

M I M I C U S

ideas on demand

Company **Summary**

회사 개요

MIMIC US

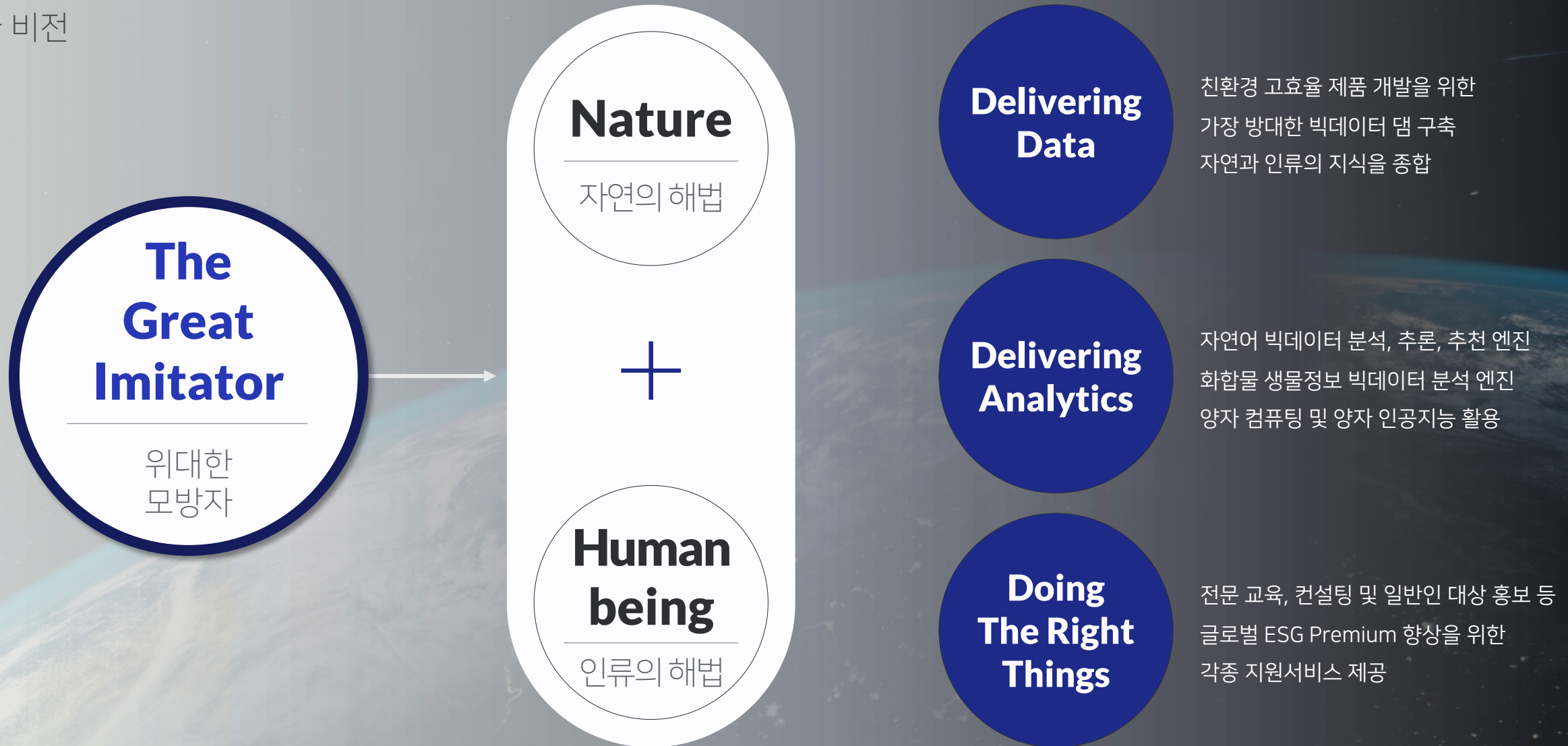
谜谜 克思

- 회사명 (주)호모미미쿠스
- 대표자 김선중
- 설립일 2016.11.08
- 사업분야 ESG 친환경 제품 개발 지식서비스, 자연모방 교육, 친환경 제품 개발 컨설팅

- 주소 대전광역시 유성구 문지로 193 KAIST 문지캠퍼스 F721호
- 전화번호 +82 42 862 7978
- 홈페이지 mimic.us

Company **Vision**

회사 비전



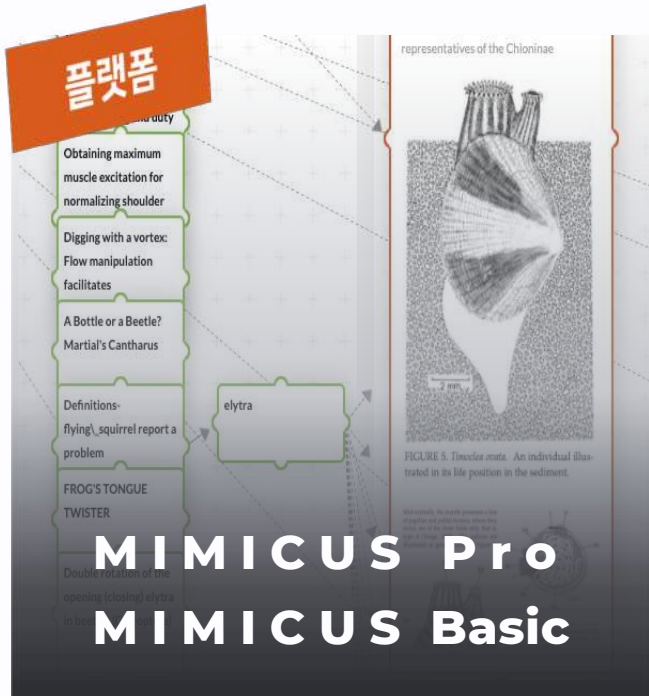
Company **History**

회사 주요 연혁

- 2020 국립생태원 생태모방지식DB 구축 정보화전략계획 수립
- 2019 (재)대전창조경제혁신센터 자연모방 스타트업스쿨 기업 교육 프로그램 운영
- 2019 영남대학교 자연모방 해커톤 교육 프로그램 운영
- 2019 Rotman School CDL Quantum Stream 양자컴퓨팅 스타트업 보육기업 선정 (2020년 졸업)
- 2019 ISO/TC266 Biomimetics(자연모방) 분과 대한민국 표준위원 등록 (~현재)
- 2018 Robert Wood Johnson재단(Johnson&Johnson) 자연모방 교육자 네트워크 등록
- 2018 경북테크노파크 청색기술 선도 기업 전문 자문위원 등록 및 기업 기술 컨설팅
- 2018 2017년 KAIST를 빛낸 연구성과 등재
- 2018 PreSeed 투자 유치 (대덕벤처파트너스)
- 2017 과학기술정보통신부 장관상 수상
- 2016 창업
- 2015 KAIST석박사모험연구 (High Risk High Return) 프로젝트 선정 및 지원
- 2014 KAIST기업가정신연구센터 연구과제 공모 입상 및 지원

Business Area

사업 영역



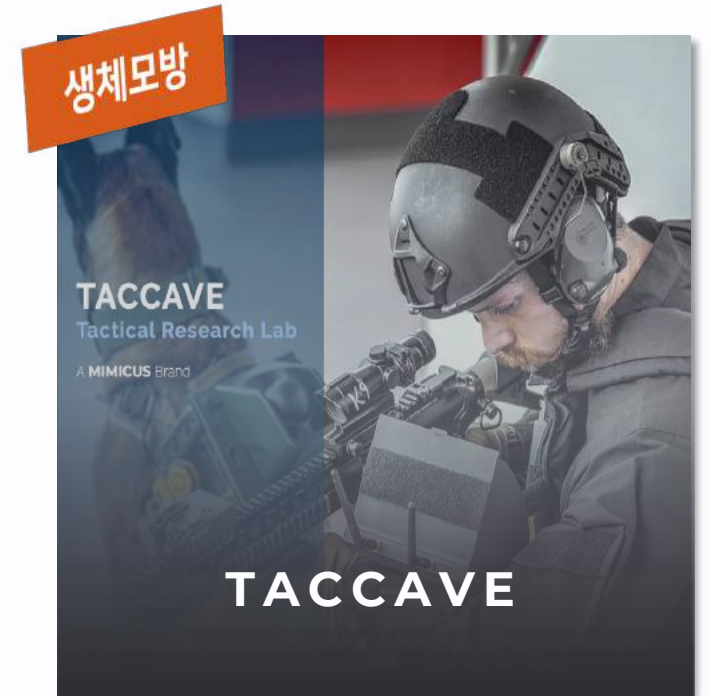
300만 생물 종 전체
세계 최대 천연화합물 데이터 댐
AI를 활용한 추천
비대면 연구협업 및 연구보안 기능
기업에 맞춤형된 탐색 시나리오 제공

pro.mimic.us / basic.mimic.us



초급/중급/고급 자연모방 교육
자연모방 Design Thinking 방법론
자체 개발 전문 교재 및 교보재 사용
MIMICUS 플랫폼 사용권 및 전문가 자문 제공
기타 의뢰에 따른 교육 커리큘럼 맞춤화

expedition.mimic.us

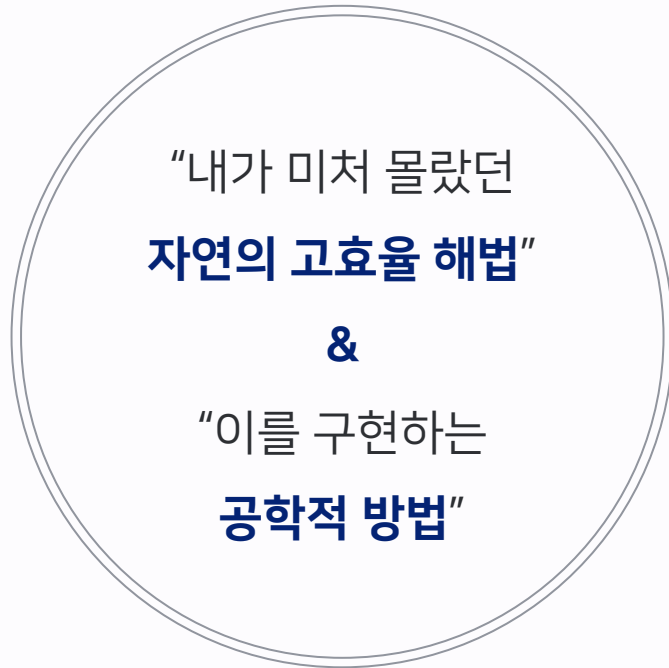


생체모방 전술장비
생체모방 로봇틱스 제어 알고리즘
기타 의뢰에 따른 기술 컨설팅

mimic.us / taccave.com

Business **Solution**

비즈니스 솔루션



Delivering Data

- 자연과학 논문 + 특허 서지 정보 10억 건
- 천연 화합물 빅데이터 6백만 건
- 생물 소재 특성 빅데이터 2천만 건
- 제품-서비스 군 + 기능 정보 빅데이터 백만 건

Delivering Analytics

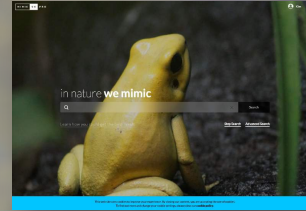
- 자연어 처리 기술
- Case-based Reasoning AI 추천 엔진
- CBR + Ontology
- GBS 양자컴퓨팅 활용한 네트워크 분석
- 화합물 및 생물정보 빅데이터 분석
- 고객 정보 보안

Doing The Right Things

- 기술 컨설팅
- 데이터 및 플랫폼 Customization
- 맞춤형 문제해결 Design Thinking 교육
- 일반인 인식 향상을 위한 YouTube 홍보 콘텐츠 발행

Product **Description**

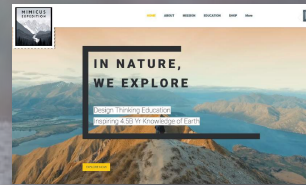
주요 제품 소개



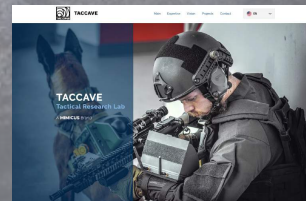
1. **MIMICUS Pro** 플랫폼



2. **MIMICUS Basic** 플랫폼



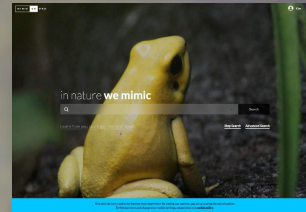
3. **MIMICUS Expedition** 교육 & 컨설팅



4. **TACCAVE K10** 생체모방 전술 장비

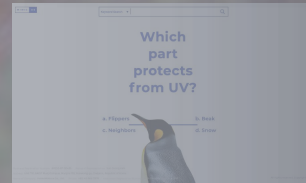
Product **Description**

주요 제품 소개

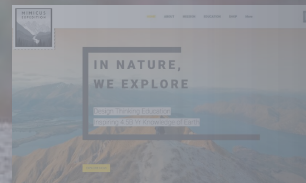


1. **MIMICUS Pro** 플랫폼

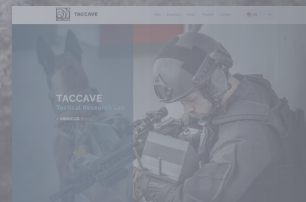
생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 공동협업 R&D 플랫폼
10억건 특허/논문 데이터, 3백만 생물 종, 6백만 천연 화합물,
75만 제품 군 기능 사전



2. **MIMICUS Basic** 플랫폼



3. **MIMICUS Expedition** 교육 & 컨설팅



4. **TACCAVE K10** 생체 모방 전술 장비

Product **Description**

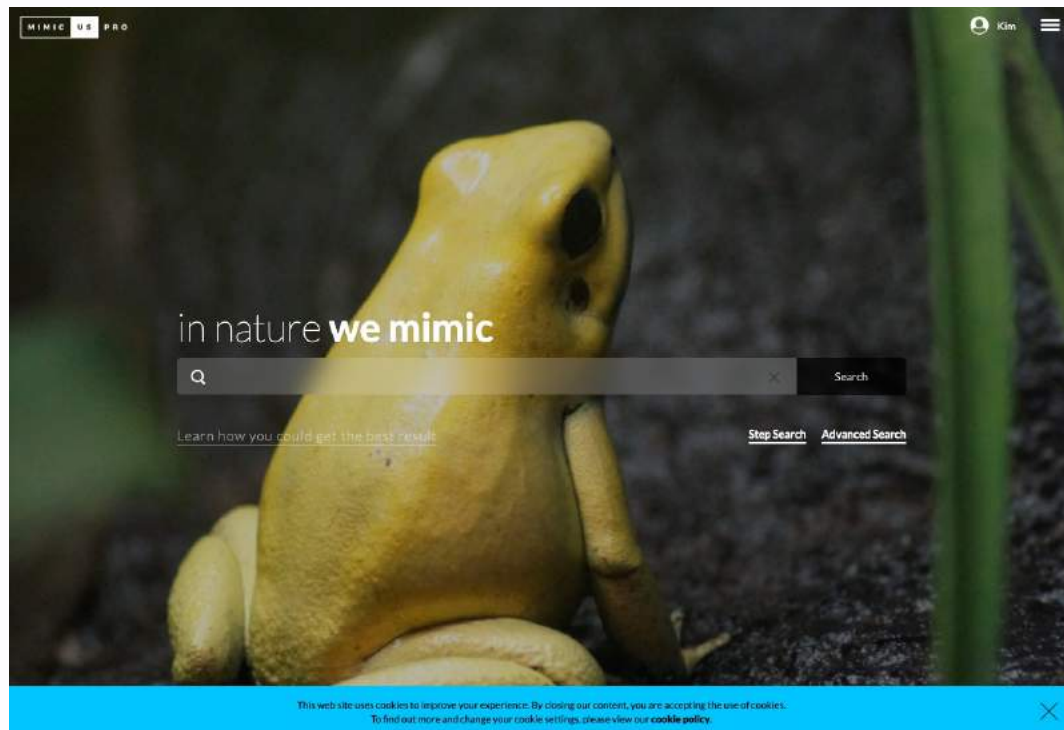
주요 제품 소개

1. **MIMICUS Pro** 플랫폼

pro.mimic.us

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 공동협업 R&D 플랫폼

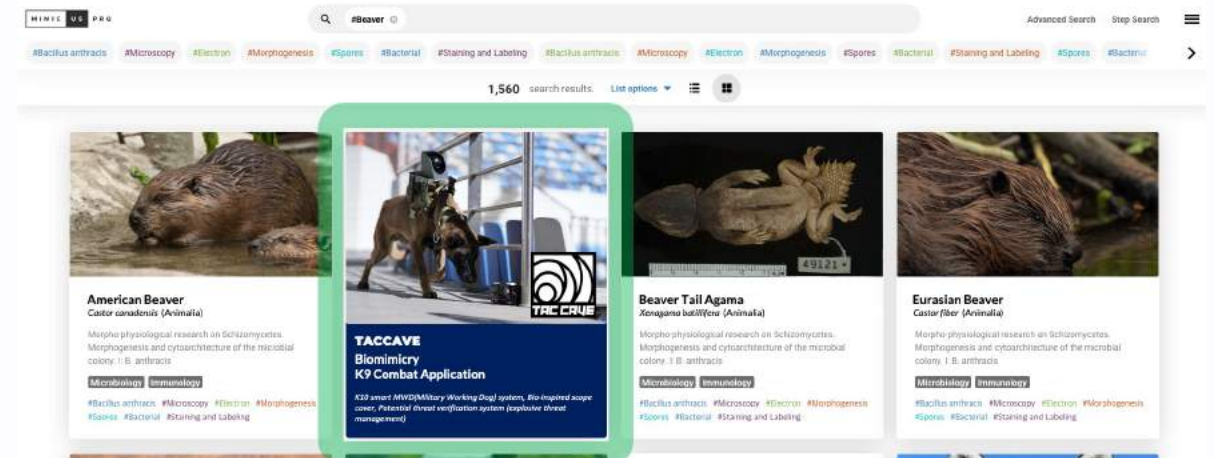
10억건 특허/논문 데이터, 3백만 생물 종, 6백만 천연 화합물, 75만 제품군 기능 사전



1-a. 기본 탐색 기능 **Default Search**

전문 지식 없이도 생물 도감을 훑어볼 수 있다.

각 생물체 카드 / 제품 카드를 선택하고 서핑하는 과정 중에 지식의 깊이도 자연스럽게 깊어진다. 자기도 모르게 관련 생물 및 생물유래 물질에 대한 이해도가 높아진다.



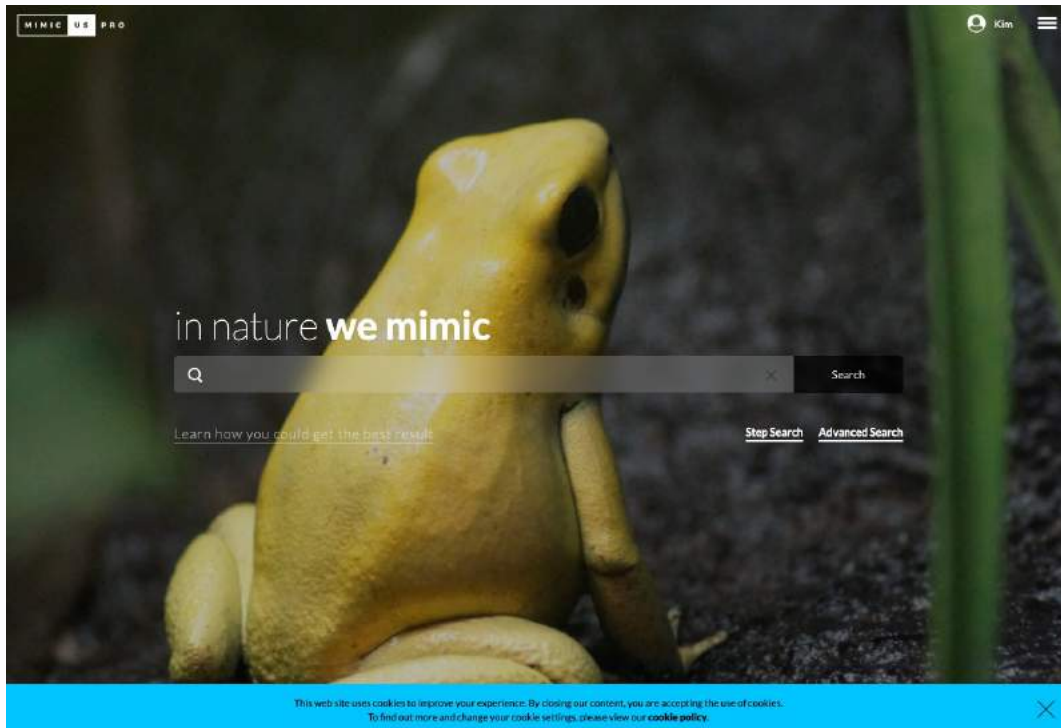
Product **Description**

주요 제품 소개

1. **MIMICUS Pro** 플랫폼

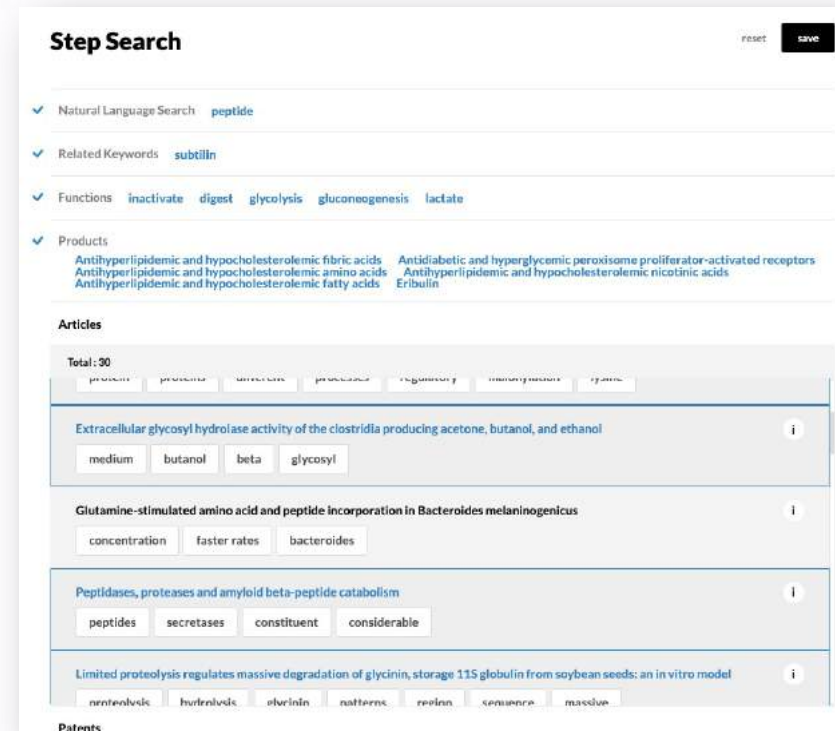
pro.mimic.us

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 공동협업 R&D 플랫폼
10억건 특허/논문 데이터, 3백만 생물 종, 6백만 천연 화합물, 75만 제품군 기능 사전



1-b. 전문 탐색 기능 **Step Search**

생물생태 정보 depth에 따라 탐색 과정을 자기 연구 스타일에 맞춰 커스터마이징할 수 있다.
자연 소재 관련 전문화된 지식 검색 기능을 제공한다.
탐색 기록을 저장할 수 있다. 이전의 탐색 기록을 불러와서 새로운 탐색을 시도해볼 수 있다.



Product **Description**

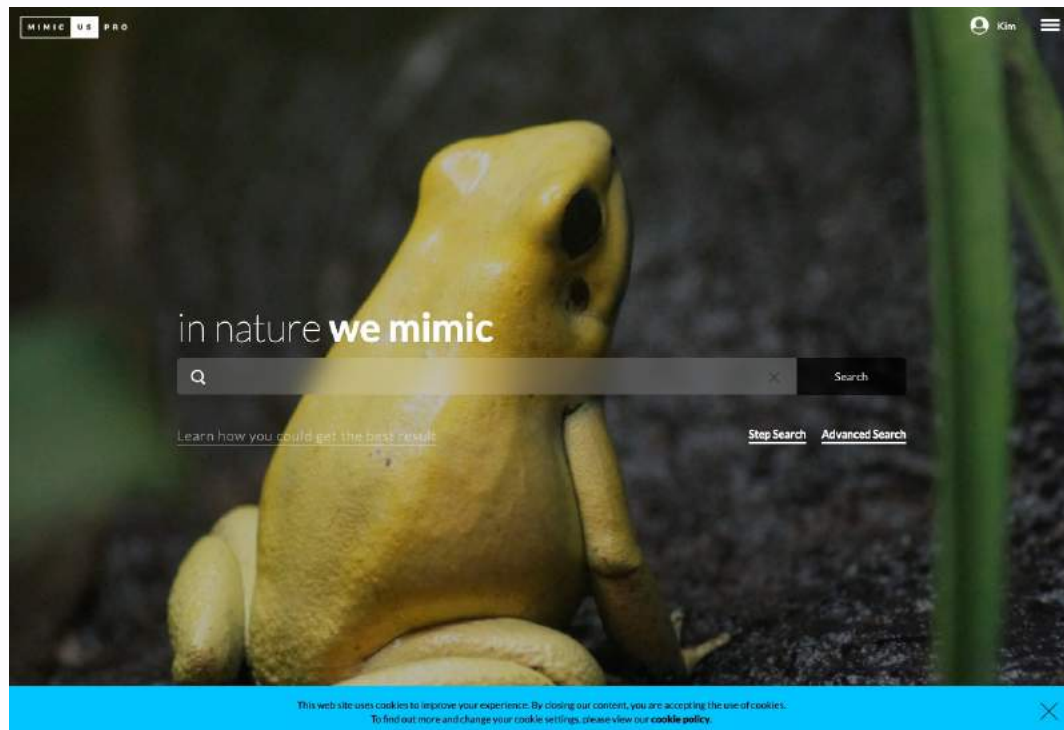
주요 제품 소개

1. **MIMICUS Pro** 플랫폼

pro.mimic.us

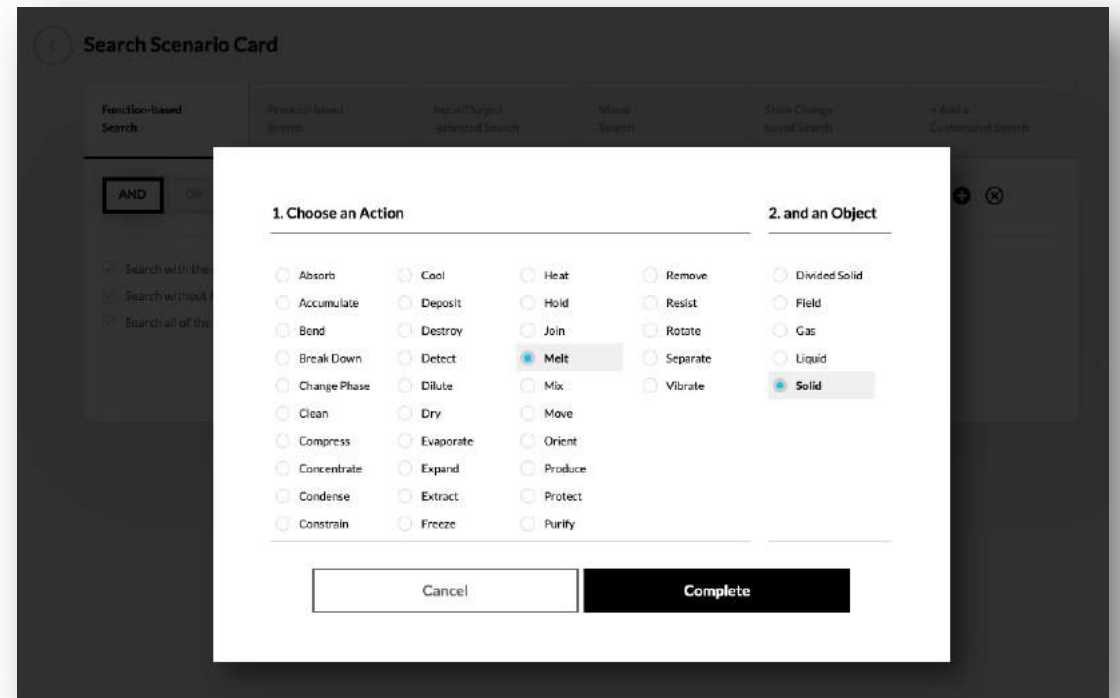
생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 공동협업 R&D 플랫폼

10억건 특허/논문 데이터, 3백만 생물 종, 6백만 천연 화합물, 75만 제품군 기능 사전



1-c. 전문 탐색 기능 **Advanced Search**

제품의 기능요구사항을 만족시키는데 활용할 수 있을만한 친환경 아이디어/소재를 찾는다.
개발하려는 제품의 그룹(제품군)을 선택하여 참고할만한 친환경 아이디어/소재를 찾는다.
혹은, 생물체 조직 이름(심장, 눈, 대장 등)을 선택하여 참고할만한 아이디어/소재를 찾는다.



Product Description

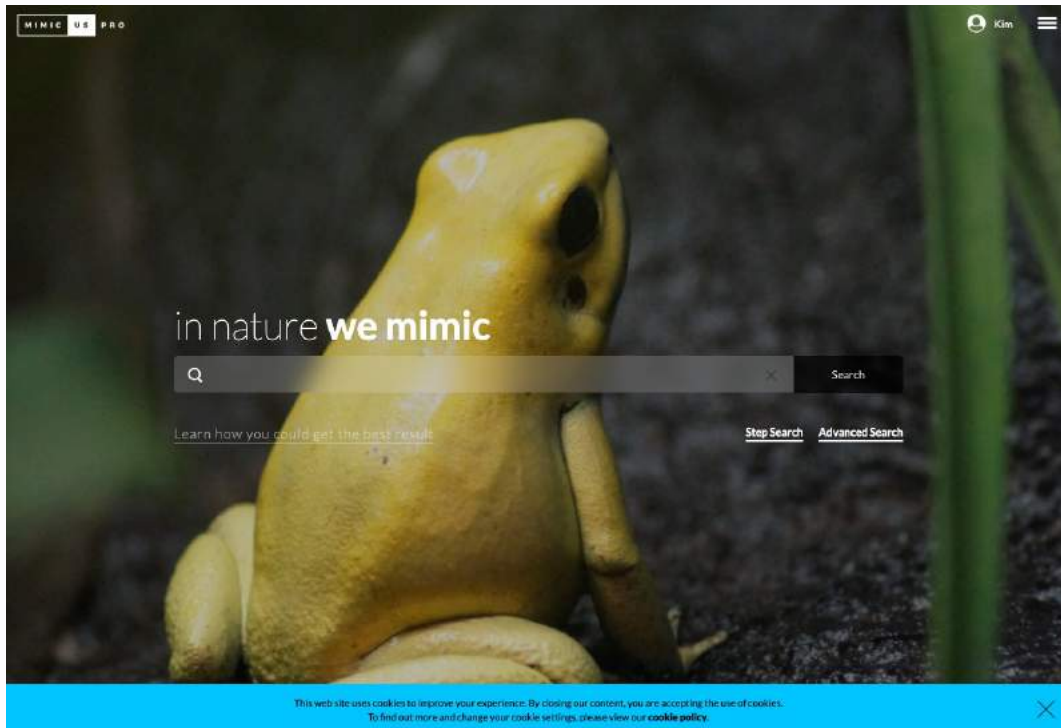
주요 제품 소개

1. MIMICUS Pro 플랫폼

pro.mimic.us

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 공동협업 R&D 플랫폼

10억건 특허/논문 데이터, 3백만 생물 종, 6백만 천연 화합물, 75만 제품군 기능 사전

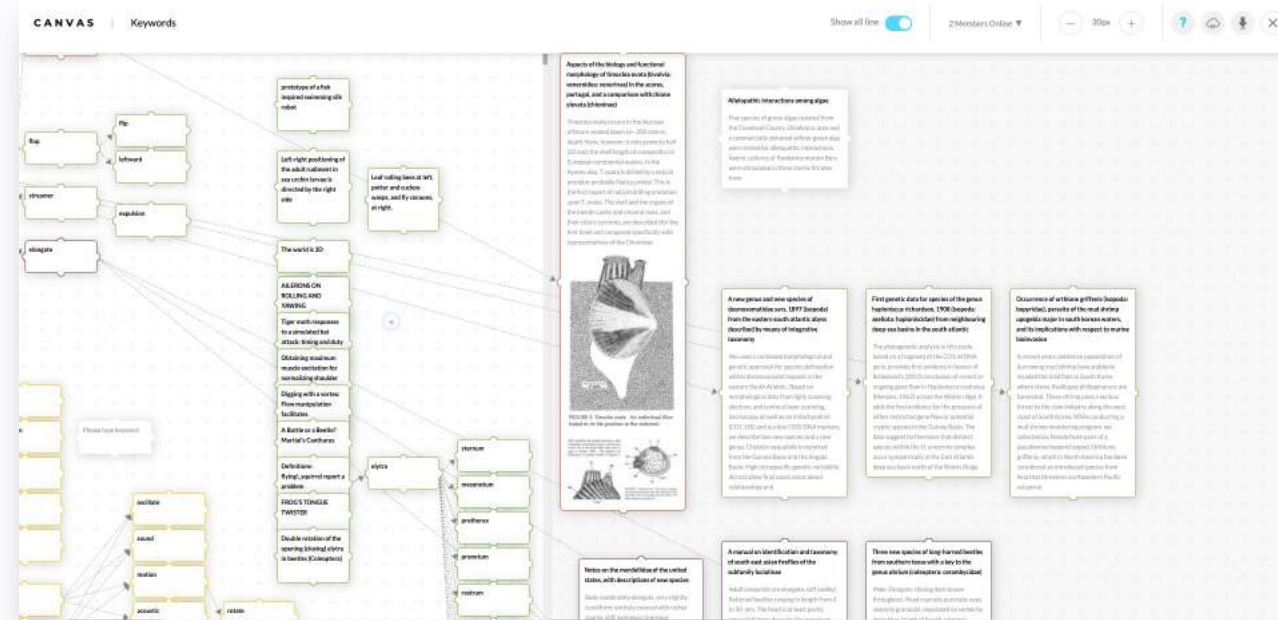


1-d. 공동 아이디어이션 기능 Canvas

실시간 공동 아이디어이션 작업이 가능한 캔버스 위에서 기본검색/전문검색들을 수행한다. 정보 탐색의 모든 기록이 시각화되어 나타난다.

보고서 용으로 바로 출력할 수 있다.

아이디어이션 결과를 암호화하기 때문에, 연구노트를 따로 작성할 필요가 없다 (2021년 말 추가).



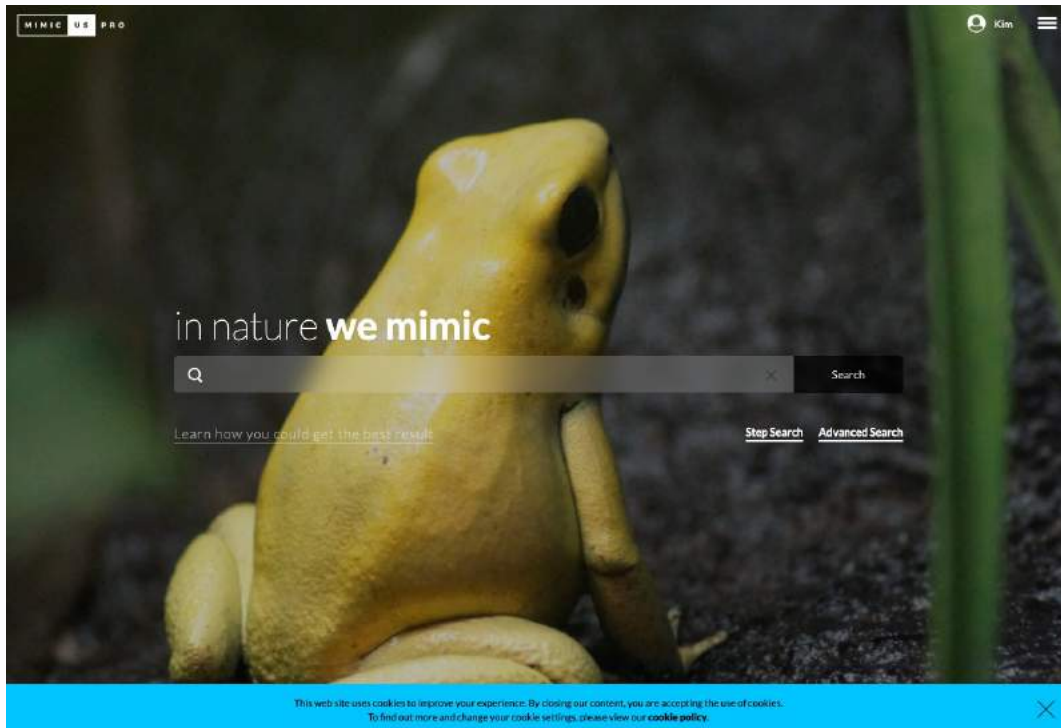
Product **Description**

주요 제품 소개

1. **MIMICUS Pro** 플랫폼

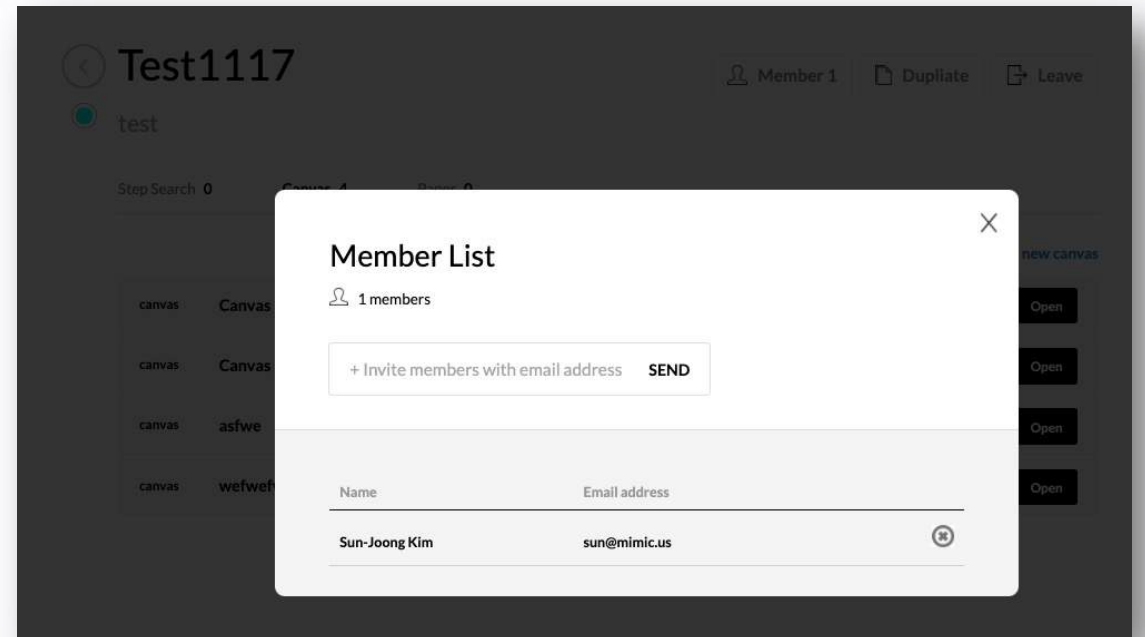
pro.mimic.us

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 공동협업 R&D 플랫폼
10억건 특허/논문 데이터, 3백만 생물 종, 6백만 천연 화합물, 75만 제품 군 기능 사전



1-e. 그룹 별 정보 보안 **Group**

프로젝트 마스터(계정(관리자))이 Group 구성원들의 정보 탐색/복제/편집 기록을 총괄하여 볼 수 있다. Step Search, Canvas를 비롯한 스크랩 내역, 카드 생성 내역 및 삭제 내역 등을 모두 관리한다. 프로젝트별로 Group을 생성하면, 같은 기업 내에서도 프로젝트 팀 별 보안을 유지할 수 있다.



[사례] 독일의 S사는 그룹 별 정보 보안 기능을 활용하여 프로젝트 팀 별로 서로 다른 그룹을 생성하여 미연에 성과 분쟁을 예방하고 있다.

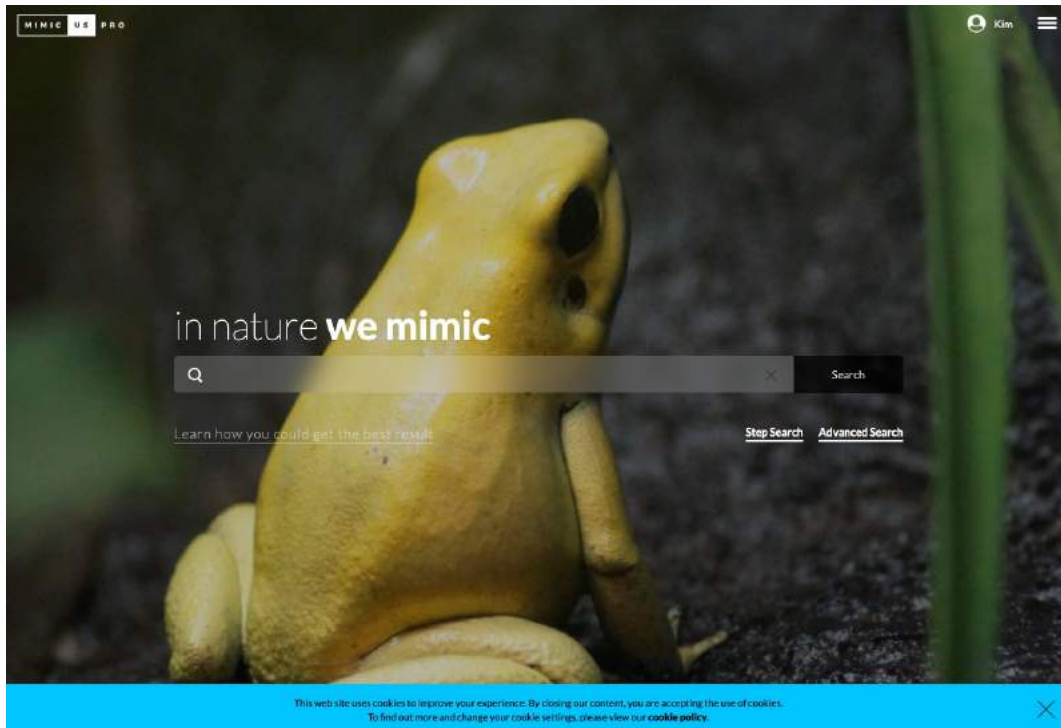
Product **Description**

주요 제품 소개

1. **MIMICUS Pro** 플랫폼

pro.mimic.us

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 공동협업 R&D 플랫폼
10억건 특허/논문 데이터, 3백만 생물 종, 6백만 천연 화합물, 75만 제품군 기능 사전

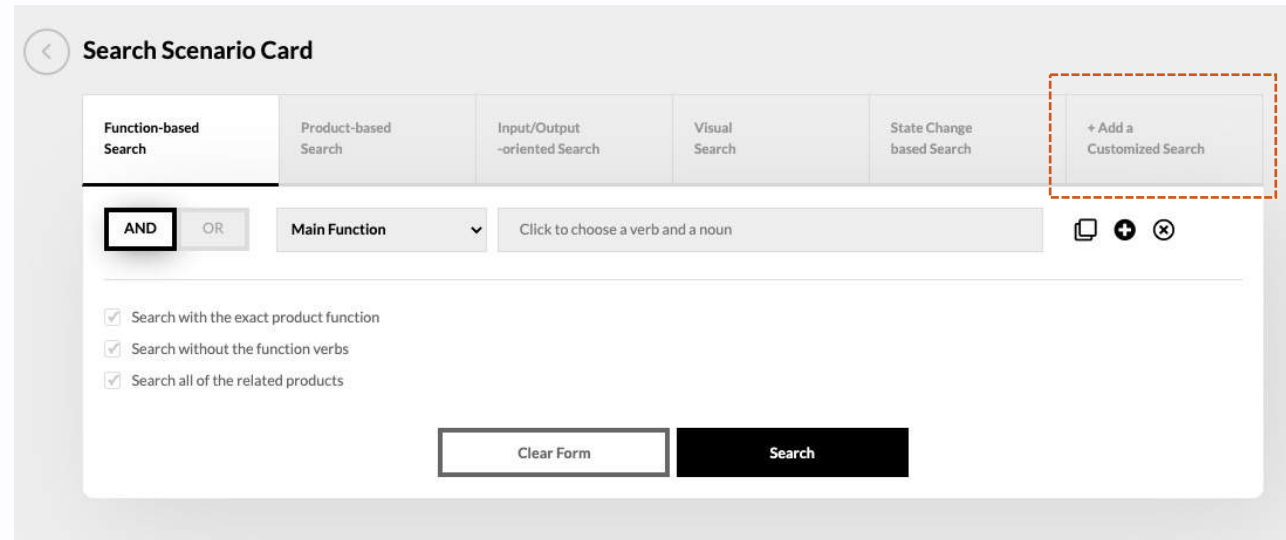


1-f. 고객 맞춤형 검색엔진 **Customized Search** (개발 문의 필요)

고객의 활용 목적에 따라 별도로 구축한 지식기반 Knowledge-base 및 추천알고리즘에 맞춰 최적의 탐색 환경을 개발하여 제공한다.

고객이 접근을 허용한 사용자들만 사용할 수 있다.

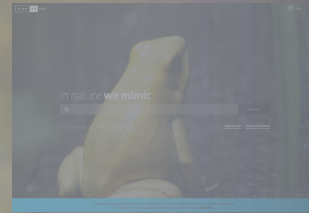
해당 사용자들은, Step Search 및 Canvas에서도 맞춤형 검색기능을 사용할 수 있게 된다.



[비용] 지식기반의 크기, 서버 사양, 신규 추천알고리즘 개발 기간에 따라 소프트웨어개발용역 건적 산출 방식으로 산정
[사례] 영국의 S사는, 영국 국내 친환경 기술 개발 건 및 자연유래물질 연구들에 한해서 별도의 맞춤형 검색 엔진을 의뢰하였다.

Product **Description**

주요 제품 소개

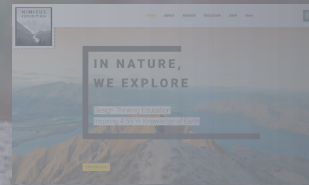


1. **MIMICUS Pro** 플랫폼

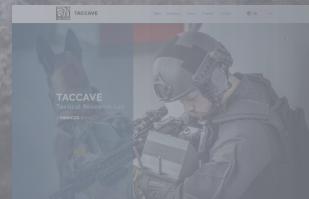


2. **MIMICUS Basic** 플랫폼

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 아이디어이션 플랫폼,
교육용으로 활용
1,000가지 기존 생물유래 친환경 제품개발/연구 사례 검색



3. **MIMICUS Expedition** 교육 & 컨설팅



4. **TACCAVE K10** 생체 모방 전술 장비

Product **Description**

주요 제품 소개

2. **MIMICUS Basic** 플랫폼

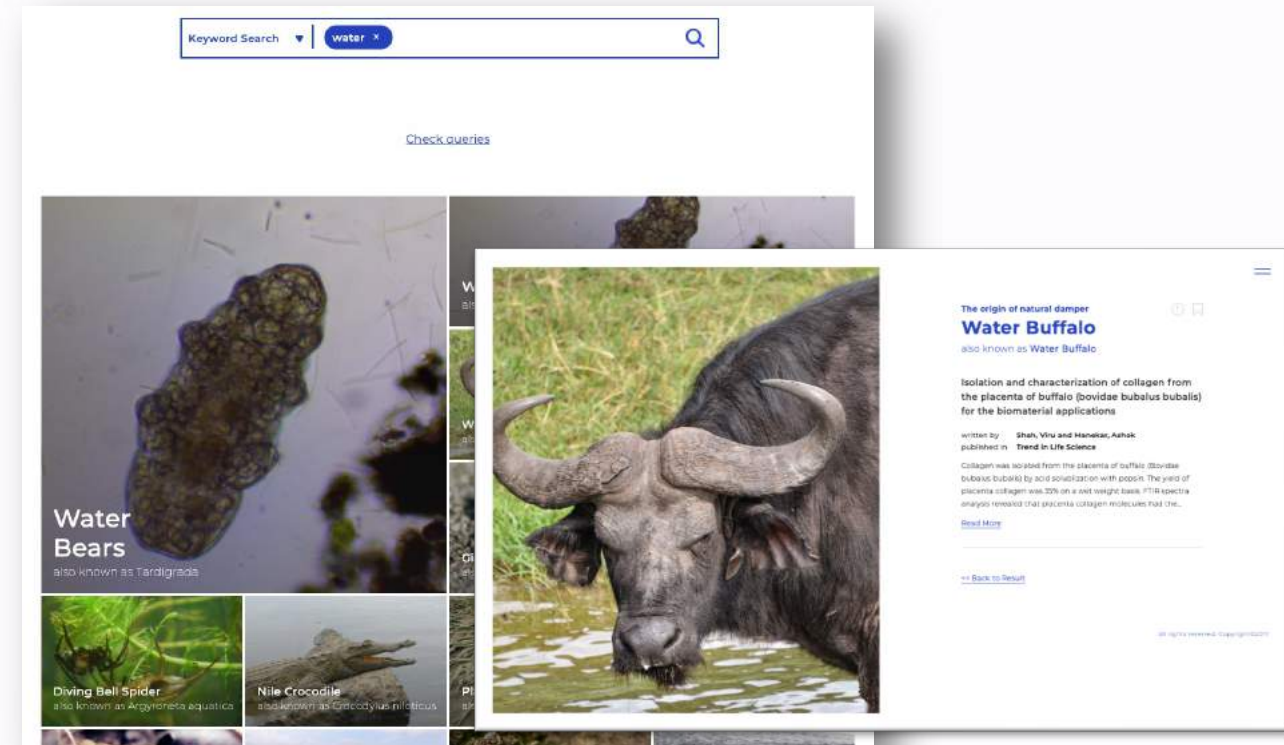
basic.mimic.us

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 아이디어이션 플랫폼, 교육용으로 활용
1,000가지 기존 생물유래 친환경 제품개발/연구 사례 검색



2-a. 기본 탐색 기능 **Keyword Search**

전문 지식 없이도 생물 도감을 훑어볼 수 있다.
각 생물체 카드를 선택하고 서핑하는 과정 중에 지식의 깊이도 자연스럽게 깊어진다.
관련 전문지식(연구논문)을 탐색할 수 있다.



Product **Description**

주요 제품 소개

2. **MIMICUS Basic** 플랫폼

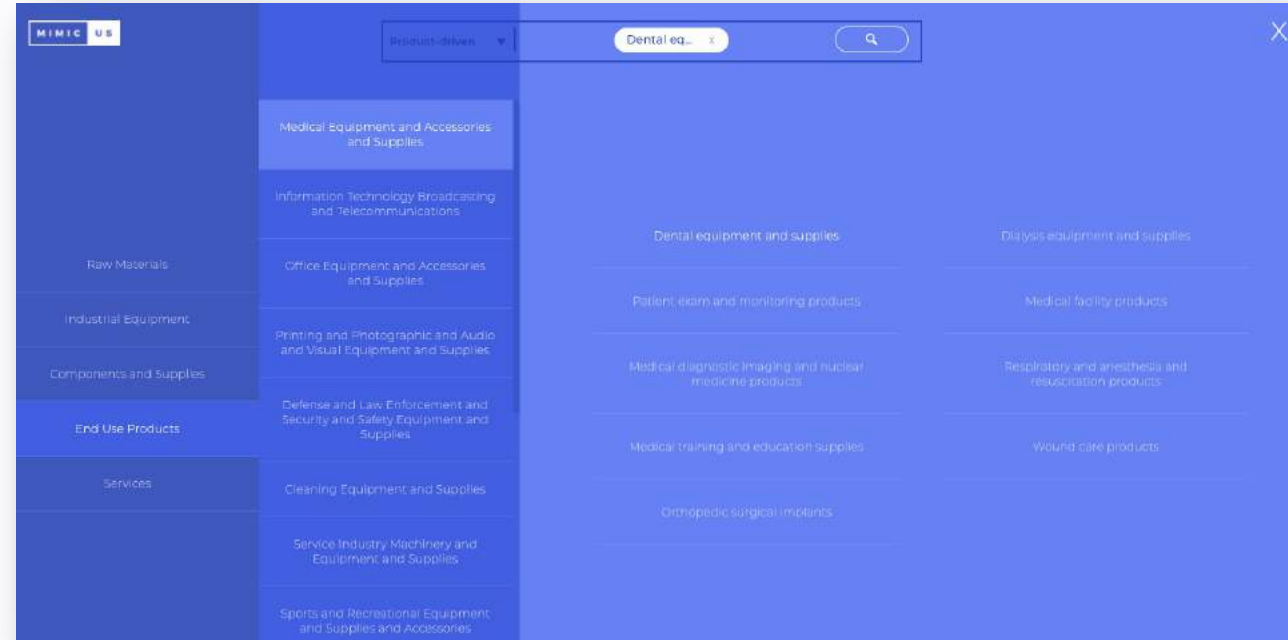
basic.mimic.us

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 아이디어이션 플랫폼, 교육용으로 활용
1,000가지 기존 생물유래 친환경 제품개발/연구 사례 검색



2-b. 제품 기반 탐색 기능 **Product-driven Search**

개발하려는 **제품의 그룹(제품군)**을 선택하여 참고할만한 친환경 아이디어/소재를 찾는다.
관련 전문지식(연구논문)을 탐색할 수 있다.



Product **Description**

주요 제품 소개

2. **MIMICUS Basic** 플랫폼

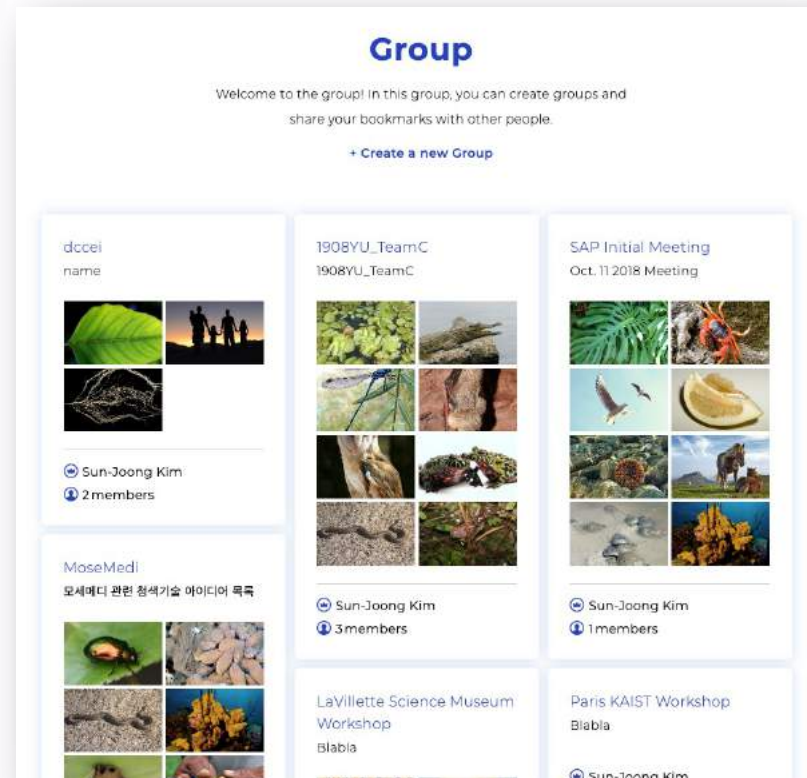
basic.mimic.us

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 아이디어이션 플랫폼, 교육용으로 활용
1,000가지 기존 생물유래 친환경 제품개발/연구 사례 검색



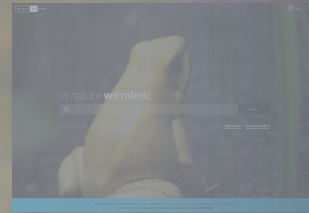
2-c. 아이디어 공유 기능 **Group / Follow**

프로젝트 별로 Group을 생성하여 아이디어를 공동 스크랩하여 모아놓을 수 있다.
플랫폼 내 사용자를 Follow하여 해당 사용자의 관심 아이디어를 추적한다 (해당 사용자 승인 필요).

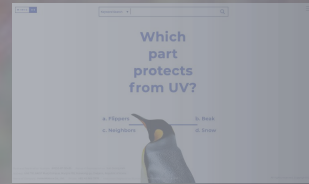


Product **Description**

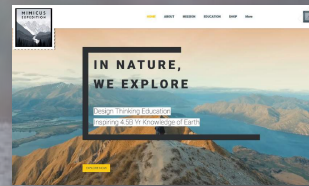
주요 제품 소개



1. **MIMICUS Pro** 플랫폼

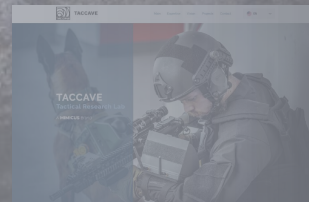


2. **MIMICUS Basic** 플랫폼



3. **MIMICUS Expedition** 교육 & 컨설팅

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 문제해결 교육
초급 / 중급 / 고급 커리큘럼 제공



4. **TACCAVE K10** 생체 모방 전술 장비

Product **Description**

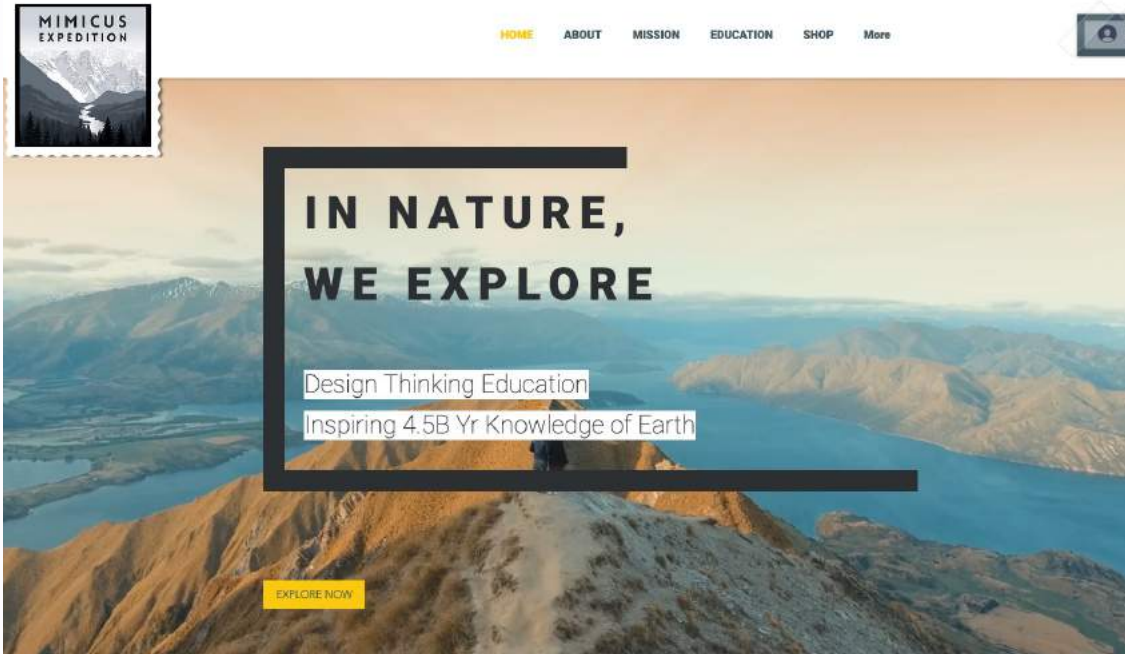
주요 제품 소개

3. **MIMICUS Expedition** 교육 & 컨설팅

expedition.mimic.us

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 문제해결 교육

초급 / 중급 / 고급 커리큘럼 제공



3-a. 초급 과정 **Junior Program**

자연과 생물에 대한 관심을 부여하여 자연 생태 보호 동기를 갖춘다.

- 자연 관찰법 교육 및 메이크 교육 (최소 2일)
- 주로 초, 중, 고등학생 대상
- MIMICUS Basic 1개월 사용권 제공



[사례] 어린이 비대면 교육 플랫폼인 gguge에서 **MIMICUS** Junior Program을 활용한 비대면 자연관찰 교육 및 메이크 교육을 선보일 예정이다.

Product **Description**

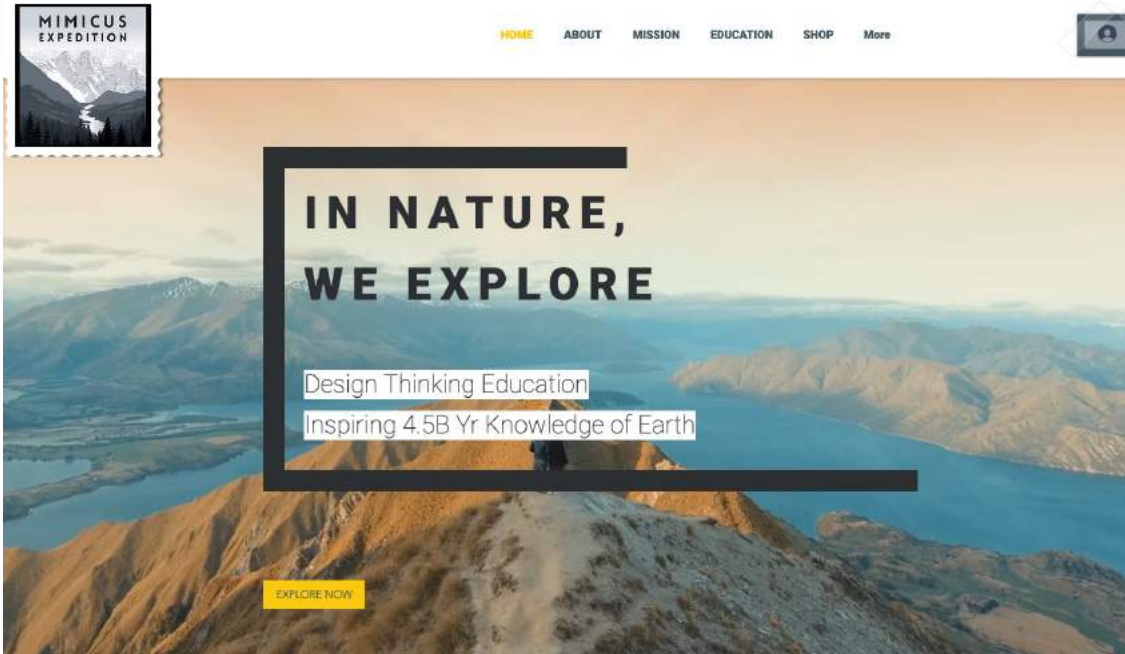
주요 제품 소개

3. **MIMICUS Expedition** 교육 & 컨설팅

expedition.mimic.us

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 문제해결 교육

초급 / 중급 / 고급 커리큘럼 제공



3-b. 중급 과정 **Beginner Program**

자연에서 얻은 아이디어를 디자인 씽킹에 활용하는 소양을 갖춘다.

- 자연 관찰법 및 자연모방 디자인 씽킹 방법론 교육 + 메이크 교육 (최소 3일)
- 자연모방을 처음 접하는 대학생 이상 디자이너/엔지니어 대상
- MIMICUS Basic 1개월 사용권 제공



[사례] 영남대학교는 **MIMICUS** Beginner Program을 활용하여, 2019년 공과대학 학생 50명에게 자연모방 디자인씽킹 교육을 제공하였다.

[사례] KAIST는 **MIMICUS** Beginner Program을 활용하여, 2018년 융합캡스톤디자인 수업에서 자연모방 디자인씽킹 교육을 제공하였다.

[사례] 아트센터 나비는 **MIMICUS** Beginner Program을 활용하여, 예술적 영감을 얻는 자연모방 디자인씽킹 교육을 제공하였다.

Product **Description**

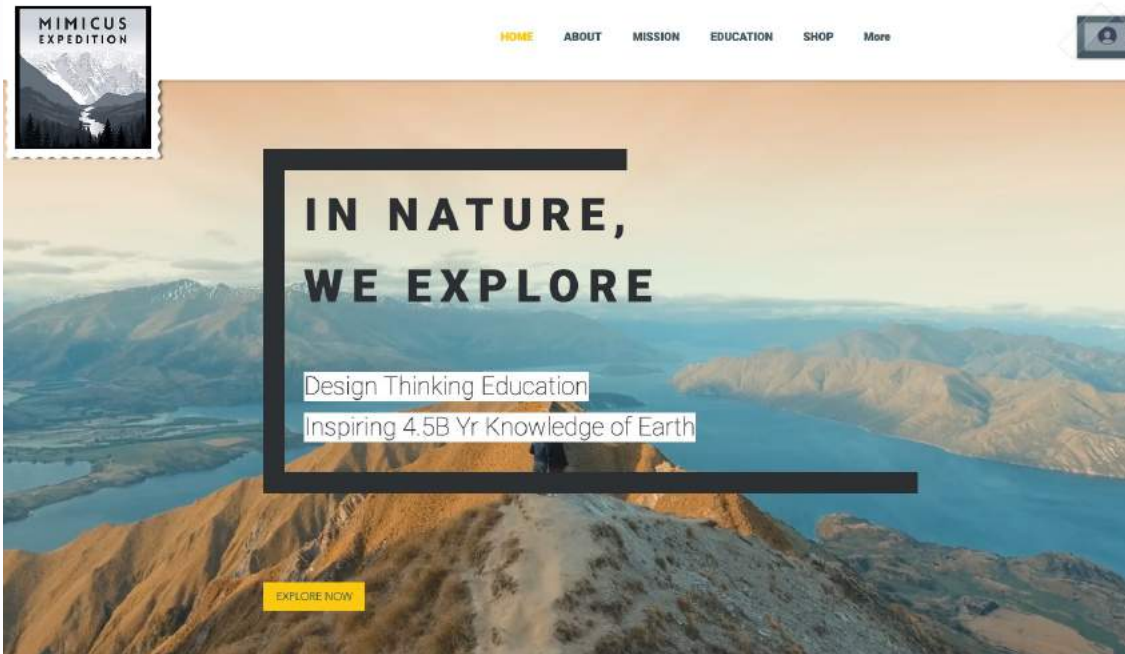
주요 제품 소개

3. **MIMICUS Expedition** 교육 & 컨설팅

expedition.mimic.us

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 문제해결 교육

초급 / 중급 / 고급 커리큘럼 제공



3-c. 고급 과정 **Practitioner Program** (컨설팅 포함)

기업의 Green Premium 향상을 위한 기술 및 디자인 개발을 직접 시도해본다.

- 기업의 디자인/공학 문제 해결 교육(방법론 및 자연모방 디자인 프로세스 워크샵 + 컨설팅)
- 최소 4회 (1회/1주)
- 자연모방 디자인/공학적 문제 해결이 필요한 기업/연구소 대상 교육
- MIMICUS Basic 및 MIMICUS Pro 1개월 사용권 제공
- 문제 해결에 관련된 박사급 이상 생물/생태/공학 전문가 1인 섭외 및 자문 서비스 제공



[사례] 대전창조경제혁신센터는 **MIMICUS Practitioner Program**을 활용하여, 대전충남 소재 4개 기업에 자연모방 문제 해결 교육 및 기술 컨설팅을 제공하였다.

[사례] 경북테크노파크는 **MIMICUS Practitioner Program**을 활용하여, 경북 소재 3개 기업에 자연모방 문제 해결 교육 및 기술 컨설팅을 제공하였다.

Product **Description**

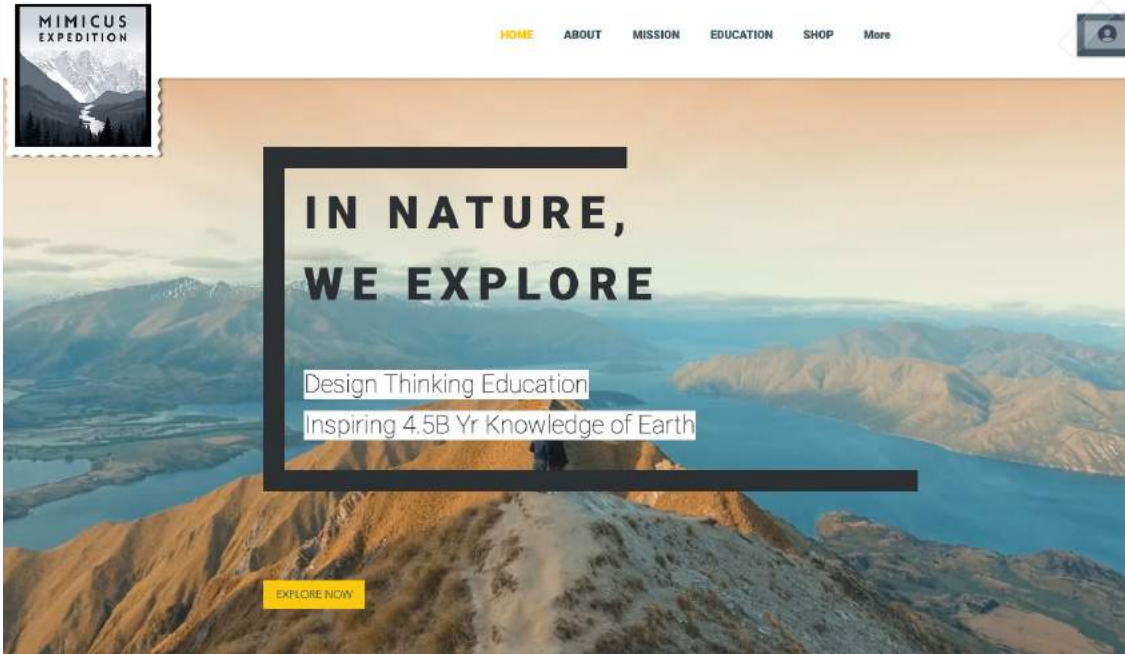
주요 제품 소개

3. **MIMICUS Expedition** 교육 & 컨설팅

expedition.mimic.us

생물유래 소재 / 친환경 제품 개발 문제해결 교육

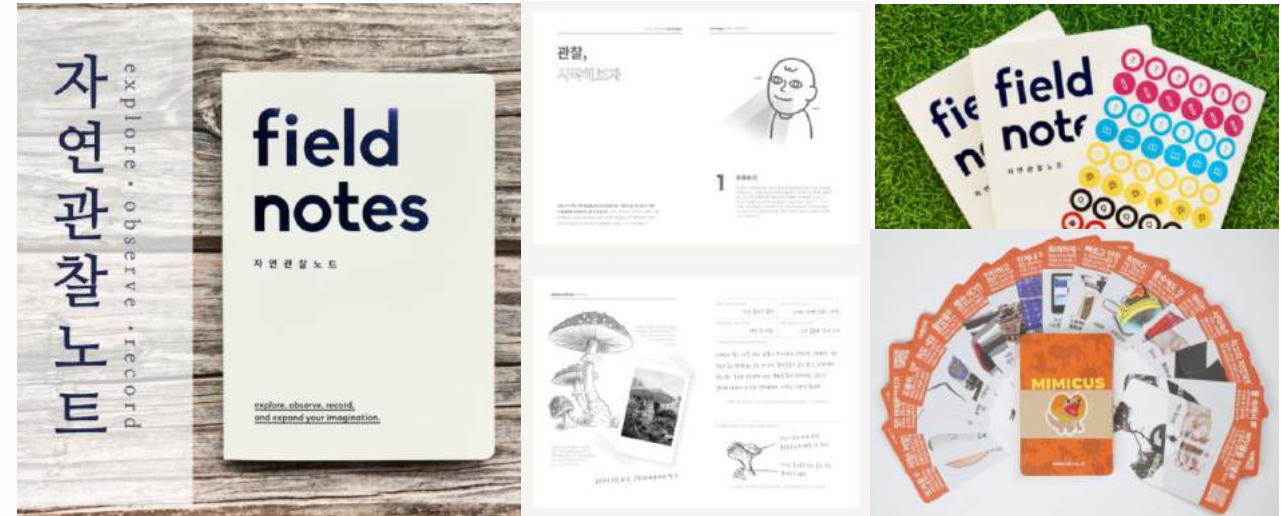
초급 / 중급 / 고급 커리큘럼 제공



3-d. 자연모방 전문 교보재

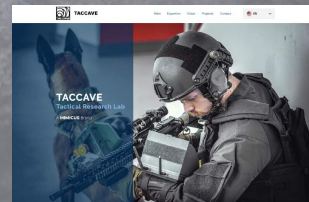
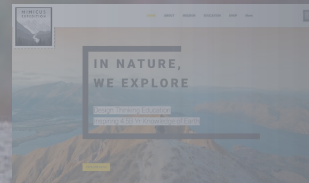
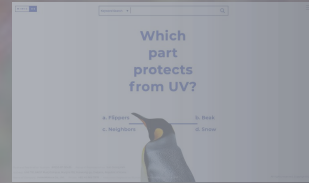
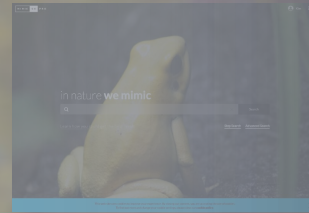
자연모방을 활용한 디자이너의 Stereotype 파괴를 위한 Green Ideas 탐구 툴킷

- 자연모방 디자인씽킹 교재 및 실습 캔버스
- 보드게임 형식의 ESG Green Value 향상 전략 게임
- 카드게임 형식의 자연모방 사례 메모리게임
- 자연 생태 관찰 도구(노트, 스티커 및 필기류 등)



Product **Description**

주요 제품 소개



1. **MIMICUS Pro** 플랫폼

2. **MIMICUS Basic** 플랫폼

3. **MIMICUS Expedition** 교육 & 컨설팅

4. **TACCAGE K10** 생체모방 전술 장비

생체모방기술(Biomimetics), 인공지능, 기계학습, 양자컴퓨팅
4차 산업혁명 핵심 영역의 전문가들로 구성된
전술 기술 및 전술 장비 개발 브랜드

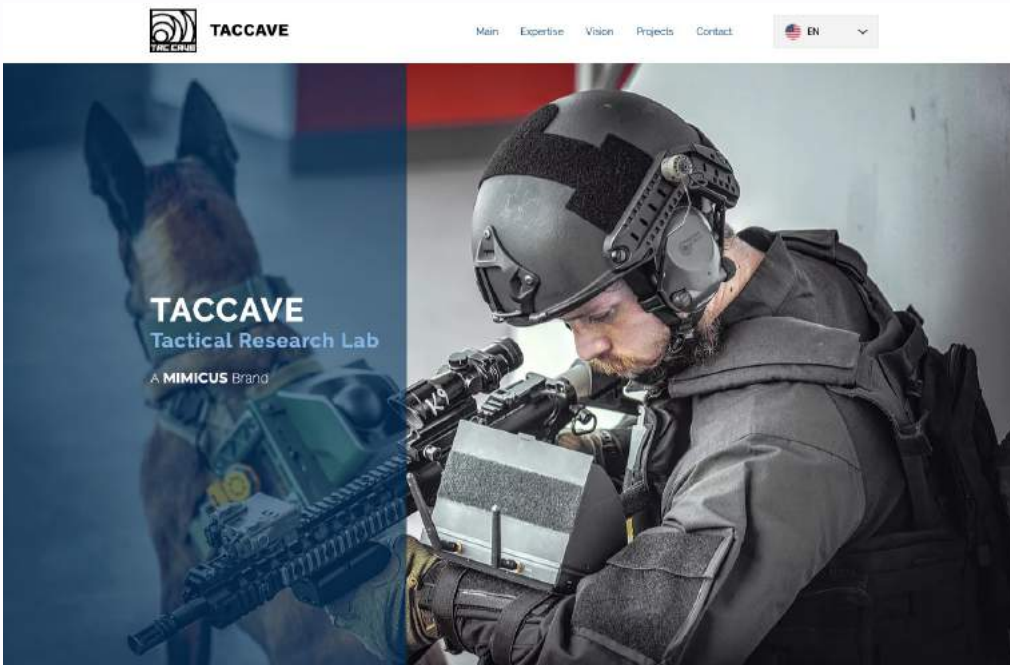
Product **Description**

주요 제품 소개

4. **TACCAVE** 생체모방 전술 장비

taccave.com

생체모방기술(Biomimetics), 인공지능, 기계학습, 양자컴퓨팅 등
4차 산업혁명 핵심 영역의 전문가들로 구성된 전술 기술 및 전술 장비 개발 브랜드



K10 폭발물 탐지견 과학화 장비 (스마트 군견 시스템)

능동적인 군, 경찰 K9유닛 활용을 통해 폭발물 탐지 및 총기 범죄 진압 인명피해를 혁신적으로 낮춘다.

- K9유닛(특수목적견)의 원격 자율 작전수행을 위한 과학화장비 (구조견 장비로도 사용 가능)
- K9유닛 원격 명령전달 장치, 원격 송수신 장치, 촬영 장치, 영상 수신 장치 등



[사례] 육군군견교육대에서는 TACCAVE K10 제품의 성능을 시험 중에 있다.

[사례] 미국 뉴멕시코주 앨버커키PD 에서 TACCAVE K10 제품 시험 사용을 협의 중에 있다.

Certification **Status**

주요 인증 현황

10건 미국, 한국, 및 일본 특허 등록

36건 특허 출원 중

12건 미국, 중국, 한국 상표등록 및 디자인등록 등

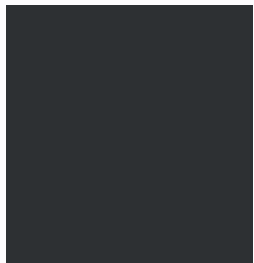


Company **Color Palette**

자연을 모방한 컬러 팔레트



MIMICUS Expedition Color Palette



Penguin
Black

2D3033



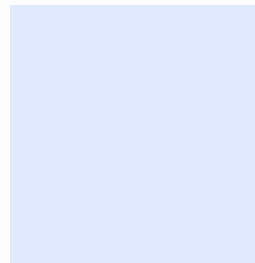
Frog
Green

7AB542



Ginkgo
Yellow

FBC910



Artic Fox
White

E2E8F5



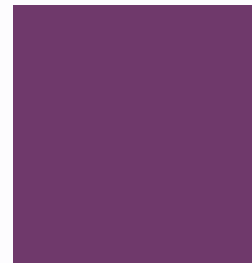
Hornet
Red

CE5827



Dino
Blue

1C7BC0



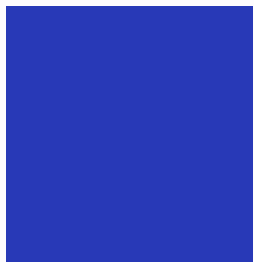
Urchin
Purple

6F396B



Manta
Gray

425762



MIMICUS
Space Blue

2642BA

MIMICUS

ideas on demand

Ask Us

hello@mimic.us