

데이터 분석 및 SELF-BI 플랫폼 SHAPER

사용자 매뉴얼

Contents

1. 회원가입 및 로그인

1) 회원가입 2) 로그인 3) 아이디 찾기 4) 비밀번호 찾기 5) 로그인 완료 화면

2. 메인페이지

1) 메뉴 구성

3. 데이터

1) 메뉴 구성 2) 데이터 조회 및 관리 3) 내 PC 데이터 업로드 4) DB 연동

4. 프로젝트

1) 메뉴 구성 2) 프로젝트 조회 및 관리 3) 프로젝트 생성

5. 캔버스

1) 메뉴 구성 2) 캔버스 조회 및 관리 3) 노드별 기능

6. 레포트

1) 메뉴 구성 2) 레포트 조회 및 관리 3) 차트 생성 4) 디자인 수정 5) 필터링

7. 마이페이지

1) 프로필 조회 및 관리 2) 사용자 관리 3) 플랜 관리

8. 결제

]) 결제 내역 조회 및 관리 2) 결제 진행

Contents



1) 회원가입 2) 로그인 3) 아이디 찾기 4) 비밀번호 찾기 5) 로그인 완료 화면

회원가입(기업)



1. 회원가입

기업 회원은 사업자 등록번호, 대표자명, 추가정보 등을 입력하여 회원가입이 가능합니다.

Tip. 기업 회원은 1단계 사업자 정보 입력, 2단계 이메일 인증, 3단계 추가 정보 입력을 통해 회원가입이 가능합니다.

회원가입(개인)

Shaper

개인 회원가입

무료체험 무료체험 기간동안 "Shaper"서비스를 사용해보세요.

이메일 입력하신 이메일은 사용자 아이디로 사용됩니다.

이름 / 휴대전화 본인 인증을 통해 입력받은 정보로 가입이 진행됩니다.

비밀번호 비밀번호는 영문 대,소문자, 숫자, 특수문자 조합의 8 ~ 20자리로 입력하세요.

	립니다.	본인인증	
휴대전화 *			
	입력됩니다.		
)메일 *			
psw@dawinsolution.co.kr		중복검사	
비밀번호 [•]			
비밀번호 • ••••••• 비밀번호 확인 •			
비밀번호 • ••••••• 비밀번호 확인 •			
비밀번호 • •••••• 비밀번호 확인 • Shaper 서비스 이용 약관 동	<u>5</u> 9		

1. 회원가입

개인 회원은 이름, 휴대전화, 이메일 등을 입력하여 회원가입이 가능합니다.



로그인



1. 회원구분

개인 회원과 기업 회원 중 선택할 수 있습니다.

2. 로그인

아이디와 비밀번호 등을 입력하여 로그인할 수 있습니다.

3. 관리자 로그인

기업의 관리자 회원은 관리자 로그인 체크 후 로그인이 가능합니다.

Tip. 기업 회원은 기업코드, 아이디, 비밀번호를 입력하여 로그인이 가능합니다.

Tip. 개인 회원은 아이디와 비밀번호 입력 후 로그인이 가능합니다.

1. 회원가입및 로그인 3) 아이디 찾기

아이디 찿기



1. 회원구분 개인 회원과 기업 회원 중 선택하여 아이디를 찾을 수 있습니다.

2. 아이디 찾기
개인회원은 휴대전화,
기업회원은 사업자 등록번호와 담당자를 통해
인증 후 아이디를 찾을 수 있습니다.

Tip. 개인 회원은 인증 후 문자 메시지를 통해 아이디를 받을 수 있습니다.

Tip. 기업 회원은 인증 후 마스킹된 이메일을 볼 수 있습니다.

1.회원가입및로그인 4) 비밀번호 찾기





1. 회원구분 개인 회원과 기업 회원 중 선택하여 비밀번호를
 찾을 수 있습니다.

2. 비밀번호 찾기
개인회원은 아이디,
기업회원은 아이디와 사업자 등록번호를 통해
인증 후 비밀번호를 찾을 수 있습니다.

Tip. 개인 회원은 인증 후 비밀번호 변경 페이지에서 비밀번호를 변경할 수 있습니다.

Tip. 기업 회원은 인증 후 이메일로 임시 비밀번호를 발급받을 수 있습니다.

1. 회원가입및 로그인 5) 로그인 완료 화면

로그인 완료 화면



1. 데이터

업로드한 데이터 목록을 조회하고, 새로운 데이터를 추가할 수 있습니다.

2. 프로젝트 및 캔버스

프로젝트 목록과 각 프로젝트의 캔버스를 조회할 수 있으며, 새로운 프로젝트와 캔버스를 생성할 수 있습니다.

3. 레포트

개인 레포트와 공유 레포트의 목록을 조회할 수 있으 며, 새로운 레포트를 생성할 수 있습니다. Tip. 공유 레포트 목록은 기업 회원만 이용할 수 있는 기능입니다.

Contents

2. 메인페이지

1) 메뉴 구성

2. 메인페이지 **]) 메뉴 구성**



Contents

3.데이터

1) 메뉴 구성 2) 데이터 조회 및 관리 3) 내 PC 데이터 업로드 4) DB 연동

Shaper						☆ 설정 단 로그아웃	.227451 <mark>관리자 유료회원</mark>
Data > ☐ File ⊖ Database		Data All File Database	업로드 데이터 파일별, 목록 조회	DB별		새로운 데이터 추가	새로운 데이터 추가
Project >		데이터 이름	원본	생성 구분	[column, row]	업로드 날짜	삭제
 설비 데이터 분 법utorial_proj 	^은 석 프로젝트 ect	생산내역	THISPRD	Database	[29, 12799]	2024-12-02	삭제
Report >		EUCR	THISEUCR	Database	[23 , 30698]	2024-12-02	삭제
☞ 개인 레포트		CPM 히스토리	THCPMCALHIS	Database	[17, 7]	2024-12-02	삭제
		TA테스트	TATEST01	Database	[10, 11525]	2024-12-02 데이터 목록	삭제
		설비비가동이력	설비비가동이력.csv	File	[11, 10323]	2024-12-02 목록의 제목, 정보를 확인	삭제
데이터(C	sv, excei), i	JB 소외 및 수가 ^{공기오염}	Airpollution.csv	File	[11, 206650]	2024-12-02	삭제
		타이타닉	titanic.csv	File	[12, 891]	2024-12-02	삭제
		설비조건정보	설비조건정보.csv	File	[18 , 125292]	2024-12-02	삭제
		와인데이터	wine.csv	File	[14, 178]	2024-10-07	삭제
저장용량	0.07GB / 2GB	(주) 다윈솔루션 서울특별시 금천구 가산디지털로 2	로 169-23, 가산모비우스타워 1601-3호				

대표자: 채수문 | 전화번호: 02-6264-1723 | 사업자 등록번호: 431-86-02400

3.데이터 **2) 데이터 조회 및 관리**

데이터 조회 및 관리

Shaper					፨ 설정 단 로그아웃 💟	다윈솔루션 85227451 관리자 유료회원
ta → ∄ File ⊜ Database	Data All File Databas	ie .				새로운 데이터 추기
oject >	데이터 이름	원본	생성 구분	[column, row]	업로드 날짜	삭제
 설비 데이터 분석 프로젝트 tutorial_project 	생산내역	THISPRD	Database	[29, 12799]	2024-12-02	1 삭제
port › > 고오레피트	EUCR	THISEUCR	Database	[23, 30698]	2024-12-02	삭제
·· 중유·데포트 최 개인 레포트	CPM 히스토리	THCPMCALHIS	Database	[17, 7]	2024-12-02	삭제
	TA테스트	TATEST01	Database	[10, 11525]	2024-12-02	삭제
	설비비가동이력	설비비가동이력.csv	File	[11, 10323]	2024-12-02	삭제
	공기오염	Airpollution.csv	File	[11, 206650]	2024-12-02	삭제
	타이타닉	titanic.csv	File	[12, 891]	2024-12-02	삭제
	설비조건정보	설비조건정보.csv	File	[18 , 125292]	2024-12-02	삭제
	와인데이터	wine.csv	File	[14, 178]	2024-10-07	삭제
저장용량 0.07GB / 2GB	(주) 다윈슬루션 서울특별시 금천구 가산	디지털로 2로 169-23, 가산모비우스타워 1601-3호				
•	대표자: 채수문 전화번호: 02-6264-17	723 사업자 등록번호: 431-86-02400				개인정보처리방침 서비스 이

1. 데이터 삭제 데이터를 계정에서 삭제할 수 있습니다. 삭제 시 파일은 복구가 불가능합니다.

데이터 추가 파일(csv) 데이터 베이스

✓ 파일 선택

파일을 추가하려면 '새로운 파일 불러오기' 버튼을 클릭하세요.

파일을 추가하면 본 계정의 서버에 안전하게 저장됩니다

×

데이터 추가 🛛 🗙
파일(csv) 데이터 베이스
✓ 파일 선택 파일을 추가하려면 '새로운 파일 불러오기' 버튼을 클릭하세요. 파일을 추가하면 본 계정의 서버에 안전하게 저장됩니다
35.6 MB 동도_3번 설비 온도 데이터.csv 2 데이터 업로 취소 데이터 이름 • ·
textarea
35.6 MB 동도_3번 설비 온도 데이터.csv 데이터 업로드 취소 데이터 이름 • • • •
And And
textarea

1. 데이터 불러오기

내 PC에 있는 파일(csv, excel)을 불러올 수 있습니다.

Tip. csv 파일의 확장자는 .csv , excel 파일의 확 장자는 .xls 또는 .xlsx 입니다.

2. 데이터 업로드 불러온 파일의 이름과 설명을 입력 후 데이터 업로드 버튼을 통해 업로드가 가능합니다.

내 PC 데이터 업로드

3.데이터 3) 내 PC 데이터 업로드

3.데이터 4) DB 연동



이터 추가 🛛 🗙 데이터 추가	×	
실(CSV) 데이터 베이스 파일(CSV) 데이터 베이스		
	_	
장보입력 다음 DB 테이블 선택	이전 다음	
터베이스 종류 VISER_INFO		
티베이스 Host		
티베이스 이름		
iame	데이터 추가	
IR_NAME	파일(csv) 데이터 베이스	
ISWORD	1 2 3 3 3 3 데이터 언론도 완료 3	이전 완료
	35.6 MB 동도 3번 설비 운도 데이터.csv	데이터 업로드 취소
	데이터 이름	
	Input-field 설명	
	textarea	

1. DB 정보 입력 데이터베이스 종류, 데이터베이스 Host, 데이터베이스 이름을 입력합니다. Tip. 데이터베이스 Host 입력란에는 IP 주소를 입력합니다.

2. DB 테이블 선택 DB 테이블을 선택합니다.

×

3. DB 업로드 불러온 DB의 이름과 설명을 추가 후 업로드가 가능합니다.

Contents



1) 메뉴 구성 2) 프로젝트 조회 및 관리 3) 프로젝트 생성



.

^{4.프로젝트} 2) 프로젝트 조회 및 관리

프로젝트 조회 및 관리



1. 프로젝트 조회

왼쪽 사이드바에서 프로젝트 목록을 볼 수 있으며, 메인 화면에서는 프로젝트를 최근 편집순과 생성 일자순으로 정렬하여 선택할 수 있습니다.

2. 프로젝트 관리

프로젝트의 이름과 설명을 변경하거나 삭제할 수 있습니다. Tip. 프로젝트 삭제 시 프로젝트 내의 모든 캔버스도 같이 삭제됩니다.



1. 프로젝트 생성

2. 프로젝트 생성

프로젝트 이름 및 설명을 입력 후

가능합니다.

가능합니다.

Project 만들기 버튼을 통해 프로젝트 생성이

프로젝트 생성 버튼을 통해 프로젝트 생성이

프로젝트 생성

Shaper			한 설정 단 로그아웃
ta →	Project	프로젝트 생성 ×	
File		프로젝트 이름 (0/50) *	Project 만들기
Database		1자 이상 작성해주세요.	
ect >		프로젝트 설명 (0/1000)	
설비 데이터 분석 프로젝트	최근 편집순 생성 일자순		
tutorial_project			
ort >			
공유 레포트			
회 개인 레포트			
		2 프로젝트 생성	
	설비 데이터 분석 프로젝트 설비 이력 데이터를 활용한 데이터 분석 프로젝트	등 다다마리 다이는다. 특토리얼 데이터 분석 프로젝트	
	2 canvas	3 canvas	
저장용량 0.07GB / 2GB			
	(주) 다윈솔루션 서울특별시 금전구 가산디지털로 2로 169-23, 가산모	비우스타워 1601-3호	

Contents

5. 캔버스

1) 메뉴 구성 2) 캔버스 조회 및 관리 3) 노드별 기능



5. 캔버스 2) 캔버스 조회 및 관리

캔버스 조회 및 관리



1. 캔버스 리스트 조회

왼쪽 사이드바에서 프로젝트 클릭하면 해당하는 프로젝트의 캔버스 리스트를 조회할 수 있습니다.

2. 캔버스 상세 조회

캔버스 리스트에서 캔버스를 클릭하면 해당 캔버스 를 상세 조회할 수 있습니다.

3. 캔버스 정보 변경 및 삭제
캔버스 정보 변경 시 캔버스의 이름과 설명을
수정하거나 삭제할 수 있습니다.
Tip. 삭제된 캔버스 정보는 복구할 수 없습니다.

4. 캔버스 생성

Canvas 만들기 버튼을 통해 캔버스 생성이 가능합니다.

노드 리스트 / 노드 생성 및 연결



1. 노드 생성

왼쪽 노드 메뉴에서 노드를 선택(클릭)한 후 캔버스 화면으로 Drag & Drop하여 노드를 생성합니다.

2. 노드 연결

이전 노드의 오른쪽 연결점과 이후 노드의 왼쪽 연결 점을 연결하여 노드 간 연결을 활성화시킵니다. Tip. 각 노드의 종류 별로 연결점의 개수가 다릅니다. 데이터 불러오기 – 오른쪽 연결점만 존재 데이터 체리 – 양쪽 연결점 모두 존재 * 데이터 처리 노드 중 데이터 연결 노드와 데이터 병합 노드는 왼쪽 연결점에 두개의 데이터 노드를 연 결해야합니다.

데이터 제어 - 데이터 요약



1. 노드 실행

노드 생성 및 노드 연결을 완료한 후 데이터 요약 노 드를 클릭합니다. 실행 버튼을 클릭 시 노드 실 행 결과가 새로운 팝업 창에 나타납니다.

2. 노드 실행 결과 확인

- 컬럼명 : 데이터의 컬럼명
- 컬럼 타입 : 데이터 컬럼의 타입(dtype)
- 결측치 개수 : 컬럼별 데이터의 결측치 개수
- 유효값 개수 : 컬럼별 데이터의 결측치가 아닌 개수
- 결측치 비율 : row 수 대비 결측치의 비율
- 고유값 개수 : 중복을 제외한 고유한 값의 개수

^{5. 캔버스} 3) 노드별 기능

데이터 제어 - 데이터 저장



1. 노드 실행 옵션 입력

1) 데이터 이름 : 저장될 데이터의 이름입니다.
 2) 데이터 설명 : 저장될 데이터에 대한 설명입니다.

2. 노드 실행 결과 확인

데이터 불러오기의 데이터 목록에 Canvas 아이콘 모양으로 새로운 더 니다. 이 데이터는 홈 화면의 데이터 메뉴에서도 확 인 가능합니다. **Tip. 데이터 업로드가 완료되면 페이지 우측 상단에**

확인 알림이 나타납니다.



데이터 제어 - 데이터 통계

	~			데이터 통계	
데이터 불러오기	~			연결하신 데이터의 통계 결과를 보시려면 클릭하세요.	하단의 실행 버
데이터 제어	~	설비비가동이력	데이터 통계 Data Desc		
에이터 처리	~				
■ 데이터 시각화	×	I Result G	rid total: 8		
		통계값	비가동 시간(분)		
		유효값 개수	10,323		
		평균	342.03		
		표준편차	271.85		
		최소값	0		
		25%	67		
		50%	180		
		75%	540		
		최대값	722		

1. 노드 실행

노드 생성 및 노드 연결을 완료한 후 데이터 통계 노 드를 클릭합니다. 실행 버튼을 클릭 시 노드 실 행 결과가 나타납니다.

2. 노드 실행 결과 확인

데이터 중 수치형 컬럼(float, int)의 통계값들을 보 여줍니다.

- 유효값 개수 : 컬럼별 데이터의 결측치가 아닌 개수
- 평균 : 해당 컬럼 데이터의 평균
- 표준편차 : 해당 컬럼 데이터의 표준편차
- 최소값/최대값 : 해당 컬럼 데이터의 최소/최대값

- 25%/50%/75% : 전체 데이터의 1분위 수, 2분위 수, 3분위 수의 값을 나타냅니다.

^{5.캔버스} 3) 노드별 기능

데이터 처리 - 컬럼 집계

	~											컬럼 집계			
데이터 불러오기	~											컬럼명1			
												선택	컬럼명	타입	unique
데이터 제어	~											0	공장코드	text	1
				•		•						0	측정일자	datetime	3
데이터 처리	~		설비조건정	보_2111	월립 집 Aggreg	계 ate columns						0	주야구분	text	2
												컬럼명2			
∎ 데이터 시각화	~											선택	컬럼명	타입	unique
												0	공장코드	text	1
		⊞ Result	Grid total: 125	292							. ×	0	측정일자	datetime	3
		데푸코드	제푸며	츠저가	츠저인시	SI	1151	1.51	Address	하게	폐규	0	주야구분	text	2
		030800	INSULATIO	3,907	27:51.2	0	001	0	false	0	0				
		150203	케이블아답타	4,229	27:57.8	0	0	0	false	0	0	지게 하스			
		.030200	직선접속재 S	3,782	28:34.7	0	0	0	false	0	0	UN BT			
		\031600	ELBOW SEM	44,182	29:36.2	0	0	0	false	0	0	SUM			
		.040100	직선접속재 S	4,736	29:46.9	0	0	0	false	0	0				
		-020200	INSULATOR 전여캔 SEMI	4,953	29:54.2	0	0	0	false	0	0	새 컬럼명			
		180500	C.A INSULA	5,103	30:07.7	0	0	0	false	0	0				
		.030000	INSULATIO	3,856	30:12.8	0	0	0	false	0	0				
		.030000	INSULATIO	28	30:41.1	0	0	0	false	0	0				
		.070100	INSULATIO	4,676	30:44.5	0	0	0	false	0	0		× 1	*	
														-	
												컬럼 집계 리스트			
												컬럼명1	컬럼명2	집계함수 사	내 컬럼명
												USL	LSL	sum	합계
															T1
	-	+										USL	LSL	mean	영관

1. 노드 실행 옵션 입력

 1) 컬럼명1: 집계할 두 컬럼 중 앞쪽에 위치한 컬럼
 2) 컬럼명2: 집계할 두 컬럼 중 뒤쪽에 위치한 컬럼
 3) 집계 함수: 두 컬럼을 집계할 연산 함수
 4) 새 컬럼명: 새롭게 만들어질 컬럼명
 5) 컬럼 집계 리스트: 집계할 컬럼들과 연산을
 ③ ▲ 버튼을 통해 새롭게 추가/제거 합니다.
 Tip. 컬럼 집계 노드는 수치형 컬럼(float, int)만 입 력 가능합니다.

2. 노드 실행 결과 확인

입력한 새 컬럼명과 동일한 컬럼이 가장 우측에 순서 대로 생성되어 있습니다.

^{5. 캔버스} 3) 노드별 기능

데이터 처리 - 데이터 연결

	**							데이터 연결	
데이터 불러오기	~							연결 방법	
데이터 제어	~	merge_1	•					 컬럼 확장 방향 연결 회 확장 방향 연결 	
-4-1-1-4-1									
데이터 처리	~			Concat	연결 enate			✓ 변수 추가 생성	
		•						새 컬럼명	
데이터 시각화	~	merge_2	•						
								merge_1 데이터 구분값	
		🌐 Result Grid	total: 128						
		Result Grid 이름없는컬럼_1	total: 128 학번 학	17	성명 반	과목 성적	new_col		
		Image: Result Grid 이름없는컬럼_1 0	total: 128 학번 힉 1,001 2	17 202,304 김적	성명 반 하나 1	과목 성적 국어	new_col 71 data1	merge_2 데이터 구분값	
		Result Grid 이름없는컬럼_1 0 1	total: 128 확변 혁 1,001 2 1,001 2	1 202,304 김적 202,304 김적	성명 반 하나 1 하나 1	과목 성적 국어 : 영어 (6	new_col 71 data1 67 data1	merge_2 데이터 구분값	
		Result Grid 이름없는컬런_1 0 1 2 0	total: 128 학번 혁 1,001 2 1,001 2 1,001 2	Image: Point of the second s	성명<반 하나 1 하나 1 하나 1	과목 성적 국어 : 영어 : 6 수학 : 28	new_col 71 data1 37 data1 38 data1 39 data1	merge_2 데이터 구분값	
		Result Grid 이름없는컬럼_1 0 1 2 3	total: 128 학번 학 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2	ip) 202,304 213 202,304 213 213 202,304 213 213 202,304 213 213 202,304 213 213 202,304 213 213 202,304 213 213	성명< 반 하나 1 하나 1 하나 1	과목 성적 국어 - 영어 6 수학 - 고악 -	new_col 71 data1 37 data1 39 data1 35 data1 36 data1	merge_2 데이터 구분값	
		■ Result Grid 0 = 0000000000000000000000000000000000	total: 128 학면 (취원 1,001 (2) 1,001 (2) 1,001 (2) 1,001 (2) 1,002 (2)	initial initial 1002,3004 213 1002,3004 213 1002,3004 213 1002,3004 213 1002,3004 213 1002,3004 213 1002,3004 213 1002,3004 213 1002,3004 213	성명 반 하나 1 하나 11 하나 11 하나 11 둘 11	과목 성적 국어 - 영어 - 수학 - 고학 - 국어 - 국어 -	new_col 1 data1 37 data1 39 data1 35 data1 36 data1 37 data1	merge_2 데이터 구분값	
		■ Result Grid 0 = 0000000000000000000000000000000000	total: 128 학면 (취원 1,001 (2) 1,001 (2) 1,001 (2) 1,002 (2) 1,002 (2) 1,002 (2)	Image: Provide state Image: Provide state 202,304 213 202,304 213 202,304 213 202,304 213 202,304 213 202,304 213 202,304 214 202,304 214 202,304 214 202,304 214	성명 반 하나 11 하나 11 하나 11 하나 11 둘 11 둘 11	과목 성적 국어 - 영어 - 수학 - 고학 - 국어 -	new_col 1 data1 37 data1 39 data1 35 data1 36 data1 37 data1 38 data1	merge_2 데이터 구분값	
		■ Result Grid 0 0 0 1 0 1 2 3 4 0 5 6 6 7	total: 128 학변 학 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2	Image: Provide state stat	성명 반 하나 11 하나 11 하나 11 하나 11 둘 11 둘 11 둘 11 둘 11	과목 성적 국어 - 영어 - 수학 - 국어 - 구학 - 과학 -	new_col 1 data1 37 data1 39 data1 35 data1 36 data1 37 data1 38 data1 39 data1 36 data1	merge_2 데이터 구분값	
		Result Grid 이름없는컬런」 0 1 2 3 4 5 6 7 8	total: 128 학변 학 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,003 2	*71 24 102,304 24 102,304 24 102,304 24 102,304 24 102,304 24 102,304 24 102,304 24 102,304 24 102,304 24 102,304 24 102,304 24 102,304 24	성명 반 하나 11 하나 11 하나 11 하나 11 둘 11 둘 11 둘 11 둘 11 5	과목 성적 국어 - - 영어 - - - 영어 - - - - 수학 - - - - - - 국어 -	new_col 1 data1 37 data1 39 data1 35 data1 36 data1 37 data1 36 data1 37 data1 36 data1 36 data1 36 data1	merge_2 데이터 구분값	
		■ Result Grid 이름없는컬런_1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	total: 128 학변 학 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,003 2 1,003 2	b) 2 2002,304 24 2002,304 24 202,304 24 202,304 24 202,304 24 202,304 24 202,304 24 202,304 24 202,304 24 202,304 24 202,304 24 202,304 24 202,304 24 202,304 24	성명 반 하나 11 하나 11 하나 11 하나 11 둘 11 둘 11 둘 11 둘 11 5 나 22	과목 성적 국어 - - 영어 - - - 영어 - - - - 수학 - - - - - - 국어 -	new_col 1 data1 37 data1 39 data1 35 data1 36 data1 37 data1 38 data1 39 data1 36 data1	merge_2 데이터 구분값	
		Result Grid 이름없는컬런_1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10	total: 128 학변 학 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,003 2 1,003 2 1,003 2 1,003 2 1,003 2 1,003 2	tpl 9 100,20,00 21 100,20,00 21 100,20,00 21 100,20,00 21 100,20,00 21 100,20,00 21 100,20,00 21 100,20,00 21 100,20,00 21 100,20,00 21 100,20,00 21 100,20,00 21 100,20,00 21 100,20,00 21	성명 반 하나 1 하나 1 하나 1 하나 1 물 1 물 1 물 1 하나 1 하나 1 하나 1 하나 1 하나 2 하나 2	과목 성적 국어 - - 영어 - - - 영어 - - - - 구학 - - - - - - 국어 -	new_col 1 data1 37 data1 39 data1 35 data1 36 data1 37 data1 36 data1 37 data1 36 data1 37 data1	merge_2 데이터 구분값	
		Result Grid の言欲と登望」 の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	total: 128 학변 100 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,003 2 1,003 2 1,003 2 1,003 2 1,003 2 1,003 2	tol cold cold <thc< td=""><td>성명 반 하나 11 하나 11 하나 11 하나 11 하나 11 하나 111 돌 111 들 111 하나 111 111 111 111 111 111 111 111</td><td>과목 성적 국어 - 영어 - 소학 - 과학 - 국어 - -<!--</td--><td>new_col 1 data1 27 data1 39 data1 30 data1 31 data1 32 data1 33 data1 34 data1 35 data1 36 data1 37 data1 38 data1 39 data1 30 data1 31 data1 32 data1 33 data1</td><td>merge_2 데이터 구분값</td><td></td></td></thc<>	성명 반 하나 11 하나 11 하나 11 하나 11 하나 11 하나 111 돌 111 들 111 하나 111 111 111 111 111 111 111 111	과목 성적 국어 - 영어 - 소학 - 과학 - 국어 - - </td <td>new_col 1 data1 27 data1 39 data1 30 data1 31 data1 32 data1 33 data1 34 data1 35 data1 36 data1 37 data1 38 data1 39 data1 30 data1 31 data1 32 data1 33 data1</td> <td>merge_2 데이터 구분값</td> <td></td>	new_col 1 data1 27 data1 39 data1 30 data1 31 data1 32 data1 33 data1 34 data1 35 data1 36 data1 37 data1 38 data1 39 data1 30 data1 31 data1 32 data1 33 data1	merge_2 데이터 구분값	
		■ Result Grid 이름없는컬런」 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	학관 학 학관 학 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,002 2 1,003 2 1,003 2 1,003 2	tol state 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 21 100,2004 01 100,2004 01 100,2004 01 100,2004 01 100,2004 01 100,2004 01 100,2004 01 100,2004 01 100,2004 01	성명 반 하나 11 하나 11 하나 11 하나 11 돌 111 돌 111 돌 111 하나 121 하나 22 하나 22 하나 22	과목 성적 국어 - - 영어 - - - 국학 - - - - 국학 - - - - - 국학 -	new_col 1 data1 37 data1 39 data1 35 data1 36 data1 37 data1 36 data1 37 data1 36 data1 36 data1 37 data1 38 data1 39 data1 36 data1 37 data1 38 data1 39 data1	merge_2 데이터 구분값	
		■ Result Grid 이름없는컬런_1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11	학반 학 학반 1001 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,001 2 1,002 2 1,002 2 1,003 2 1,003 2 1,003 2	tol column tol 24 tol 202,304 24 tol 203,304 24 tol 204,304 24 tol 204,304<	성명 반 하나 11 하나 11 하나 11 하나 11 하나 11 등 11 등 11 등 11 등 11 하나 22 하나 22 하나 22	과목 성적 국어 () 국어 () 수학 () 과학 () 국어	new_col data1 7 data1 9 data1 95 data1 97 data1 97 data1 97 data1 97 data1 96 data1 96 data1 97 data1 98 data1 97 data1	merge_2 데이터 구분값	

1. 노드 실행 옵션 입력

1) **연결방법** : 데이터를 행 확장 방향(오른쪽)으로 연 결할지 컬럼 확장 방향(아래쪽)으로 연결할지 선택 합니다.

2) 변수 추가 생성 : 행 확장 방향 연결을 선택한 경
우에만 활성화됩니다. 데이터1과 데이터2를 위아래
로 연결할 경우 두개의 데이터를 구분할 수 있는 데
이터값이 입력된 변수를 새롭게 생성합니다.
3) 새 컬럼명 : 변수 추가 생성을 선택한 경우에만 활
성화됩니다. 새롭게 추가되는 변수의 컬럼명을 지정
합니다.(기본값 : new_col)

4) data1, data2 데이터 구분값 : data1과 data2임 을 표시하는 값이 새롭게 추가되는 변수에 입력됩니 다.(기본값 : data1, data2)

2. 노드 실행 결과 확인

선택한 확장 방향에 따라 데이터가 연결되어 있습니 다. 변수를 추가로 생성했다면 가장 오른쪽 열에 생 성됩니다.

^{5.캔버스} 3) 노드별 기능

1. 노드 실행 옵션 입력

식별화할지 선택합니다.

2. 노드 실행 결과 확인

킹되어있습니다.

니다.

다.

능합니다.

1) 컬럼명 : 비식별화 처리를 원하는 컬럼을 선택합

2) 처리방법 : 비식별화 처리 방법을 선택합니다.

3) 시작지점 : 문자열 데이터의 몇번째 문자부터 비

4) 비식별수 : 비식별화할 글자의 개수를 선택합니

Tip. 비식별화 노드는 문자열 컬럼(text)만 입력 가

선택한 컬럼이 시작지점부터 비식별수만큼 *로 마스

데이터 처리 - 비식별화

		~													비식별화					
	데이터 불러오기	~													컬럼 리스트					
			_												컬럼명	타입	처리방법	1	시작지?	점비
* ***********************************	🔒 데이터 제어	~	(日本) (日本)	· 전보 2111		비식별회	•	•							공장코드	text	마스킹	•	1	
						Deldenti	fication	J							측정일자	datetime	처리안함	•	1	
	🗲 데이터 처리	~													주야구분	text	처리안함	•	1	
I foldel Ar2# I result of intervente I foldel Ar2# I resul			I Pocult G	rid total: 102	22									0.0	작업장코드	text	처리안함	•	1	
Name	이이터 시각화	~	HITEQT	고저	자여자	비가도 대보르	비가토 사세	비가토 시지	비가도 2	52 HI7	가도 시가/	파도드로그브	프모ㅋ디		작업장명	text	처리안함	~	1	
 2023 06-01 CLP M-8-0 CLP M-8			2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-01	9/18 HZT	MY10 0/10	2023-05-	0 2023-0)5-0	720 4		87756-1F0	87756-1F0	고저조거ㅋㄷ	toxt	처리아하		4	
100240-01 CLIP Marcol 202240-02 202240-02 Fall 6476-67400 8776-67400 8776-7400 7776-2400			2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-01			2023-05-	0 2023-0	05-0	180 4	-5	87756-1F0	87756-1F0	882025	text	지나한법			
 			2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-01			2023-05-	0 2023-0	05-0	540 4		87756-1F0	87756-1F0	공정조건명	text	처리안함	~	1	
▲ 200 - 00 (1) (1) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (2) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1			2023-05-01	CLIP 사율공정	CLIP 사람-02			2023-05-	0 2023-0	J5-0	120 -	-s	87716-2WU	87716-2W0						
1 1			2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-02 CLIP 사출-02			2023-05-	0 2023-0	15-0	540 4		87716-2W0	87716-2W0	순번	int	처리안함	~	1	
2023-06-01 CLIP 사용-03 CLIP 사용-03 2023-06-0. 2023-06-0. 2023-06-0. 180 + 8 86179-240.			2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-03	관리유실	자동등록	2023-05-	0 2023-0	05-0	7 7	-0 15	07710 2410	07710 2110	22125		+13101#1			
2023 05-01 CLP 4월-03 2023 05-0. 2023 05-0. 100 68179-240 88179-240 지적2시 400 1 ***********************************			2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-03	L-me	1004	2023-05-	0 2023-0	05-0	713 4	-5	86179-2V0	86179-2V0	공정코드	text	처리안함			
비식법화 실행 1 ************************************			2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-03			2023-05-	0 2023-0	05-0	180 4	÷§	86179-2V0	86179-2V0	작업지시번호	text	처리안함	~	1	
비식법화 실망 1 ************************************															제품코드	text	처리안함	-	1	
H Result Grid total: 125292															제품명	text	처리안함	-	1	
관광교 관광교 관광교 학양가관 학양가 학양가 관						III Re	sult Grid	total: 125292							* 7471	1-4	*1310151	5	4	
+ *501 2021-11-0. 102 M-04-20 NL01271 C999 Cycle Time 0 **501 2021-11-0. 102 M-04-23 NL10271 C999 Cycle Time 0 **501 2021-11-0. 102 M-04-23 NL10271 C999 Cycle Time 0 **501 2021-11-0. 102 M-04-22 NL10271 C999 Cycle Time 0 **501 2021-11-0. 102 M-04-22 NL10271 C999 Cycle Time 0 **501 2021-11-0. 102 M-04-22 NL10271 C999 Cycle Time 0 **501 2021-11-0. 102 M-04-21 NL2071 C999 Cycle Time 0 **501 2021-11-0. 102 M-04-21 NL2071 C999 Cycle Time 0 **501 2021-11-0. 102 M-04-21 NL2071 C999 Cycle Time 0 **501 2021-11-0. 102 M-04-41 NL2271 C999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-0. 102 M-04-41 NL2271 C9							공장코드	측정일자	주야구분	작업장코드	작업장명	공정조건코!	E 공정조건명	순번	400	Int	지디안임			
+**501 2021-11-10. T02 M-04-23 NLJ3&71 C9999 Cycle Time C ***501 2021-11-10. T02 M-04-25 NLJ02&72 C9999 Cycle Time C ***501 2021-11-10. T02 M-04-22 NLJ9271 C9999 Cycle Time C ***501 2021-11-10. T02 M-04-22 NLJ9271 C9999 Cycle Time C ***501 2021-11-10. T02 M-04-21 NLJ2871 C9999 Cycle Time C ***501 2021-11-10. T02 M-04-41 NLJ2871 C9999 Cycle Time C ***501 2021-11-10. T02 M-04-42 NLJ2871 C9999 Cycle Time C ****501 2021-11-10. T02 M-04-42 NLJ2871 C9999 Cycle Time C ************************************							S01 2	021-11-10 1	02	M-04-20 M-04-59-1	INJ_01空/1 COM 26克	C9999	Cycle Time	0	측정일시	text	처리안함	-	1	
+**501 2021-11-10. T02 M-04-25 NL02271 C9999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10. T02 M-04-48 NL19271 C9999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10. T02 M-04-48 NL20271 C9999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10. T02 M-04-45 NL20271 C9999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10. T02 M-04-45 NL21871 C9999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10. T02 M-04-45 NL21871 C9999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10. T02 M-04-46 NL22871 C9999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10. T02 M-04-47 NL22871 C9999 Cycle Time 0 ****501 2021-11-10. T02 M-04-47 NL22871 C9999 Cycle Time 0 ************************************						***	S01 2	021-11-10 1	02	M-04-23	INJ_13호기	C9999	Cycle Time	0						
+**501 2021-11-10 102 M-04-48 NL3/927) G999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10 102 M-04-22 NL3/727) G999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10 102 M-04-45 NL2/027) G999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10 102 M-04-45 NL2/027) G999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10 102 M-04-44 NL2/287) G999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10 102 M-04-40 NL2/287) G999 Cycle Time 0 ************************************						***	S01 2	021-11-10 T	02	M-04-25	INJ_02호기	C9999	Cycle Time	0	SL	int	처리안함	~	1	
+ + ***501 2021-11-10. 102 M-04-42 NU,2027 0999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10. 102 M-04-45 NU,21871 0999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10. 102 M-04-45 NU,21871 0999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10. 102 M-04-41 NU,22871 0999 Cycle Time 0 ***501 2021-11-10. 102 M-04-42 NU,21871 0001 241 48 gL 0							S01 2	021-11-10 1	02	M-04-48	INJ_19호기	C9999	Cycle Time	0			+12101#1			
+ ····································					'		S01 2	021-11-10 1	02	M-04-22 M-04-21	INJ_1/2/	C3888	Cycle Time	0	USL	float	서리안암		1	
++*501 2021-11-10 T02 M-04-41 NL,23.27 C999 Cycle Time 0 + **501 2021-11-10 T02 M-04-41 NL,23.87 C9999 Cycle Time 1 + **501 2021-11-10 T02 M-04-41 NL,23.87 C9999 Cycle Time 0 + **501 2021-11-10 T02 M-04-20 NL,21.287 C9999 Cycle Time 0 + **501 2021-11-10 T02 M-04-20 NL,21.287 C9091 241.48 G 0			비식'	별화 실	행	***	S01 2	021-11-10 T	02	M-04-45	INJ_21호기	C9999	Cycle Time	0	LSL	float	처리안함	~	1	
+**501 2021-11-10 T02 M-04-41 INL.23£71 C9999 Cycle Time 1 + ***501 2021-11-10 T02 M-04-44 INL.22£71 G9999 Cycle Time 0 * ***501 2021-11-10 T02 M-04-44 INL.22£71 G9999 Cycle Time 0 * ***501 2021-11-10 T02 M-04-20 INL.01£71 C0001 2AtA B3 0						***	S01 2	021-11-10 1	02	M-04-41	INJ_23호기	C9999	Cycle Time	0						
+ **501 2021-11-10 T02 Mr-04-44 NJ.228.7) C9999 Cycle Time 0 ***S01 2021-11-10 T02 Mr-04-20 NJ.018.71 C0001 2차사音입 0							S01 2	021-11-10 1	02	M-04-41	INJ_23호기	C9999	Cycle Time	1	Address	bool	처리안함	~	1	
			+			***	S01 2	U21-11-10 T	02	M-04-44	INJ_22호기	C9999	Cycle Time	0						
			-				501 2	021-11-10	02	M-04-20	INJ_UI오기	0001	2사 사울 입	0						

데이터 처리 - 컬럼 편집

	«		컬럼 편집	
데이터 불러오기	~		컬럼 리스트	
			컬럼명 사	내로운 컬럼명 타입 새로
데이터 제어	~		👯 🔽 공장코드	text TE
		Edit Columns	👬 🔽 측정일자	일자 text DA
이이터 처리	~		: 주야구분	text TE
		⊞ Result Grid totat 18	: 자연자코드	text TE
• 데이터 시각화	~	활동명 활동 1942 결혼자 제수 유용 22 개수 결혼자 제승 고유왕 개수 공항 강조 04(ect) 0 125.292 0 1		
		유장되지 Object 0 125,202 0 3 주여구분 depict 0 125,202 0 2 관련되는 depict 0 125,202 0 2 관련되는 depict 48107 642 2	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	text IE
		trabam depict 0 はんかな 0 000 10,000 202111-0 102 M-0-20 NL(0007) G999 Cycle Time 0 PRLOON 821110-0 102 M-0-20 NL(0007) G999 102 M-0-20 NL(0007)	· 공정조건코드	text TEX
		공장표권(함 object) 0 1125,292 0 140 PA_061 2211110 1002 MIL Molection	3 공정조건명	text TE:
		355:15. object 0 122,322 0 1 PA301 3221111-0 T02 Mo4-22 ML3787 OBM9 Cycle Time 0 PA000 M20110-22 P0211-VH2 object 0 125,292 0 127 PLS01 202111-10 T02 Mo4-21 ML32871 OBM9 Cycle Time 0 PA000 M20110-21 ##825 object 0 125,292 0 32 PLS01 202111-10 T02 Mo4-21 ML32871 OBM9 Cycle Time 0 PA000 M20110-21 ##8255 object 0 125,292 0 32 PLS01 20211-10 T02 Mo4-21 ML32871 OBM9 Cycle Time 0 PA000 M20110-11 M201 M2014 ML31871 OBM9 Cycle Time 0 PA000 M20110-11 M2014 ML31871 OBM9 Cycle Time 0 PA000 M20110-11 M2014 M2014 M2014 M20144 M2014-21 M20147 <td>9 5 7 분 순번</td> <td>int INT</td>	9 5 7 분 순번	int INT
		H書B object 0 125,292 0 32 PLSR1 2021-11-0 102 Mod-44 NL22871 0989 Cycle Time 0 PRUID NUTTID-2 4/502 in64 0 125,292 0 1,084 PLSR1 3221-190 102 Mod-44 NL22871 0989 Cycle Time 0 PRUID NUTID-2 4/502 in64 0 125,292 0 1,084 PLSR1 3221-190 102 Mod-44 NL222871 0989 Cycle Time 0 PRUID NUTID-19 12 Mod-44 NL22871 0989 Cycle Time 0 PRUID NUTID-19 12 Mod-44 NL22871 0989 Cycle Time 0 PRUID NUTID-19 12 Mod-44 NL22871 0989 Cycle Time 0 PRUID NUTID-19 12 Mod-44 NL22871 0989 Cycle Time 0 9 NUTID-19 12 Mod-44 NL22871 0989 Cycle Time 0 9		text TE
		R+SH4 olytext 0 125,292 0 11,554 Pil,001 2021/11-0 T02 M-94-20 NL_(102.7) C0001 2/1 / M (Pil 0 PRADO wt1110-0 SL indext 0 125,292 0 194 Pil.001 2021/11-10 T02 M-94-20 NL_(102.7) C0001 2/1 / M (Pil000) NL(110-0) USL tbmb 0 125,292 0 194 Pil.001 2021/11-10 T02 M-94-20 NL(102.7) C0001 12/110-20 NL(10-0)	9 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	text TE
		LSL fbash4 0 125,292 0 34 Address object 2,963 122,399 2.38 103		tent TE
			·· · · · ·	
		컨런피지 신해	태 🗹 제품명	text TE
			👯 🔽 측정값	측정값_소수 int FLC
			: 측정일시	text TE
		Result Grid Mar. 125392 Result Grid Mar. 125392	ii 🗌 sl	int INT
		空空地 空音・ロジ 音楽江井 音楽江井 音楽江井 音楽江井 音楽江井 音楽江井 音楽江井 音楽江井 音楽江井 日本 中国 日本 中国 日本 中国 日本 中国 日本 中国 日本 日本 <th< td=""><td>ii 🔽 USL</td><td>float FL(</td></th<>	ii 🔽 USL	float FL(
		제품/5 object 0 125,29 0 32 PLS01 20211h107000000000 CAL030200_L Rel/H4/H5_L 3,782 0 0 faile 제품/6 object 0 125,292 0 32 PLS01 20211h107000000000 CAL030200_L Rel/H4/H5_L 3,782 0 0 faile 제품/6 object 0 125,292 0 32 PL501 20211h107000000000 CAL030200_L Rel/H4/H5_L 3,782 0 0 faile		float Elu
		RNU_A+W 0 125,292 0 1,838 PLSD1 2021*11:01000.00000 C4L40/00. 4(8)-445. 4,736 0 0 faite USL bane4 0 125,292 0 34 PLSD1 2021*11:01100:0000000 C4L40/00. 4(8)-445. 4,736 0 0 faite USL bane4 0 125,292 0 34 PLSD1 2021*11:0100:000000 C4M240/00. 4(8)-445. 4,936 0 0 faite USL bane4 0 125,992 0 34 PLSD1 2021*11:0100:000000 C4M240/00. 4(8)-445. 4,936 0 0 faite USL bane4 0 125,992 0 34 PLSD1 2021*11:0100:000000 C4M240/00. 4(8)-45. 4(7)-6 0 faite		
		Lot. numes v Lit.Mit 0 34 Fluit Lat. If formation of the state of the	👬 🗹 Address	주소입력여 text BO
		P_501 2021-11-0700000000 CAL00000 LNSULATIO. 28 0 0 Hate P_501 2021-11-0700000000 CAL00000 LANDLATIO. 4678 0 0 Hate B_501 2021-11-07000000000 CAL00000 LANDLATIO. 4678 0 0 Hate		

1. 노드 실행 옵션 입력

 1) 컬럼명 : 사용할 컬럼을 선택합니다. ♥ 하지 않은 컬럼은 제거됩니다. :: 를 클릭 후 드래그하여 순서 를 변경합니다.

2) 새로운 컬럼명 : 새로운 컬럼명으로 변경합니다.
3) 새로운 타입 : 새로운 컬럼타입으로 변경합니다.
기존 타입에 따라 변경이 불가할 수 있습니다.

2. 노드 실행 결과 확인

선택한 편집 옵션에 따라서 컬럼 개수, 컬럼 순서, 컬 럼명, 컬럼 타입이 변경된 새로운 데이터가 생성됩니 다.

데이터 처리 - 그룹 연산

	~~											그룹 연산			
데이터 불러오기	~											Survived		ir	it 2
		_		_								Pclass		ir	it 3
데이터 제어	~	E	타닉	•	(표 그룹 연산 GroupBy	-					Sex		te	kt 891 xt 2
데이터 처리	~												×	*	
		Result G Passengerid	rid total: 89	1 Pclass	Name	Sex	Age	SibSp	Parch	Ticket	Fare	선택	컬럼명	E	입 unic
데이터 시각화	~		1	0	3 Braund, Mr	male	22	1	(A/5 21171	7.25		Pclass	i	nt 3
		3	3	1	3 Heikkinen,	female	26	0	(0 STON/02.3	7.93		Sex	te	ext 2
		4	1	1	1 Futrelle, Mr	female	35	1	(0 113803	53.10		o on		
		6	6	0	3 Moran, Mr	male	35	0	(330877	8.46				
		7	7	0	1 McCarthy,	male	54	0	(17463	51.86				
		6	9	1	3 Johnson, M	female	27	0	:	2 347742	11.13	연산대상 걸림	선택		
												선택	컬럼명		타입
			1										Parch		int
													Ticket		text
													Fare		float
						I Res	sult Gr	id total: 6	5				Cabin		text
						F	class	Sex		Age_mean	Fare_sum		Embarked		text
						1		female		34.61	9,975.83		_	_	
					→	1		male		41.28	8,201.59		×	*	
		그룹	연산 실	실행		2		female		28.72	1,669.73				
						2		male		30.74	2,132.11	선택	컬럼명	타입	집계 함
						3		female		21.75	2,321.11		Age	float	MEAN
		+				3		male		26.51	4,393.59		Fare	float	SUM

1. 노드 실행 옵션 입력

1) 그룹연산 : 그룹화의 기준이 되는 컬럼들을 선택 합니다. 선택한 컬럼들의 값에 따라 그룹(row 그룹) 이 나뉘게 됩니다.

2) 연산대상 컬럼 선택 : 그룹화된 데이터 그룹(row 그룹) 내에서 연산할 컬럼을 선택합니다. 3) 집계 함수 : 각 연산대상 컬럼 별로 어떤 값으로

연산할 지 선택합니다. 컬럼 타입에 따라 집계 함수

선택이 불가할 수 있습니다.

선택한 그룹연산 컬럼이 왼쪽부터 나타납니다. 해당 컬럼들의 값에 따라 데이터가 그룹화됩니다. 연산대

상컬럼_집계함수라는 컬럼명으로 그룹화된 데이터

들 중 연산대상 컬럼이 집계되어 나타납니다.

Tip. 💌 🔺 버튼을 활용해서 컬럼을 추가하거나 제

2. 노드 실행 결과 확인

거할 수 있습니다.



1. 노드 실행 옵션 입력

2. 노드 실행 결과 확인

럼명에 붙게 됩니다.

선택합니다.

1) 병합방법 : 두개의 데이터를 병합(join)할 방법을

2) **병합기준 좌측/우측 선택** : 데이터 병합 시 key 컬 럼이 될 컬럼을 좌측, 우측 matching하여 선택합니 다. 해당 컬럼의 값을 기준으로 병합을 진행합니다.

Tip. ▼ ▲ 버튼을 활용해서 컬럼을 추가하거나 제 거할 수 있으며 복수 개의 key-matching을 선택할

선택한 병합기준을 key로 하여 병합 방법에 따라 데 이터가 생성됩니다. key가 아닌 컬럼은 왼쪽 데이터

에는 _left가, 오른쪽 데이터에는 _right가 기존 컬

수 있습니다. key 값 중복은 불가합니다.

데이터 처리 - 데이터 병합

													-			
	**										데	이터 병	합			
데이터 불러오기	~	e merge1	•								μ	영합 방법				
데이터 제어	~				데이터 병합							INNER				
		A	•		Merge						Ц	영합기준 조	나측 선택	병	남기준 우측 선택	
데이터 처리	~	merge2	•								4	선택	컬럼명	타입 선	택 컬럼명	
											() 학번		int C) 학번	
데이터 시각화	~	I Resu	lit Grid total: 32 번 학기	성명 반	과학 상학		⊞ Re	sult Grid total: 96 학년 학기	1명 반	과제 상적	() 학기		int () 학기	
			1,001 202,304 20 1,001 202,304 20 1,001 202,304 20	102 1 102 1 102 1	국어 영어 수학	71 67 89		1,001 202,301 2010 1,001 202,301 2010 1,001 202,301 2010	1 R 1 8 1 4	63 77		성명		text) 성명	
			1,001 202,304 20 1,002 202,304 20 1,002 202,304 20	14 1 5 1 8 1	과학 국어 영어	95 77 97		1,001 202,301 원하니 1,002 202,301 김동 1,002 202,301 김동	1 24 1 30 1 90	99		말만		int () 만 기모	
			1,002 202,304 EH 1,002 202,304 EH	1	수직 과학 고리학	85		1,002 202,301 관물 1,002 202,301 관물	1 44	83		े मन		int) 파족) 서퍼	
							V 5110		J					××		
							네이	비터 명압	실앵		_	선택	병합기준	좌측	병합기준 역	우측
		⊞R	esult Gri	total: 96									학번		학번	
			학번	학기 left	성명	반	과목	성적 left	학기 right	성적 right			성명		성명	
			1,001	202,304	김하나	_	1 국어	71	202,301	79			만		만	
			1,001	202,304	김하나 김하나		1 국어 1 국어	71	202,302	88						
			1,001	202,304	김하나		1 영어	67	202,301	63						
			1,001	202,304	김하나		1 영어	67	202,302	67						
			1,001	202,304	김하나		1 영어 1 스하	67	202,303	73						
			1,001	202,304	김하나		1 수학	89	202,301	75						
	+		1,001	202,304	김하나		1 수학	89	202,303	94						
	-		1,001	202,304	김하나		1 과학	95	202,301	99						
			1,001	202,304	심하나		1 과막	95	202,302	63						
			1001	202 304	긴하나		1 과하	05	202 303	96						_

^{5.캔버스} 3) 노드별 기능



데이터 처리 - 결측치 처리

	**											결측치 처리			
데이터 불러오기	~		실비비가동이력	-	결측치 처리							컬럼별 결측치 처	리방법 선택		
					Null Value							선택 컬럼명	타입 데이터수 결	측치 처리방법	너 지정값
데이터 제어	~											비가동일자	text 10323	0 행제거	• 0
												공정	text 10323	0 행제거	• 0
데이터 처리	~	⊞	Result Gri	d total: 11								작업장	text 10323	0 행제거	• 0
			컬럼명	컬럼 타입	결측치 개수	유효값 개수	결측치 비율	고유값 개수							
			비가동일자	object	0	10,323	0	31				비가동 내문듀	text 10323 4	/54 영제거	• 0
데이터 시각화	~		공정	object	0	10,323	0	11				✓ 비가동	text 10323 4	754 이전 행 김	0 (ا
			약입상 비가도 대분류	object	4 75 4	10,323	46.05	82				비가도	text 10323	0 행제거	•
			비가동 상세	object	4,754	5,569	46.05	2					10020		
			비가동 시작	object	0	10,323	0	2,554				비가동	text 10323	0 행제거	• 0
			비가동 종료	object	0	10,323	0	2,553				비가동 시간	int 10323	0 행제거	• 0
			비가동 시간(분)	int64	0	10,323	0	508							
			자동등록구분	object	0	10,323	0	2				자동등록구분	text 10323	0 행제거	• 0
			움옥코드 풍모면	object	4,602	5,/21	44.58	194				✓ 품목코드	text 10323 4	602 행제거	• 0
			840	00,001	4,002	5,721	44.00	104						*111171	
												▲ 품독명	text 10323 4	502 의민값	•
					E	⊞ Result	Grid total: 11	1							
						컬럼명	컬럼 타입	결측치 개수	유효값 개수	결측치 비율	고유값 개수				
						비가동일자	object	0	1,274	0	31				
						공정	object	0	1,274	0	3				
						작업장	object	0	1,274	0	12				
					-	비가동 대분류	≓ object	0	1,274	0	1				
			거大+1	친기 시7	58	비가동 상세.	object	0	1,274	0	1				
			걸룩시	지디 일	ö	비가동 시작.	object	0	1,274	0	805				
						비가동 송료.	ODJECT	0	1,274	0	/90				
		+				미기중 시간(± object	0	1,274	0	139				
		<u> </u>				풍목코드	object	0	1,274	0	21				
							00,000	0	1,207-4	0	2.1				

1. 노드 실행 옵션 입력

 1) 선택: 결측치 처리를 진행할 컬럼을 선택합니다.
 2) 처리 방법: 결측치 처리 방법을 선택합니다. 컬럼 타입에 따라 작동이 불가할 수도 있습니다.
 3) 지정값: 결측치 처리 방법 중 "지정값"을 선택한 경우 입력한 지정값에 따라 결측치가 지정값으로 대 체됩니다.

2. 노드 실행 결과 확인

선택한 컬럼이 처리 방법에 따라 결측치가 처리됩니 다.



1. 노드 실행 옵션 입력

닝 모델을 선택합니다.

2. 노드 실행 결과 확인

정됩니다.

합니다.

다.

1) 이상치 처리 방법선택 : 이상치를 판단할 머신러

2) 이상치 판단 비율 : 머신러닝 모델이 이상치라고

판단하는 데이터 포인트(row)의 비율을 설정합니다.

반드시 비율이 일치하지는 않으며, 데이터의 분포에 따라 이상치로 판단되는 데이터 포인트의 개수가 결

Tip. 이상치 판단 비율은 0에서 0.5까지 입력 가능

선택한 컬럼이 처리 방법에 따라 이상치가 처리됩니

데이터 처리 - 머신러닝 활용 이상치 처리

	~										머신러닝 이상치처리	
데이터 불러오기	~	(문) 설비비가동이력	•		121						이상치 처리 방법 선택	
				Outlier: Machine.							svm	
데이터 제어	~										이상치 판단 비율	
		I Desuit C	ial analysis								0.1	
데이터 처리	~	m Result G										
		컬럼명	컬럼 타입	결측치 개수	유효값 개수	결측치 비율	고유값 개수					
데이더 내가치		비가동일자 고저	object	0	10,323	0	31					
네이터 시각와	~	장영	object	0	10,323	0	02					
		비가도대보르	object	4 754	5 569	46.05	2					
		비가동 사세	object	4,754	5,569	46.05	2					
		비가도시자	object	-,,) - 4	10 323	40.00	2 554					
		비가동 종료	object	0	10,323	0	2,553					
		비가동 시간(분)	int64	0	10,323	0	508					
		자동등록구분	object	0	10,323	0	2					
		풍목코드	object	4.602	5.721	44.58	222					
		풍목명	object	4.602	5,721	44.58	194					
				(⊞ Result G	Frid total: 11	I			-		
					컬럼명	컬럼 타입	결측치 개수	유효값 개수	결측치 비율	고유값 개수		
					비가동일자	object	0	6,157	0	31		
					공성	object	0	0,157	0	11		
					역 입성	object	2,810	3 3 4 7	45.64	2		
					비가동 네푼ㅠ	object	2,810	3,347	45.64	2		
		이상치	처리 식혜	놼	비가동 시작	object	2,010	6.157		1469		
		-104			비가동 종료	object	0	6,157	0	1,448		
					비가동 시간(분	!) int64	0	6,157	0	96		
		+			자동등록구분	object	0	6,157	0	2		
		-			품목코드	object	2,771	3,386	45.01	211		



데이터 처리 - 컬럼값 활용 이상치 처리

	~	_									컬럼값 활용 이상:	치처리		
데이터 불러오기	~	설비비가동이력	•	클럽값 활동 Outlier: Cr	룡 이상치처리 olumn Value						컬럼 리스트			
데이터 제어	<u> </u>										선택 컬럼명	타입 최소값	최대값	처리 빙
											비가동일자	text		제거
											공정	text		체거
데이터 처리	~ E										작업장	text		제거
		컬럼명 비가동일자	컬럼 타입 object	결측치 개수 0	유효값 개수 10.323	결측치 비율 0	고유값 개수 31				비가동 대분류	text		제거
데이터 시각화	~	공정	object	0	10,323	0	11				비가동 상세분류	text		제거
		작업장	object	0	10,323	0	82							
		비가동 대분류	object	4,754	5,569	46.05	2				비가동 시작시간	text		세거
		비가동 시작	object	0	10,323	0	2,554				비가동 종료시간	text		제거
		비가동 종료	object	0	10,323	0	2,553				✓ 비가동 시간(분)	int 10	200	제거
		비가동 시간(분)	int64	0	10,323	0	508							rii ai
		지중등속구군 품목코드	object	4,602	5,721	44.58	222				사용등록구문	text		9121
		품목명	object	4,602	5,721	44.58	194				품목코드	text		제거
			1	-		-	_				품목명	text		제거
				(III Result G	rid total: 11	I							
					컬럼명	컬럼 타입	결측치 개수	유효값 개수	결측치 비율	고유값 개수				
					비가동일자	object	0	4,463	0	31				
					공정	object	0	4,463	0	11				
				_	비가동 대분류	object	2,081	2,382	46.63	2				
					비가동 상세	object	2,081	2,382	46.63	2				
		이상지	저리 실형	5	비가동 시작	object	0	4,463	0	1,623				
					비가동 종료	object	0	4,463	0	1,500				
	+				자동등록구분	object	0	4,463	0	2				
	-				품목코드	object	1,998	2,465	44.77	207				

1. 노드 실행 옵션 입력

 1) 선택: 이상치 처리를 진행할 컬럼을 선택합니다.
 2) 최소값, 최대값: 이상치로 판정할 최소값과 최대 값을 지정합니다. 해당 컬럼값이 최소값보다 작거나 최대값보다 크다면 이상치로 판단합니다.
 3) 처리 방법: 결측치 처리 방법을 선택합니다. 이상 치를 "제거"하거나 최소값 이하는 최소값으로, 최대 값 이상은 최대값으로 "변환"합니다.
 Tip. Numeric type(int, float) 컬럼만 이상치 처 리가 가능합니다.

2. 노드 실행 결과 확인

선택한 컬럼이 처리 방법에 따라 결측치가 처리됩니 다.

데이터 처리 - 피봇테이블

												피놋데이글			
데이터 분리으기		Ekolekul	•				,					부분합 생성 여부	L		
데이디 걸리도가					Pivot Ta	able						● 부분합 생성	🔵 생성하지 않		
데이터 제어	~											그룹화 기준 컬럴	선택		
		I Result Gr	id total: 891									선택	컬럼명	타입	uniqu
		Passengerid	Survived	Pclass	Name Braund Mr	Sex	Age	SibSp	Parch Ti	cket Fare			Passengerld	int	891
베이터 처리	~	2	1	1	Cumings, M	female	38	1	0 PC 17	599 71.28			Survived	int	2
		3	1	3	Heikkinen,	female	26	0	0 STON	/02.3 7.93			Pclass	int	3
비아더 시가하니		5	0	3	Allen, Mr. Wi	male	35	0	0 3734	50 8.05			Sex	text	2
데이터 시락와	Ť	6	0	3	Moran, Mr	male	54	0	0 3308	77 8.46					-
		8	0	3	Palsson, Ma	male	2	3	1 3499	09 21.08		×	*	× .	
		9	1	3	Johnson M	famala	27		0 0.477	40 1110					
			•		Johnson, w	Temale	£7	0	2 3477	42 11.13		행 그룹화 기준 힘	걸럼	열 그룹화 기준 컬럼	험
					Joint Son, M.L.	E Res	ult Gri	• id total:	7	11.13	Ľ.,	형 그룹화 기준 1 선택 컬럼 Pclass	별렴 명 타입 int	열 그룹화 기준 컬럼 선택 컬럼명 Survived	범 ! E
					John Son, Mr.,	E Res	ult Gri	id total:	7 7 in_Fare_0	mean_Fare_1	mean_Fare_All	행 그룹화 기준 위 선택 컬럼 Pclass Sex	별렴 명 타입 int text	열 그룹화 기준 철택 선택 컬럼망 Survived	럽 J E
					Johnson, M	Emale Res Pcla	ult Gri ss Se fema	id total: x mea	7 7 110.60	mean_Fare_1 105.98	mean_Fare_All 106.13	형 그룹화 기준 한 선택 컬럼 Pclass Sex 그룹연산 대상 철	별평 타입 int text	열 그룹화 가준 철택 선택 컬럼면 Survived	범 ! E
					JUIII 301, M	Emae Pcla 1	ult Gri ss Se fema male	id total: x mea	7 7 110.60 62.89	mean_Fare_1 105.98 74.64	mean_Fare_All 106.13 67.23	형 그룹화 기준 한 선택 컬럼 Pclass Sex 그룹연산 대상 철	열려 타입 Int text	열 그룹화 기준 철택 선택 컬럼면 Survived	범 년 E
					Joninson, w	Email Res Pcla 1 1 2	ult Gri ss Se fema male fema	id total: x mea	7 m_Fare_0 110.60 62.89 18.25	mean_Fare_1 105.98 74.64 22.29	mean_Fare_All 106.13 67.23 21.97	형 그룹화 기준 위 선택 컬럼 아 Pclass 아 Sex 그룹연산 대상 킬 선택	범명 타입 int text 명 문란명 관람명 Passengerid	열 그룹화 가준 철택 선택 컬럼면 Survived 타입	범 년 E Uniqi 891
		ШŻЕ	10블·		Johnson, w	Permane Pecla 1 2 2	ult Gri ss Se: fema male fema male	id total: x mea lle	7 7 110.60 62.89 18.25 19.49	mean_Fare_1 105.98 74.64 22.29 2110	mean_Fare_All 106.13 67.23 21.97 19.74	형 그룹화 기준 위 선택 킬럼 이 Pclass Sex 그룹연산 대상 킬 선택	명 타입 int text 전점 Pasengerd Survived	열 그룹화 가준 철택 선택 컬럼모 Survived 타입 int	렴 ! E uniqu 891 2
		피봇티	네이블 ·	실행		Permae Pecla 1 2 2 3	ult Gri ss Sex fema male fema male	id total: x mea le	7 7 110.60 62.89 18.25 19.49 19.77	mean_Fare_1 105.98 74.64 22.29 21.10 12.46	mean_Fare_All 106.13 67.23 21.97 19.74 16.12	형 그룹화 기준 한 선택 컬럼 - Pclass - Sex - 그룹연산 대상 철 선택	명 타입 int text 8명 2월명 9asenger(d Survived Pclass	열 그룹화 가준 컴 선택 컬러면 Survived EF입 int int	범 (E (unique 891 2 3
		IJŻĘ		실행	Johnson	Pcla 1 2 3	ult Gri ss Se: fema male fema male fema	id total: x mea le	7 m_Fare_0 110.60 62.89 18.25 19.49 19.77 12.20	mean_Fare_1 105.98 74.64 22.29 21.10 12.46 15.58	mean_Fare_All 106.13 67.23 21.97 19.74 16.12 12.66	형 그룹화 기준 한 선택 컬럼) Pclass Sex 그룹연산 대상 합 신택	명 타입 int text 2월명 2월명 29asenger(d Survived Pclass	열 그룹화 가준 컴 선택 컬러면 Survived E만입 Int Int Int Int	범 년 E 1 uniqu 891 2 3 891
		IJŻĘ		실행	Johnson, w	Pecia 1 2 2 3 41	ult Gri ss Sex fema male fema male fema male	id total: x mea le	7 m_Fare_0 110.60 62.89 18.25 19.49 19.77 12.20 22.12	mean_Fare_1 105.98 74.64 22.29 21.10 12.46 15.58 48.40	mean_Fare_Ali 106.13 67.23 21.97 19.74 16.12 12.66 22.20	형 그룹화 기준 한 선택 컬럼 Sex 그룹연산 대상 합 선택	명 타고 int text 23년9 23년9 23년7 24년 24년 24년 24년 24년 24년 24년 24년 24년 24년	열 그룹화 가준 컴 선택 컬러면 Survived E만입 Int Int Int Int Itext	범 (E (Uniqu 891 2 3 891 2 2
		피봇티		실행		Pcla 1 2 3 4	ult Gri ss Se: fema male fema male fema male	id total: x mea le	7 m_Fare_0 110.60 62.89 18.25 19.49 19.77 12.20 22.12	mean_Fare_1 105.98 74.64 22.29 21.10 12.46 15.58 48.40	mean_Fare_All 106.13 67.23 21.97 19.74 16.12 12.66 32.20	형 그름화 기준 한 선택 컬럼 - Pclass - Sex 	명 타이 int text 전 전 전 전 전	열 그륙화 기준 철택 선택 컬럼면 Survived EF입 int int int text	범 (uniq (89) (2 (3 (89) (2 (2
		IJŻE		실행	Johnson, w	Pecia 1 2 3 3 All	ult Gri ss Se fema male fema male	o total:	7 m_Fare_0 110.60 62.89 18.25 19.49 19.77 12.20 22.12	mean_Fare_1 105.98 74.64 22.29 21.10 12.46 15.58 48.40	mean_Fare_All 106.13 67.23 21.97 19.74 16.12 12.66 32.20	형 그룹화 기준 왕 선택 컬럼 - Pclass - Sex - 그룹연산 대상 컴 선택 	명 타입 int text 2월명 2월명 2005 90 50 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	열 그름화 가준 협력 선택 컬럼면 Survived E타입 int int int it text	범 (E 891 2 3 891 2 3 891 2 3

1. 노드 실행 옵션 입력

 1) 부분합 생성여부 : 완성된 피봇테이블의 각 행과 열의 합계를 추가합니다. 실행 결과에서 All 이라는 row와 _All이라는 컬럼으로 확인 가능합니다.
 2) 행 그룹화 기준 컬럼 : 그룹화하고 싶은 기준 컬럼 을 선택합니다. 해당 컬럼의 값에 따라 데이터 (row) 가 그룹화됩니다.

3) 열 그룹화 기준 컬럼 : 그룹화된 데이터를 컬럼 기
준으로 나눕니다. 해당 컬럼의 값에 따라 행으로 그
룹화된 데이터들이 열을 기준으로 구분됩니다.
4) 그룹 연산 대상 컬럼 : 그룹화된 데이터들 중에서
계산하고 싶은 컬럼을 선택합니다.
5) 집계함수 : 연산 방식을 선택합니다.
Tip. 컬럼 타입에 따라 특정 집계함수의 연산이 불가
능할 수 있습니다.

2. 노드 실행 결과 확인

선택한 피봇 방법에 따라 데이터가 그룹화되어 연산 됩니다. 왼쪽부터 행 그룹화 기준 컬럼값이 나타나고, "집계함수_그룹 연산 컬럼_열 그룹화 기준 컬럼값" 으로 컬럼이 생성됩니다.

데이터 처리 - 스케일링

	~									스케일	빌링		
데이터 불러오기	~	8	•							일괄 스	스케일링 방법 선택		
		공기오염		스케일링 Scaling						선택	안함		
데이터 제어	~									커러は	스케이리 바버		
🗲 데이터 처리	~	🏾 Result Gr	id total: 2066	50			1.1			으려고 선택	·개월 8 8 입 컬럼명	타입	ţ
		Measurem	Station code	Address	Latitude	Longitud	le				Measurement date	text	STAN
- 데이터 시간화	~	2019-01-01	101	19, Jong-ro	37.57	125	7.01				Station code	int	STAN
		2019-01-01	102	15, Deoksug	37.56	126	.97				Addross	toxt	STAN
		2019-01-01	103	136, Hanna	37.54	127	.00				Address	text	STAN
		2019-01-01	104	215, Jinheu	37.61	126	.93				Latitude	float	MAX
		2019-01-01	105	32, Segeom	37.59	126	.95				Longitude	float	LOG
		2019-01-01	106	10, Poeun-r	37.56	126	5.91				SO2	float	STAN
		2019-01-01	107	18, Itukseo	37.54	127	205						
		2019-01-01	100	43 Cheonh	37.53	127	103				NO2	float	STAN
		2010 01 01	100	40, 0110011111	07.00	127					03	float	STAN
											со	float	STAN
				III Re	esult Grid	total: 2066	350				PM10	int	STAN
				M	easurem S	tation code	Address	Latitude	Longitude		PM2.5	int	STAN
				20)19-01-01	-1.67	19, Jong-ro	1.00	4.85				
				20	019-01-01	-1.53	15, Deoksug	1.00	4.85				
		l		20)19-01-01	-1.39	136, Hanna	1.00	4.85				
		스케잌리	l 신해	20)19-01-01	-1.25	215, Jinheu	1.00	4.85				
		-/12c	20	20	019-01-01	-1.11	32, Segeom	1.00	4.85				
				20)19-01-01	-0.97	10, Poeun-r	1.00	4.85				
		+		20	019-01-01	-0.83	18, Ttukseo	1.00	4.85				
		-		20	019-01-01	-0.70	5/1, Gwang	1.00	4.85				

1. 노드 실행 옵션 입력

 1) 일괄 스케일링 방법 선택 : 데이터의 모든 수치형 컬럼에 일괄적으로 동일한 스케일링을 선택합니다.
 일괄 스케일링을 선택할 시 컬럼별 스케일링 방법은 비활성화됩니다.

2) 컬럼별 스케일링 선택 : ✓ 선택한 컬럼에 한해서
스케일링을 진행합니다.

3) 처리방법 : 각 컬럼별로 스케일링 처리할 방법을 선택합니다.

Tip. Numeric type(int, float) 컬럼만 스케일링이 가능합니다.

2. 노드 실행 결과 확인

선택한 스케일링 방법에 따라 스케일링 처리된 데이 터가 생성됩니다.

데이터 처리 - 컬럼 선택

	~~												컬럼	선택			
데이터 불러오기	~		•			•							컬럼	리스트			
		설비비가동이	력 •		컬	럼 선택	•						선택	컬럼명	타입	데이터수	결측
데이터 제어	~				Se	lect Columns								비가동일자	text	10323	(
														공정	text	10323	
														자어자	text	10323	
데이터 처리	~	I Result G	rid total: 1032	3								5 ×			text	10020	
		비가동일자	공정	작업장	비가동 대분류	비가동 상세	비가동 시작	비가동 종료	비가동 시간(. 자동등록구분	품목코드	품목명		비가동 내문듀	text	10323	4,
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-01			2023-05-0	2023-05-0	. 72	:0 수동	87756-1F0	87756-1F0		비가동 상세분류	text	10323	47
데이터 시간화	~	2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-01			2023-05-0	2023-05-0	. 18	10 수동	87756-1F0	87756-1F0		비가동 시작시간	text	10323	
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-01			2023-05-0	2023-05-0	. 54	0 수동	87756-1F0	87756-1F0		비가도 조금 내가	tout	10222	
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-02			2023-05-0	2023-05-0	. 72	10 수동 10 스토	87716-2W0	. 87716-2W0		비가동 동표시인	text	10323	
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-02			2023-05-0	2023-05-0	. 18	10 수동 10 스도	87716-2W0	. 87716-2W0		비가동 시간(분)	int	10323	
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-03	과리유식	자동등록	2023-05-0	2023-05-0	. 04	7 자동	07710 200	. 07710 2110		자동등록구분	text	10323	
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-03	L-IIIE	1004	2023-05-0	2023-05-0	. 71	3 수동	86179-2V0	86179-2V0		#93C	tout	10000	
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-03			2023-05-0	2023-05-0	. 18	10 수동	86179-2V0	86179-2V0		꿈속고드	text	10323	4
					⊞ Re	esult Grid	d total: 10323										
					⊞ Re	esult Grid	d total: 10323 공정 바	1가동 상세 티	네가동 시작	비가동 시간(품목명						
					₩ Re	esult Grid 비가동일자 223-05-01 1	g total: 10323 공정 법 CLIP 사출공정	가동 상세 I	비가동 시작 1 2023-05-0	비가동 사간(720 8	품목명 17756-1F0						
						by Self Cric by Self Cric c c c c c c c c c 	<mark>3 total: 10323 공정 발</mark> CLIP 사출공정 CLIP 사출공정	가동 상세 	1/ንቼ 시작 2023-05-0 2023-05-0	비가동 시간(/ 720 원 180 원	품목명 17756-1F0 17756-1F0						
						비가동일자 123-05-01 1 223-05-01 1 223-05-01 1	d total: 10323 공정 발 CLIP 사출공정 CLIP 사출공정 CLIP 사출공정 CLIP 사출공정	[가동 상세] [2	ሀንት등 시작 1 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	비가동 시간(/ 720 8 180 8 540 8	품목명 17756-1F0 17756-1F0 17756-1F0						
					■ Re 20 20 20 20 20	UTSUX UTSUX 223-05-01 223-05-01 223-05-01 023-05-01 023-05-01	total: 10323 발 공정 발 CLIP 사율공정 CLIP 사율공정 CLIP 사율공정 CLIP 사율공정 CLIP 사율공정 CLIP 사율공정	[가동 상세] [2 2	4)7155 AIQ 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	비가동 시간(720 8 180 8 540 8 720 8	품목명 17756-1F0 17756-1F0 17756-1F0 17716-2W0 17716-2W0						
					22 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 2	U17521X 17521X 223-05-01 223-05-01 223-05-01 223-05-01 223-05-01 223-05-01	total: 10323 발 공정 발 CLIP 사율공정 CLIP 사율공정 CLIP 사율공정 CLIP 사율공정 CLIP 사율공정 CLIP 사율공정	가동 상세 2 2 2	477巻 시작 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	비가동 시간(720 8 180 8 540 8 180 8 540 8	품목명 17756-1F0 17756-1F0 17756-1F0 17716-2W0 17716-2W0						
		컴럼	셔택싴		20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	ESUIT Grid 1/75217 123-05-01 123-05-01 123-05-01 123-05-01 123-05-01 123-05-01 123-05-01	total: 10323 공정 발 CLIP 사용공정 CLIP 사용공정 CLIP 사용공정 CLIP 사용공정 CLIP 사용공정 CLIP 사용공정 CLIP 사용공정 CLIP 사용공정	가동상세 [2 2 2 5 5 5 5 5 8	4)755 AI작 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	비가동 시간(720 8 180 8 540 8 720 8 180 8 540 8 7	품육명 17756-1F0 17756-1F0 17756-1F0 17716-2W0 17716-2W0 17716-2W0						
		컬럼	선택 실		22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	ESUIT Grid U75207 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U23-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U32-05-01 U32-05-01 U32-05-01 U32-05-01 U32-05-01 U32-05-01 U32-05-01 U32-05-01 U32-05-01 U32-05-01 U32-05-01 U32-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-01 U35-05-05 U35-05-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 U35-05 	값 total: 10323 발 공정 발 CLIP 사율공장 CLIP 사율공장 CLIP 사율공장 CLIP 사율공장 CLIP 사율공장 CLIP 사율공장 CLIP 사율공장 CLIP 사율공장	가동상세 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	リナ동 시작 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	リオ동 시간(720 8 720 8 180 8 720 8 180 8 180 8 180 8 720 7 180 8 70 7 713 8	품육명 1756-1F0 17756-1F0 17756-1F0 17716-2W0 1716-2W0 1716-2W0						
		컬럼	선택 실		22 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 2	esult Grid #175217 223-05-01 2	행정 8 중정 8 CLP 사금공장 1 CLP 사금공장 1	가동상세 2 2 2 5 5 5 5 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1715 A14	비力音 시간(/ 720 年 720 年 180 年 720 年 1800年 1800年 7 7 713 年 713 年 1800年	중역정 17756-1F0 17756-1F0 17756-1F0 17716-2W0 17716-2W0 16179-2V0 16179-2V0						
		컬럼	선택 실		■ Re 22 24	esult Grie 1756247 223-05-01 223-05-01 223-05-01 223-05-01 223-05-01 223-05-01 223-05-01 223-05-01 223-05-01	항정 발 중정 발 CLP 사용금정 드 CLP 사용금정 こ CLP 사용금정 こ CLP 사용금정 こ	1가동 상세 [2 2 2 2 5 5 5 5 5 4 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1/15 A1% 1 2023-06-0 2023-06-0 2023-06-0 2023-06-0 2023-06-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	비가동 시간(…) 2 720 8 1800 8 540 8 1800 8 1900 8 7713 8 1800 8	품락영 17756-1F0 1756-1F0 17756-1F0 17716-2W0 16179-2W0 16179-2W0						
		컬럼	선택 실		■ Re 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22 22	esult Grid u?s@uA 223-05-01 22	total: 10323 관정 III CLP 사용공정 IIII CLP 사용공정 IIII CLP 사용공정 IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	1가동 상세 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	4/716 시작 1 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	비가동 시간(율락령 17756-1F0 17756-1F0 17756-1F0 17756-2W0 17716-2W0 17716-2W0 16170-2W0 16170-2W0 16179-2W0						

1. 노드 실행 옵션 입력

1) **선택** : 사용할 컬럼을 🗹 선택합니다. 선택되지 않은 컬럼은 제거됩니다.

2. 노드 실행 결과 확인

선택한 컬럼들로만 이루어진 데이터가 생성됩니다.

데이터 처리 - 행 선택

	~~												행 선	택				
데이터 불러오기	~		실비비가	동이력			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	•										+
데이터 제어	~						Select Roy	vs					조건	부 선택				
		-	Desult Co	del contractor									선택	연산	컬럼명	타입	조건	기준값
데이터 처리	~		Result G	IC total: 1032										AND	•••	lext		ਲਅ
			비가동일자	공정	작업장	비가동 대분류	비가동 상세	비가동 시작	비가동 종료	비가동 시간(자동등록구	분 품목코드	품목명		OR Y	비가동 시간(분) 🗸	int	> ~	100
			2023-05-01	CLIP 사율공정	CLIP 사율-01			2023-05-0	2023-05-0	720 주동	87756-1E0	87756-1F0						
데이터 시각화	~		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-01			2023-05-0	2023-05-0	540 스도	87756-1E0	87756-150						
			2023-05-01	CLIP사출공정	CLIP 사출-02			2023-05-0	2023-05-0	720 스도	87716-2W0	87716-2W0						
			2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-02			2023-05-0	2023-05-0	180 4 8	87716-2W0	. 87716-2W0						
			2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-02			2023-05-0	2023-05-0	540 수동	87716-2W0	. 87716-2W0						
			2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-03	관리유실	자동등록	2023-05-0	2023-05-0	7 자동								
			2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-03			2023-05-0	2023-05-0	713 수동	86179-2V0	86179-2V0						
			2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-03			2023-05-0	2023-05-0	180 수동	86179-2V0	86179-2V0						
									해 서태	시해								
									행 선택	실행								
		⊞	Result Gr	id total: 9404	4				행 선택	실행		c *						
		▦	Result Gr 비가동일자	id total: 9404 ਤਲ	4 작업장	비가동 대분류	비가동 상세	비가동 시작	행 선택	비가동시간(자동등목구	분 풍목코드	은 × 품옥명 I						
		▦	Result Gr ॥개통일자 2023-05-01	'id total: 9404 ਤਲ 9ੁ੯ਾ ਲੁ੨ੱ-ਡਲ	4 작업장 일반 융착-01	비가동 대분류 관리유실	비가동 상세 자동등록	비가동 시작 2023-05-0	행 선택 비가동 종료 2023-05-0	실행 비가동시간(자동동국구 720 자동	분 품목코드 융착31453	C × 품목명 QX_AIR FILT						
		▦	Result Gr 비가동일자 2023-05-01 2023-05-01	id total: 940/ 공정 일반 융착공정 일반 용착공정	4 일반 용착-01 일반 용착-01	비가동 대분류 관리유실 관리유실	비가동 상세 자동등록 자동등록	비가동 시작 2023-05-0 2023-05-0	행 선택 2023-05-0 2023-05-0	실행 비가동시간(자동동목구 720 자동 180 자동	분 품목코드 용착31453 용착31453	은 X 중국명 QX.AIR FILT QX.AIR FILT						
			Result Gr 비가동일자 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	id total: 940/ 공정 일반 용착공정 일반 용착공정 일반 용착공정	작업장 일반 응착-01 일반 응착-01 일반 응착-01	비가동 대분류 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실	비가동 상세 자동등록 자동등록 자동등록 자동등록	U1755 AT4 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	비가동 종료 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	실행 비가동시간(자동동록구 720 자동 180 자동 540 자동	년 품목코드 응착31453 응착31453 응착31453 응차31453	CXARFILT QXARFILT QXARFILT QXARFILT						
			Result Gr <u> 비가동일자</u> 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	·id total: 9400 공정 일반 용착공정 일반 용착공정 일반 용착공정 일반 응착공정 일반 용착공정 일반 응착공정 일반 용착공정	작업장 일반 융착-01 일반 융착-01 일반 융착-01 일반 융착-02	비가동 대분류 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실	비가동 상세 자동등록 자동등록 자동등록 자동등록	비가동 시작 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0.	비가동 종료 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	실행 비가동시간(자동동목구 720 자동 180 자동 540 자동 83 자동 83 소동	년 품목코드 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응차31452	QXARFILT QXARFILT QXARFILT UN EC						
			Result Gr <u> りたき望み</u> 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	(전 total: 940) 공정 일반 융착공정 일반 융착공정 일반 융착공정 일반 융착공정 일반 융착공정	작업장 일반 융착-01 일반 융착-01 일반 융착-01 일반 융착-02 일반 융착-02 일반 융착-02 일반 융착-02 일반 융착-02 일반 융착-02	비가동 대본류 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실	비가동 상세 자동등록 자동등록 자동등록 자동등록 자동등록	비가동 시작 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	비가동 종료 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	실행 비가동시간(자동동목구 기20 자동 180 자동 180 자동 180 자동 183 자동 183 수동 20 자동	년 품목코드 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453	QXAIRFILT QXAIRFILT UN EC UN EC UN EC						
			Result Gr <u> り7592</u> か 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	'id total: 940/ 공정 일반 용착공정 일반 용착공정 일반 용착공정 일반 용착공정 일반 용착공정 일반 용착공정	작업장 일반 융착-01 일반 융착-01 일반 융착-02	비가동 대분류 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실	비가동 상세 자동등록 자동등록 자동등록 자동등록 자동등록	U1755 AIA3 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	 b)/16 종료 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	실행 b) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	분 품목코드 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453	ک ک عوی ک میک AIR FILT میک AIR FILT میک AIR FILT UN EC UN EC UN EC						
			Result Gr b/78927 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	····································	작업장 일반 용착-01 일반 용착-01 일반 용착-01 일반 용착-02	비가동 대분류 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실	비가동 상세 자동등록 자동등록 자동등록 자동등록 자동등록	U/75 A/4 " 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	地戸を高点 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	실행 비가동시간(자동목작 720 자동 180 자동 164 자동 164 자동 164 자동 164 자동 164 자동 164 자동 164 자동 164 자동 164 자동	분 품목코드 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453 응착31453	کو تو						
			Result Gr 비가동일자 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	한 total: 9400 광정 일반 용착공정 일반 용착공정	작업장 일반 응착-01 일반 응착-02 일반 응士-02 일반 응士-02	비가동 대분류 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실	비가동 상세 지동등록 지동등록 지동등록 지동등록	U175 AI3 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	비バをある 2023-05-0	실행 비가동시간(자동목록) 기20 자동 180 자동 190 자동 190 수동 190 수동 190 수동 191 수동 193 자동	B B R	QX.AIR FILT QX.AIR FILT QX.AIR FILT UN EC UN EC UN EC UN EC UN EC UN EC UN EC						
		₩ +	Result Gr 비가동일차 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	id total: 9400 공정 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83	작업장 일반 응本-01 일반 응本-02	비가동 대분류 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실	비가동 상세 지동등록 지동등록 지동등록 지동등록 지동등록	HJ7E AIR 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	時代 日本 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	실행 비가용시간(자동등목구 720 지동 180 지동 540 지동 3 지동 20 지동 19 주동 3 지동 3 지동 3 지동 3 지동 3 지동	분 플릭코드 등착31453 응착31453 응착31453 응착31453 등착31453 응착31453 등착31453 응착31453 등착31453 응착31453	© ∞ See See See See See See See See See See						
			Result Gr 비가동열차 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	id total: 9404 공장 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83 일반 843-83	작업양 일반 응착-01 일반 응착-02 일반 응착-02 일반 응착-02 일반 응착-02 일반 응착-02 일반 응착-02 일반 응착-02	비가동 대분류 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실 관리유실	비가동 상세 자동등록 자동등록 자동등록 자동등록 자동등록	UP15 AI ⁴ 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	地球を発生。 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	실행 비가동시간(자동동목구 720 지동 180 지동 180 지동 183 지동 183 전동 19 전동 19 전동 19 전동 19 전동 19 전동	E Equip: 8431453 8431453 8431453 8431453 8431453 8431453 8431453 8431453 8431453 8431453	QX_AIR FILT QX_AIR FILT QX_AIR FILT UN EC UN EC						

1. 노드 실행 옵션 입력
 1) 조건부 선택 : + - 버튼을 활용해 조건을 추

가하거나 제거합니다.

2) 연산 : 해당 조건을 동시에(AND) 만족하는 데이 터를 추출할지 모두(OR) 만족하는 데이터를 추출할 지 선택합니다.

3) 컬럼명: 조건부 선택을 진행할 기준 컬럼입니다.
4) 조건, 기준값: numeric, datetime type의 경우에는 비교 조건, 그 외의 경우에는 포함 조건을 통해 기준값과 비교하거나 기준값이 포함 여부를 확인해 데이터를 추출합니다.

Tip. 조건부 선택은 위에서부터 순서대로 적용됩니 다.

2. 노드 실행 결과 확인 선택한 조건에 따라 데이터가 추출됩니다.

데이터 처리 - 데이터 정렬



오름차순, 내림차순으로 정렬할 수 있습니다. Tip. 정렬은 위에서부터 우선 순위로 적용됩니다. 2. 노드 실행 결과 확인

선택한 조건에 따라 데이터가 정렬됩니다.

 노드 실행 옵션 입력
 1) 선택 : ✓ 체크된 컬럼을 기준으로 하여 데이터를 정렬합니다.
 ◇ 버튼으로 정렬 기준을 추가하 거나 제거합니다.

2) 정렬: 정렬 방법을 선택합니다. 해당 컬럼에 대해

데이터 처리 - 데이터 전치



1. 노드 실행

데이터 사이즈를 확인한 후에 행과 열의 위치를 맞바 꿔서 데이터를 전치시킵니다. 전치 후 컬럼명이 동일 한 경우 중복 컬럼을 방지하기 위해 컬럼명이 변경됩 니다.

Tip. 100행을 초과하는 데이터는 전치시킬 수 없습 니다.

2. 노드 실행 결과 확인 전치된 데이터가 생성됩니다.



데이터 처리 - 중복 제거

	**											중복 제가	1		
● 데이터 북러오기	,		•									0.0171			
		설비비	l가동이력	•		중 Ur	복 제거 hique	Î				유일값 처음 값			
补 데이터 제어	~					_									
												중복제거 칠	걸럼 선택		
🗲 데이터 처리	~	I Result G	rid total: 1032	23							C 8	선택	컬럼명	타입	uni
		비가동일자	공정	작업장	비가동 대분류	비가동 상세	비가동 시작	비가동 종료	비가동 시간(자동등록구분	품목코드	품목명		비가도인자	text	
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-01			2023-05-0	2023-05-0	720 수동	87756-1F0	87756-1F0		비지오늘사	text	
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-01			2023-05-0	2023-05-0	180 수동	87756-1F0	87756-1F0		공정	text	
데이터 시각화	~	2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-01			2023-05-0	2023-05-0	540 수동	87756-1F0	87756-1F0		작업장	text	
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-02			2023-05-0	2023-05-0	720 수동	87716-2W0	87716-2W0		100		
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-02			2023-05-0	2023-05-0	180 수동	87716-2W0	87716-2W0		비가동 대분류	text	
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-02			2023-05-0	2023-05-0	540 수동	87716-2W0	87716-2W0		비가동 상세분류	text	
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-03	관리유실	자동등록	2023-05-0	2023-05-0	7 자동					tout	2
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-03			2023-05-0	2023-05-0	713 수동	86179-2V0	86179-2V0		에서동 시작시간	text	2
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-03			2023-05-0	2023-05-0	180 수동	86179-2V0	86179-2V0		비가동 종료시간	text	2
													비가동 시간(분)	int	5
													자동등록구분	text	
							중	복 제거	실행				품목코드	text	2
													품목명	text	19
		The Description					•								
			total: 18												
		비가동일자	공정	작업장	비가동 대문류	비가동 상세	비가동 시작	비가동 종료	비가농시간(자농농복구분	중목코드 07750.450	품복명 07750,450				
		2023-05-01	CLIP 사율공정	CLIP 사술-01	THEIGH	TIECE	2023-05-0	2023-05-0	/20 수동	87756-1FU	87756-1F0				
		2023-05-01	이바 나추고저	이바 나추-25	관리유열 과리오시	지중등록	2023-05-0	2023-05-0	7 Ars						
		2022-05-01		월인 시골-2 5	전미유원	1884	2023-05-0	2023-05-0	4 시····································	86179-21/0	86179-21/0				
		2023-05-01	의바 사초고저	이바 사쵸_25		TIFEE	2023-05-0	2023-05-0	710 구동	00173 240	00173 240				
		2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	일반 사출공정	일반 사출-25 PAD 조린-01	과리유식		2020 00 0	2020 00 0	720 118						
		2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	일반 사출공정 CLIP 자동조	일반 사출-25 PAD 조립-01 이즈조리	관리유실 계획적지	지 8 8 4 호인정지	2023-05-0	2023-05-0	720 天陸						
		2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	일반 사출공정 일반 사출공정 CLIP 자동조 CLIP 외주조 CLIP 포장공정	일반 사출-25 PAD 조립-01 외주조립 포작	관리유실 계획정지 계획정지	유일정지 휴일정지	2023-05-0	2023-05-0	720 자동 720 자동						
		2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	일반 사출공정 일반 사출공정 CLIP 자동조 CLIP 외주조 CLIP 포장공정 일반 융착공정	일반 사출-25 PAD 조립-01 외주조립 포장 일반 융착-01	관리유실 계획정지 계획정지 관리유실	지응응목 휴일정지 휴일정지 자동등록	2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	720 자동 720 자동 720 자동	융착31453	QX_AIR FILT				
		2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	일반 사출공정 일반 사출공정 CLIP 자동조 CLIP 외주조 CLIP 포장공정 일반 융착공정 일반 융착공정	일반 사출-25 PAD 조립-01 외주조립 포장 일반 융착-01 일반 융착-02	관리유실 계획정지 계획정지 관리유실	지 등 등 역 휴일정지 휴일정지 자동등록	2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	720 자동 720 자동 720 자동 720 자동 83 수동	융착31453 융착31453	QX_AIR FILT UN EC				
	-	2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	일반 사출공정 일반 사출공정 CLIP 자동조 CLIP 외주조 CLIP 포장공정 일반 응착공정 일반 응착공정	일반 사출-25 PAD 조립-01 외주조립 포장 일반 융착-01 일반 융착-02	관리유실 계획정지 계획정지 관리유실	지당당역 휴일정지 휴일정지 자동등록	2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	720 자동 720 자동 720 자동 83 수동	융착31453 융착31453	QX_AIR FILT UN EC				
	4	2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01 2023-05-01	일반 사출공정 일반 사출공정 CLIP 자동조 CLIP 외주조 CLIP 포장공정 일반 융착공정 일반 융착공정	일반 사출-25 PAD 조립-01 외주조립 포장 일반 융착-01 일반 융착-02	관리유실 계획정지 계획정지 관리유실	지동등록 휴일정지 휴일정지 자동등록	2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0 2023-05-0	720 자동 720 자동 720 자동 83 수동	융착31453 융착31453	QX_AIR FILT UN EC				

1. 노드 실행 옵션 입력

1) **유일값** : 중복된 데이터 row들 중에서 남길 row 를 정합니다.

2) **선택** : <mark>·</mark>체크된 컬럼을 기준으로 중복체크를 진 행합니다.

Tip. 여러 컬럼을 선택하는 경우 여러 컬럼 값이 동 시에 중복되는 row들을 중복 처리 합니다.

2. 노드 실행 결과 확인

선택한 컬럼에 따라 데이터에서 중복을 제거합니다.

^{5.캔버스} 3) 노드별 기능

데이터 시각화 - 박스 차트



1. 노드 실행 옵션 입력

X축 선택 : x축에 위치할 범주형 컬럼을 선택합니
 다.
 Y축 선택 : y축에 위치한 연속형 컬럼을 선택합니

다.

3) **가로배치**: 그래프에서의 x축과 y축 위치를 바꿔 표시합니다.

4) **이상치 표시** : 1QR ~ 3QR을 벗어나는 이상치를 ● 로 표시합니다.

Tip. 스타일 설정에서 그래프가 표시되는 디자인과 형태를 변경할 수 있습니다.

2. 노드 실행 결과 확인

데이터 시각화 - 바 차트



1. 노드 실행 옵션 입력

X축 선택 : x축에 위치할 범주형 컬럼을 선택합니
 다.
 Y축 선택 : y축에 위치한 연속형 컬럼을 선택합니
 다.

3) **집계함수 적용** : y축에 표시되는 그래프에 대해 어떤 집계함수를 활용해 연산할지 선택합니다.(기본 값은 개수)

4) **누적차트보기** : 우측으로 갈수록 y축 값의 합계가 누적되어 나타납니다.

2. 노드 실행 결과 확인

데이터 시각화 - 라인 차트



1. 노드 실행 옵션 입력

1) **Y축 선택** : y축에 위치한 연속형 컬럼을 선택합니 다.

2) 표시옵션: 라인 그래프의 꺾이는 지점을 점 또는 값으로 표시합니다.

Tip. X축은 데이터의 인덱스이며, row 순서대로 y 축 값이 표시됩니다.

2. 노드 실행 결과 확인

^{5. 캔버스} 3) 노드별 기능

데이터 시각화 - 원형 그래프



1. 노드 실행 옵션 입력

1) X축 선택 : 데이터를 그룹화할 범주형 컬럼을 선 택합니다.

2) Y축 선택 : 데이터 그룹 중 집계할 연속형 컬럼을 선택합니다.

3) 집계함수 적용 : y축에 표시되는 그래프에 대해 어떤 집계함수를 활용해 연산할지 선택합니다.(기본 값은 합계)

4) 차트 스타일 : 차트 스타일을 원형 그래프와 도넛 그래프 중 선택합니다.

2. 노드 실행 결과 확인

^{5. 캔버스} 3) 노드별 기능

데이터 시각화 - 산점도



1. 노드 실행 옵션 입력

1) **X축 선택** : x축에 위치할 연속형 데이터를 선택합 니다.

2) **Y축 선택** : y축에 위치한 연속형 데이터를 선택합 니다.

3) GroupBy : 점들을 구분지어 표시하는 컬럼을 선 택합니다.

4) 그래프 점 옵션 : 그래프에 표시되는 점 크기와 모 양을 선택합니다..

2. 노드 실행 결과 확인

Contents



1) 메뉴 구성 2) 레포트 조회 및 관리 3) 차트 생성 4) 디자인 수정 5) 필터링

^{6. 레포트} 1) 메뉴 구성





^{6.레포트} 2) 레포트 조회 및 관리

레포트 조회 및 관리



1. 레포트 조회

왼쪽 사이드바에서 레포트를 클릭해 레포트 목록을 조회할 수 있습니다. Tip. 공유 레포트는 기업 회원만 이용할 수 있는 기 능입니다.

2. 레포트 이름 & 메모 편집 차트의 이름과 메모를 수정할 수 있습니다. Tip. 개인 레포트의 '레포트 게시' 기능을 통해 기업의 공유 레포트로 게시할 수 있으며, 이를 통해 다른 에디터와 레포트를 공유할 수 있습니다.

Tip. 개인 레포트의 '레포트 복제' 기능을 통해 동일한 레포트를 복제할 수 있습니다.

^{6.레포트} 2) 레포트 조회 및 관리

레포트 전달



1. 레포트 전달 조회

개인 레포트의 오른쪽 미트볼 메뉴 아이콘을 클릭해 레포트 전달 모달을 열 수 있습니다.

2. 레포트 전달

레포트를 전달할 유저와 유형을 선택하여 해당 레포 트를 전달할 수 있습니다.

^{6.레포트} 3) 차트 생성

차트 생성



1. 차트 조회

왼쪽 사이드바에서 차트를 클릭해 차트 종류를 확인 할 수 있습니다.

2. 차트 생성

원하는 차트를 드래그하여 레포트에 추가할 수 있습니다. Tip. 차트의 위치와 크기를 자유롭게 변경할 수 있습니다.

^{6. 레포트} 3) 차트 생성

차트 생성



3. 데이터 지정

추가된 차트에 데이터를 지정할 수 있습니다. Tip. 계정에 업로드된 데이터를 지정할 수 있습니다.

4. 데이터 & 스타일 설정

각 차트에 데이터를 설정하고 스타일을 지정할 수 있습니다.

Tip. 설정 가능한 항목에는 x/y데이터 선택, 컨트롤 스타일, 범례 설정, 그리드 설정 등이 포함됩니다.

6. 레포트 4) 디자인 수정

디자인 수정

Snaper		6-23 품족 생산 연용	§2	• 파인그가 변경		7, 28	표 데이디 시장	시장						부 일상 단 도그		
<u> </u>			6													스타일 설정
4 E 1	~	SHAC)-23 콜	· 독목 생신	· 현황 ·	•			•• व	입장				자동등록구분	•	컨트롤 스타일
										CLIP 사출	-04			선택만함		제목
사인	<u>^</u>	비가동일자	공정	작업장	비가동 대분류	비가동 상세	비가동 시작	비가동 종료	비가동 시간	(X	동등록구분	품목코드	품목명	품목별 생산		제목 작성
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04	관리유실	자동등록	2023-05-0	2023-05-0		7 자	동					SHAG-23 품목 생산 현황
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		713 수	동	87756-D30	87756-D3	44 641 7H		
		2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		180 수	동	87756-D30	87756-D3	,0+171		제목 색상
이미지 추가	프레임	2023-05-01	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		540 수	동	87756-D30	87756-D3	제품도로 자동하 미니더리		#000000
		2023-05-02	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		720 수	동	87756-D30	87756-D3	제품등록 사용와 포니티랑		사이즈
		2023-05-02	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		180 수	동	87756-D30	87756-D3			32
터링	~	2023-05-02	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		540 수	동	87756-D30	87756-D3	21.470		
		2023-05-03	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		3 수	동	87756-D30	87756-D3			B <i>I</i> ≡ ≡
		2023-05-03	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04	관리유실	자동등록	2023-05-0	2023-05-0		689 자	동					
		2023-05-03	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		29 수	동	87756-D30	87756-D3			
		2023-05-03	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		180 수	동	87756-D30	87756-D3	78.6%		배경색
		2023-05-03	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		540 수	동	87756-D30	87756-D3			
		2023-05-04	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0	:	720 수	동	87756-D30	87756-D3			#fffff
		2023-05-04	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		180 수	동	87756-D30	87756-D3	N8 T8		
		2023-05-04	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		540 수	동	87756-D30	87756-D3			레드리
		2023-05-05	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		720 수	동	87756-D30	87756-D3			-11-11-11
		2023-05-05	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		180 수	동	87756-D30	87756-D3	실비별 생산개수		테두리 색상 설정
		2023-05-05	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		540 수	동	87756-D30	87756-D3		=	#d9d9d9
		2023-05-06	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		720 수	5	87756-D30	87756-D3	35000		line 굵기
		2023-05-06	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		180 수	동	87756-D30	87756-D3	30000		1
		2023-05-06	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		464 수	동	87756-D30	87756-D3	20000 -		
		2023-05-06	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04	관리유실	자동등록	2023-05-0	2023-05-0		76 자	8			15000		선 스타일
		2023-05-07	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04	관리유실	자동등록	2023-05-0	2023-05-0		720 자	5			10000		
		2023-05-07	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04	관리유실	자동등록	2023-05-0	2023-05-0		180 자	8			5000		
		2023-05-07	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04	관리유실	자동등록	2023-05-0	2023-05-0		528 자	8				6 N	L
		2023-05-07	CLIP 사출공정	CLIP 사출-04			2023-05-0	2023-05-0		12 수	동	87756-D30	87756-D3	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		

 1. 디자인 조회

 왼쪽 사이드바에서 디자인을 클릭한 후,

 원하는 디자인을 드래그하여 레포트에 추가할 수

 있습니다.

 Tip. 스타일의 위치와 크기를 자유롭게 변경할 수

레포트에 추가한 디자인을 선택하여 오른쪽 사이드바에서 스타일을 설정할 수 있습니다.

3. 확인

있습니다.

2. 스타일 설정

설정한 스타일이 적용된 것을 확인할 수 있습니다.

-		E

필터링

6. 레포트

Shaper 레포트 / SHAG-23 품목 생산 현황2 💼 화면크기 변경 🗈 템플릿 설정 🖽 데이터 지정 저장 ... ፨ 설정 [→ 로그아웃 🛛 👔 2 유료회원 객체 리스트 데이터 설정 스타일 설정 3 칼럼 선택 🗖 차트 SHAG-23 폼목 생산 현황 🖷 문제발생 작업장 자동등록구분 CLIP 사출-04 선택안함 칼럼 선택 🖌 디자인 🚺 품목별 생산 비가동입자 공정 비가동 대분류 비가동 상세... 비가동 시작... 비가동 종료... 비가동 시간(... 자동등록구분 푸모코드 품목명 ... 작업장 2023-05-0 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 자동등록 2023-05-0... 2023-05-0.. 7 자동 관리유식 🜑 필터링 2023-05-01 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0.. 713 수동 87756-D30... 87756-D 44,641 개 2023-05-01 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0... 180 수동 87756-D30... 87756-D 피처 선택 2023-05-01 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0.. 540 수동 87756-D30... 87756-D 제품등록 자동화 모니터링 ... 123 \checkmark 2023-05-02 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0... 720 수동 87756-D30... 87756-D 전체 선택 2023-05-02 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0... 180 수동 87756-D30... 87756-D3 날짜 지정 수치 지정 단일 선택 2023-05-02 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0.. 540 수동 87756-D30... 87756-D3 CLIP 사출-01 2023-05-03 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0.. 3 수동 87756-D30... 87756-D3 CLIP 사출-02 2 2023-05-03 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 관리유실 자동등록 2023-05-0 2023-05-0 689 자동 CLIP 사출-03 2023-05-03 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0 29 수동 87756-D30... 87756-D3 단일 입력 CLIP 사출-04 2023-05-03 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0.. 2023-05-0.. 180 수동 87756-D30... 87756-D3 CLIP 사출-05 2023-05-03 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0... 540 수동 87756-D30... 87756-D3 CLIP 사출-06 2023-05-04 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0... 720 수동 87756-D30... 87756-D3 ● 자동 ● 수동 CLIP 사출-07 2023-05-04 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0... 180 수동 87756-D30... 87756-D3 2023-05-04 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0... 540 수동 87756-D30... 87756-D3 CLIP 사출-08 2023-05-05 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0... 720 수동 87756-D30... 87756-D3 CLIP 사출-09 2023-05-0... 180 수동 87756-D30... 87756-D3 설비별 생산개수 2023-05-05 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0 ... CLIP 사출-10 2023-05-05 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0 540 수동 87756-D30... 87756-D3 \equiv CLIP 사출-11 2023-05-06 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0.. 2023-05-0.. 720 수동 87756-D30... 87756-D3 35000 CLIP 사출-12 30000 2023-05-06 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0.. 2023-05-0.. 180 수동 87756-D30... 87756-D3 CLIP 사출-13 25000 2023-05-06 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0.. 2023-05-0 464 수동 87756-D30... 87756-D3 20000 CLIP 사출-14 2023-05-0.. 2023-05-0.. 76 자동 2023-05-06 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 자동등록 15000 2023-05-07 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 자동등록 2023-05-0.. 2023-05-0. 720 자동 CLIP 사출-15 10000 180 자동 2023-05-07 자동등록 2023-05-0. 2023-05-0.. CLIP 사출-16 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 관리유실 5000 2023-05-07 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 자동등록 2023-05-0. 2023-05-0. 528 자동 관리유실 CLIP 사출-17 1, 8, 10, 88, 88, 58, 89, 58, 55, 58, 59, 6 × 12 수동 87756-D30... 87756-D3 2023-05-07 CLIP 사출공정 CLIP 사출-04 2023-05-0... 2023-05-0. CLIP 사출-18 07756-D20 07756-D2 2022-06-09 이미 사초고저 이미 사초-0 2022-05-0 2022-05-0 720 스토 CLIP 사출-19

Tip. 필터링의 위치와 크기를 자유롭게 변경할 수 있습니다. 2. 필터링 설정 레포트에 추가한 필터링을 선택하여 오른쪽

사이드바에서 필터링을 설정할 수 있습니다.

설정한 필터링이 적용된 것을 확인할 수 있습니다.

3. 확인

1. 필터링 조회 왼쪽 사이드바에서 필터링을 클릭한 후, 원하는 필터링을 드래그하여 레포트에 추가할 수 있 습니다.

Contents

7. 마이페이지

1) 프로필 조회 및 관리 2) 사용자 관리 3) 플랜 관리 7. 마이페이지

1) 프로필 조회 및 관리

프로필 조회 및 관리



1. 프로필 조회 설정 아이콘을 클릭하여 나의 프로필 조회가 가능합니다.

2. 계정 정보 수정하기(기업) 관리자 이름, 관리자 연락처, 비밀번호 등의 계정 정보 수정이 가능합니다. Tip. 개인회원은 비밀번호만 수정할 수 있습니다.

3. 사업자 정보 수정하기(기업) 사업자 등록번호, 대표자, 법인명(단체명), 개엽연월일 등의 사업자 정보 수정이 가능합니다. Tip. 유효한 사업자 정보여야 수정이 가능합니다.

^{7. 마이페이지} 2) 사용자 관리(기업)





1. Editor 생성하기

새로 생성할 editor의 아이디, 이름, 비밀번호 등을 입력하여 작업자 생성이 가능합니다. Tip. 작업자 생성 시 Editor의 아이디와 비밀번호는 관리자가 생성합니다.

2. Viewer 생성하기

새로 생성할 viewer의 아이디, 이름, 비밀번호 등을 입력하여 작업자 생성이 가능합니다. Tip. 작업자 생성 시 Viewer의 아이디와 비밀번호 는 관리자가 생성합니다.

3. 사용자 수정 및 삭제 작업자의 아이디, 비밀번호, 이름 등을 수정하거나 작업자를 삭제할 수 있습니다. Tip. 작업자 삭제 시 작업한 내용도 삭제됩니다.

7. 마이페이지

3) 플랜 관리

플랜 관리



1. 플랜 변경(기업)

사용중인 플랜을 변경하거나 다음달 사용 예정 플랜을 예약 변경할 수 있습니다. Tip. 플랜 변경 중 다운그레이드 시 예약 변경만 가능합니다.

2. 해지하기

마지막 결제 이후 서비스 사용 이력이 존재하지 않으면 즉시 해지가 가능합니다. Tip. 사용이력이 있을 경우, 즉시 해지 버튼이 표시 되지 않습니다.

3. 예약해지

다음달 사용 예정 플랜을 예약해지를 통해 해지를 예약해 놓을 수 있습니다.

4. 예약해지 취소

예약해지를 취소할 수 있습니다.

Contents



1) 결제 내역 조회 및 관리 2) 결제 진행

^{B. 결제} 1) 결제 내역 조회 및 관리

결제 내역 조회 및 관리

설정

나의 프로필 사용자 관리 플랜 관리 **결제 내역**

결제 정보

총 14건

No	결제항목	사용기간	결제금액	상태
1	Editor 2 / Viewer 5	2024-09-27 ~ 2024-10-26	82,500원	성공
2	Editor 10 / Viewer 5	2024-09-30 ~ 2024-10-29	346,500원	성공
3	Editor 10 / Viewer 0	2024-09-30 ~ 2024-10-29	330,000원	성공
4	Editor 10 / Viewer 5	2024-09-30 ~ 2024-10-29	346,500원	성공
5	Editor 2 / Viewer 0	2024-09-30 ~ 2024-10-29	66,000원	성공
6	Editor 10 / Viewer 10	2024-09-30 ~ 2024-10-29	363,000원	성공
7	Editor 10 / Viewer 10	2024-09-30 ~ 2024-10-29	-266,200원	성공
8	Editor 10 / Viewer 15	2024-10-08 ~ 2024-11-07	379,500원	성공
9	Editor 10 / Viewer 15	2024-10-08 ~ 2024-11-07	-379,500원	성공
10	Editor 10 / Viewer 20	2024-10-01 ~ 2024-10-31	396,000원	성공
11	Editor 10 / Viewer 20	2024-10-01 ~ 2024-10-31	-306,581원	성공
12	Editor 10 / Viewer 25	2024-10-08 ~ 2024-11-07	412,500원	성공
13	Editor 10 / Viewer 25	2024-10-08 ~ 2024-11-07	-106,453원	성공
14	Editor 10 / Viewer 30	2024-10-31 ~ 2024-11-29	429,000원	성공

돌아가기

1. 결제 내역 조회

설정의 결제내역에서 결제 항목, 사용기간, 결제 금액, 결제 상태를 볼 수 있습니다.

2. 결제 상태

결제 여부를 알 수 있습니다.

^{B. 결제} 2) 결제 진행

결제 진행(기업)



1. 카드 등록

카드 정보를 입력하여 카드 등록이 가능합니다. Tip. 카드 종류는 개인 카드와 법인 카드 모두 등록이 가능합니다. Tip. 카드는 여러 개 등록할 수 있습니다.

2. Editor & Viewer 수 선택(기업) Editor와 Viewer 수를 선택하여 구매가 가능합니다.

3. 결제

결제 카드 선택 후 결제가 가능합니다.

결제 진행(개인)

결제 수단	1 카드 등록하기
등록된 결제 수단	
신한카드 / 42215500****474* / VISA	×
플랜 결제	2 결제하기
Shaper 구독 서비스를 통해 다양한 기능들을 사용해보세요!	
개인 사용자 개인 사용자를 위한 플랜	월 35,000원

1. 카드 등록

카드 정보를 입력하여 카드 등록이 가능합니다. Tip. 카드 종류는 개인 카드와 법인 카드 모두 등록 이 가능합니다. Tip. 카드는 여러 개 등록할 수 있습니다.

2. 결제

결제 카드 선택 후 결제가 가능합니다.