

yofill

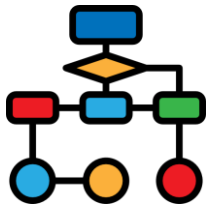
Solution Introduction

연구 프로토콜 에디터 소개자료

Version 2023

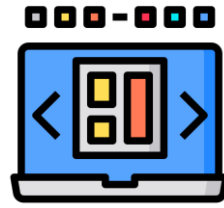
01. Why this Solution

왜 연구 프로토콜 에디터 인가?



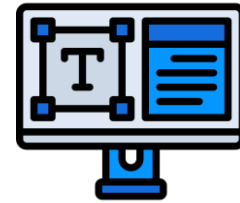
연구 관련 플로우 차트, 마인드맵 제작 편의성

연구자의 업무 프로세스를 정의하는
플로우 차트 및 마인드맵 제공



다양한 연구 차트와 맵 템플릿 편집 기능

연구 프로세스 템플릿을
편집하여 사용하는 기능 제공

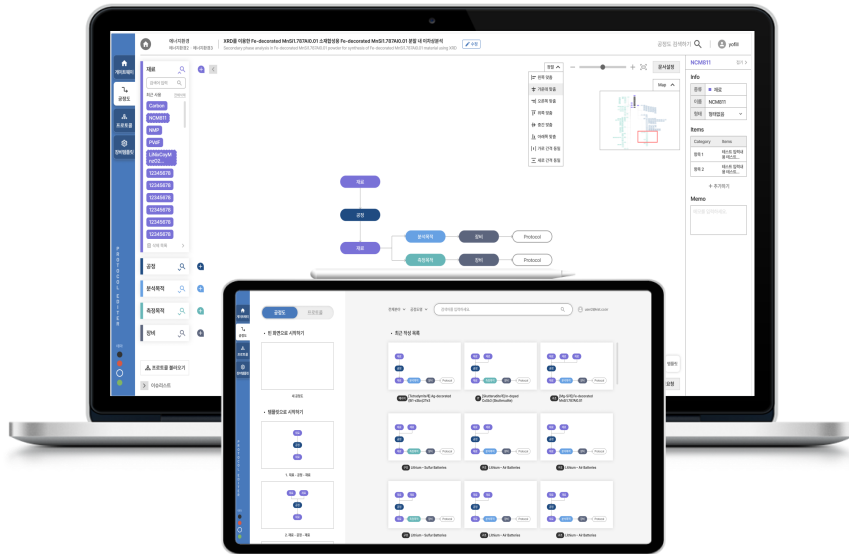


위키트리 형식의 문서 편집기 제공

연구 세부 프로세스 별
위키 트리형 문서 편집기 제공

02. Features

주요 기능 및 특징 1/2



01 연구 플로우 차트 커스텀 편집 기능

개별 객체의 자유로운 위치 이동과 문구 변경, 메모 추가 기능 제공

02 위키 트리 형식의 웹 문서 에디터

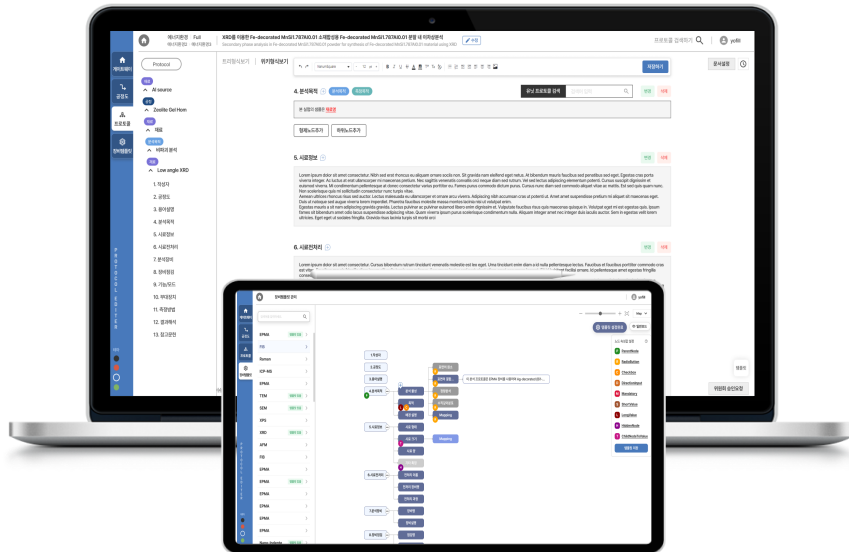
공동 작성자가 연구 내용의 문서를 공동으로 편집하는 기능 제공

03 개별 세부 프로세스와 위키 트리 문서 연결

연구의 세부 프로세스별 소 목차별로 위키트리 문서 연결

02. Features

주요 기능 및 특징 2/2



04 기본 템플릿 제공

연구 항목의 흐름도와 위키트리 문서의 기본 템플릿 제공

05 관리자가 편집 가능한 템플릿 변경 기능

연구 프로토콜 관리자가 기본 템플릿을 추가 및 변경하는 기능 제공

06 문서 보안 설정 및 디자인 커스텀 기능

연구 문서의 작성자 허용 및 관련 보안 설정과 우측바 컬러 변경 기능

03. How to Use

사용 방식



04. Reference

요필 솔루션 구축 사례

1

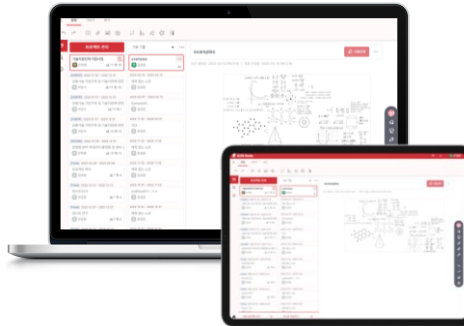
공동 화면 제어 및
실시간 드로잉 지원 솔루션



보여주는 텔레마케팅 솔루션
(화면 공유/제어, 공동 작업)

2

실시간 공동작업
어플리케이션 개발



KIST 연구노트 V1.5부터
V 2.0, V 2.5 솔루션 개발 공급

3

플로우 차트, 위키트리 등
공동 저작에디터 개발



KIST 연구 프로토콜 에디터 V1.0부터
V1.5, V 2.0 솔루션 개발 공급

05. Detail

(1) 공정도 홈

빈 화면 또는 템플릿으로 시작하기와 최근 작성 목록 및 검색 기능 제공

05. Detail

(2) 공정도 제작 화면

연구 공정 객체의 위치, 명칭 변경, 정렬 등 편집 기능 제공 및 미니맵, 속성 정보 제공

The screenshot displays the 'Process Map Editor' interface. At the top, the title bar shows '에너지환경 에너지환경3 | XRD를 이용한 Fe-decorated MnSi1.787Al0.01 소재합성용 Fe-decorated MnSi1.787Al0.01 분말 내 이차상분석' and a search bar with '공정도 검색하기' and a user profile 'yofill'. The left sidebar contains navigation options: '게이트웨이', '공정도', '프로토콜', and '장비템플릿'. Below these are search filters for '재료', '공정', '분석목적', '측정목적', and '장비'. A search bar for '재료' is active, showing a list of items including 'Carbon', 'NCM811', 'NMP', 'PVdF', 'LiNixCoyMnzO2...', and several '12345678' entries. The main workspace features a flowchart with nodes: '재료' (purple) -> '공정' (blue) -> '재료' (purple). From the second '재료' node, two paths emerge: one through '분석목적' (blue) and '측정목적' (green) to '장비' (dark blue) and 'Protocol' (white) boxes. A '정렬' (Sort) menu is open, listing options like '왼쪽 맞춤', '가운데 맞춤', '오른쪽 맞춤', '위쪽 맞춤', '중간 맞춤', '아래쪽 맞춤', '가로 간격 동일', and '세로 간격 동일'. A '문서설정' (Document Settings) panel and a 'Map' mini-map are also visible. The right-hand panel shows details for 'NCM811', including '종류: 재료', '이름: NCM811', '형태: 형태없음', and a table of 'Items' with columns 'Category' and 'Items'. A 'Memo' section is also present.

Category	Items
항목 1	테스트 입력내용 테스트...
항목 2	테스트 입력내용 테스트...

Category	Items
항목 1	테스트 입력내용 테스트...
항목 2	테스트 입력내용 테스트...

05. Detail

(3) 프로토콜 위키트리 문서 제작 화면 1/2

세부 공정에 따라 위키트리 형식의 문서 작성 에디터 기능 제공

The screenshot displays a web-based editor for protocol wiki documents. The interface includes a sidebar on the left with navigation icons and a main editing area on the right. The main area is divided into sections for editing different parts of the document, each with a '변경' (Change) and '삭제' (Delete) button.

1. 작성자 (Author)

이름	홍길동	이메일	000@kist.re.kr
기관	한국과학기술연구원	전화번호	(비공개)
소속	(비공개)	연구분야	전자현미경, 딥러닝
국가연구자번호	12345678	권한	공저자권한

2. 공정도 (Process Flowchart)

공정도가 없습니다.

3. 용어설명 (Terminology)

한글명칭	영문명칭	설명

+ 추가하기

4. 분석목적 (Analysis Objectives)

내용을 입력하세요.

5. 시료정보 (Sample Information)

내용을 입력하세요.

05. Detail

(3) 프로토콜 위키트리 문서 제작 화면 2/2

세부 목차 별 연구 내용 작성 시, 검색을 통해 이전 작성한 유사 내용의 재활용 기능 제공

에너지환경 | Full
에너지환경2 에너지환경3

XRD를 이용한 Fe-decorated MnSi_{1.787}AlO_{0.01} 소재합성용 Fe-decorated MnSi_{1.787}AlO_{0.01} 분말 내 이차상분석
Secondary phase analysis in Fe-decorated MnSi_{1.787}AlO_{0.01} powder for synthesis of Fe-decorated MnSi_{1.787}AlO_{0.01} material using XRD

프로토콜 검색하기 | yofill

게이트웨이
공정도
프로토콜
장비템플릿

Protocol

새로
AI source
공정
Zeolite Gel Hom
재료
분석목적
비파괴 분석
재료
Low angle XRD

1. 작성자
2. 공정도
3. 용어설명
4. 분석목적
5. 시료정보
6. 시료전처리
7. 분석장비
8. 장비점검
9. 기능/모드
10. 부대장치
11. 측정방법
12. 결과해석
13. 참고문헌

트러닝식보기 | 위키형식보기

4. 분석목적
본 실험의 생물은 재료명

5. 시료정보

6. 시료전처리

유사 프로토콜 검색

저장하기

문서설정

유사 프로토콜 검색

검색어 입력

변경 삭제

형제노드추가

하위노드추가

변경 삭제

변경 삭제

템플릿

위원회 승인요청

이슈리스트

05. Detail

(4) 템플릿 불러오기

자주 사용하는 유닛 단위의 템플릿으로 공정도 제작 시간 단축

The screenshot shows the software interface for XRD analysis. The main window title is "XRD를 이용한 Fe-decorated MnSi1.787Al0.01 소재합성용 Fe-decorated MnSi1.787Al0.01 분말 내 이차상분석" (Secondary phase analysis in Fe-decorated MnSi1.787Al0.01 powder for synthesis of Fe-decorated MnSi1.787Al0.01 material using XRD). The left sidebar contains navigation options: 게이트웨이 (Gateway), 공정도 (Process Map), 프로토콜 (Protocol), and 장비템플릿 (Equipment Template). The main area displays a "템플릿 불러오기" (Template Import) dialog box with 9 templates:

- 1. 재료 - 공정 - 재료 (Material - Process - Material)
- 2. 재료 - 공정 - 재료 (Material - Process - Material)
- 3. 재료 - 공정 - 재료 (Material - Process - Material)
- 4. 분석목적 - 장비 - Protocol (Analysis Purpose - Equipment - Protocol)
- 5. 분석목적 - 장비 - Protocol (Analysis Purpose - Equipment - Protocol)
- 6. 분석목적 - 장비 - Protocol (Analysis Purpose - Equipment - Protocol)
- 7. 측정목적 - 장비 - Protocol (Measurement Purpose - Equipment - Protocol)
- 8. 측정목적 - 장비 - Protocol (Measurement Purpose - Equipment - Protocol)
- 9. 측정목적 - 장비 - Protocol (Measurement Purpose - Equipment - Protocol)

At the bottom of the interface, there are buttons for "프로토콜 불러오기" (Load Protocol) and "이슈리스트" (Issue List). The bottom right corner shows "템플릿" (Template) and "위원회 승인요청" (Request for Committee Approval).

05. Detail

(5) 템플릿 관리

관리자가 템플릿을 변경 및 업데이트 할 수 있는 체계적인 관리 기능 제공

The screenshot displays the '장비템플릿 관리' (Equipment Template Management) interface. On the left, there is a sidebar with navigation options: '게이트웨이', '공정도', '프로토콜', and '장비템플릿'. Below this is a list of equipment types, each with a '템플릿 있음' (Template exists) indicator. The main area shows a tree view of a template structure. The tree is organized into sections: 1.작성자, 2.공정도, 3.용어설명, 4.분석목적 (expanded), 5.시료정보, 6.시료전처리, 7.분석장비, and 8.장비점검. The '4.분석목적' section is expanded, showing sub-items like '분석 목적성', '목적', '배경 설명', '시료 형태', '시료 크기', '시료 양', '기타 특징', '전처리 이름', '전처리 장비명', '전처리 과정', '장비명', '장비설명', '점검명', and '설명'. A tooltip points to a '표면의 결합...' node, stating: '이 분석 프로토콜은 EPMA 장비를 사용하여 Ag-decorated (Bi-...'. On the right, there is a '노드 속성값 설정' (Node Attribute Value Setting) panel with a list of UI components: ParentNode, RadioButton, Checkbox, DirectionInput, Mandatory, ShortValue, LongValue, HiddenNode, and ChildNodeToValue. A '템플릿 저장' (Save Template) button is at the bottom of this panel. The top right corner shows a user profile 'yofill' and a 'Map' dropdown.

05. Detail

(6) 문서 설정

문서의 공개 정보 범위를 선택하고, 공동 저자를 추가 및 편집

에너지원경 | Full 에너지원경2 에너지원경3

XRD를 이용한 Fe-decorated MnSi1.787AlO.01 소재합성용 Fe-decorated MnSi1.787AlO.01 분말 내 이차상분석
Secondary phase analysis in Fe-decorated MnSi1.787AlO.01 powder for synthesis of Fe-decorated MnSi1.787AlO.01 material using XRD

프로토콜 검색하기 | yofill

전체 문서 공개 ON 문서설정

트리형식보기 | 위키형식보기

1. 분석목적 분석목적 측정목적 공개 여부 ON

본 실험의 샘플은 **재료명**

형태노드추가 하위노드추가

2. 샘플정보

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur. Nibh sed erat rhoncus eu aliquam ornare sociis non. Sit gravida nam eleifend eget nec integer. Ac luctus at erat ullamcorper mi maecenas pretium. Nec sagittis venenatis convallis orci neque diam sed rutrum. Vel sed condimentum pellentesque at donec consectetur varius porttitor eu. Fames purus commodo dictum purus. Cursus nunc diam sollicitudin consectetur nunc turpis vitae. Aenean ultrices rhoncus risus sed auctor. Lectus malesuada eu ullamcorper et ornare arcu viverra. Adipiscing nibh accumsan natoque sed augue viverra lorem imperdiet. Pharetra faucibus molestie massa montes lacinia nisi ut volutpat enim. Egestas mauris a sit nam adipiscing gravida gravida. Lectus pulvinar ac pulvinar euismod libero enim dignissim et. Vulputate bibendum amet odio lacus suspendisse adipiscing vitae. Quam viverra ipsum purus scelerisque condimentum nulla. Aliquam in sodales fringilla. Gravida risus lacinia turpis sit morbi orci

3. 장비선택

Lorem ipsum dolor sit amet consectetur. Cursus bibendum rutrum tincidunt venenatis molestie est leo eget. Urna tincidunt enim est vitae. Faucibus mauris fringilla diam ipsum elit nulla turpis nec quisque. Accumsan lectus sed parturient etiam amet accumsan consectetur pulvinar mollis mi. Tellus mattis iaculis dui amet. Et elit vitae quam sit adipiscing justo sed netus varius. Tristique faucibus et sed fermentum id mattis lacus nulla. Orci massa aliquam placerat at urna lorem sagittis egestas tristique. Aliquet dolor in et. Pellentesque arcu ornare vitae tincidunt nibh iaculis mauris euismod tempor. Lacinia leo vestibulum odio in ullamcorper suspendisse. Magna vitae ut enim integer sodales. Tempor sit eu faucibus cras accumsan ut sem. Purus id eu morbi eget maecenas. Amet tellus lorem ut at id sapien ultrices id gravida. Gravida pellentesque quam libero laoreet amet metus diam morbi aliquet. Laoreet proin ut dignissim sed. Tristique sodales vel consectetur amet platea cras pharetra. Cursus sem enim porttitor lobortis amet ut id suspendisse dolor venenatis aliquet. Lectus cum in lorem vulputate quis aliquam. Id urna sollicitudin cursus id venenatis viverra sagittis consectetur vel lobortis arcu eu. Rhoncus consequat magna ligula amet urna. In sodales non mus vestibulum in ac sit tortor tristique varius tellus morbi vitae eget. Id ultrices libero morbi tortor sed integer. Sodales eget nec nam pharetra ullamcorper diam massa pulvinar mi at quis dui. Ipsum facilisis sem pulvinar cum massa neque proin porttitor morbi. Et pharetra nulla erat ultrices aliquam vulputate neque. Ac cursus sodales posuere. Mus nisi tellus eros tellus eget nunc imperdiet id. Et sit ultrices libero egestas donec nisi nunc tincidunt. Quam tellus sed ut nec tempor sapien. Eit nulla tincidunt sit orci. Aenean tempor ut molestie consequat eros vulputate. Eget eros morbi odio tellus. Amet ullamcorper mi aliquam ornare ut quis. Sodales sollicitudin habitant urna vel. Lectus nascetur mi maecenas fermentum vitae. A convallis blandit in turpis a montes est mi. Mattis in pretium sed elit nunc nunc gravida. Nascetur lacus pretium amet consequat. Etiam turpis id montes eget senectus lacus dolor vitae. Viverra proin montes cursus sed. Mattis feugiat ut dui id turpis sed hendrerit accumsan. Quis vel porta ornare dictumst etiam. Sed arcu leo suscipit faucibus arcu tempor commodo fames. Augue aliquam cursus dui vitae interdum nulla. Diam adipiscing morbi vulputate metus nullam nulla molestie tellus sapien. Imperdiet ornare rhoncus condimentum cursus volutpat vulputate id mauris ipsum. Pellentesque auctor felis suspendisse lectus non sagittis tellus. Sollicitudin ipsum nec consequat cursus. Magna at bibendum elit viverra fermentum facilisis id etiam. Eget congue ut quis eu nec. Rhoncus et quam sed odio ut sagittis mi. Diam risus interdum leo vitae. Lacus euismod nullam cras vel quam adipiscing posuere cursus nisi. At etiam est porta pulvinar volutpat velit vulputat dignissim. Mi quis vitae tincidunt potenti praesent luctus bibendum. Pellentesque metus sit dictum viverra. Massa nulla convallis diam accumsan augue ac vitae. Aliquam viverra bibendum volutpat augue amet sagittis. Diam nam

이슈리스트

문서 설정

공개범위설정 위험회승인(문서공개)

공개정보 설정 공개도 삭제

항목	정보	공개
공개도 번호	00001	<input type="radio"/>
사용자 ID	ricjfcjrfrf	<input checked="" type="radio"/>
이름	송기철	<input type="radio"/>
이메일	ricjfcjrfrf@kist.re.kr	<input type="radio"/>
소속(직장명)	한국과학기술연구원	<input type="radio"/>
전화	02-958-5984	<input type="radio"/>
직책	연구원	<input type="radio"/>
연구분야	표면분석	<input type="radio"/>
국가연구자번호	12397981	<input type="radio"/>

공동저자 정보 (총 10명) + 추가하기

사용자 ID	이름	권한	추가 일시
ricjfcjrfrf	송기철	관리자	
0001	공동저자1	공동자권한	2022.04.11 11:11:12
0002	공동저자2	공동자권한	2022.04.11 11:11:12
0003	공동저자3	공동자권한	2022.04.11 11:11:12

완료

감사합니다.

Contact Info.

E-Mail bluesysky@gmail.com

Mobile 010 3113 4418

Tel 031-523-9775

Address 경기도 성남시 수정구 성남대로 1189, 4층

사업자 번호: 639-87-01337