

한국해양과학기술원 기획서

박서연

Contents

1. 분석

- 벤치마킹 업체 소개
- 체크리스트
- 장, 단점 분석
- SWOT분석

2 . 리서치조사

- 시장동향조사
- 사업영역조사

3 . 디자인구상

- 무드보드
- 스타일가이드
- 페르소나

1. 분석

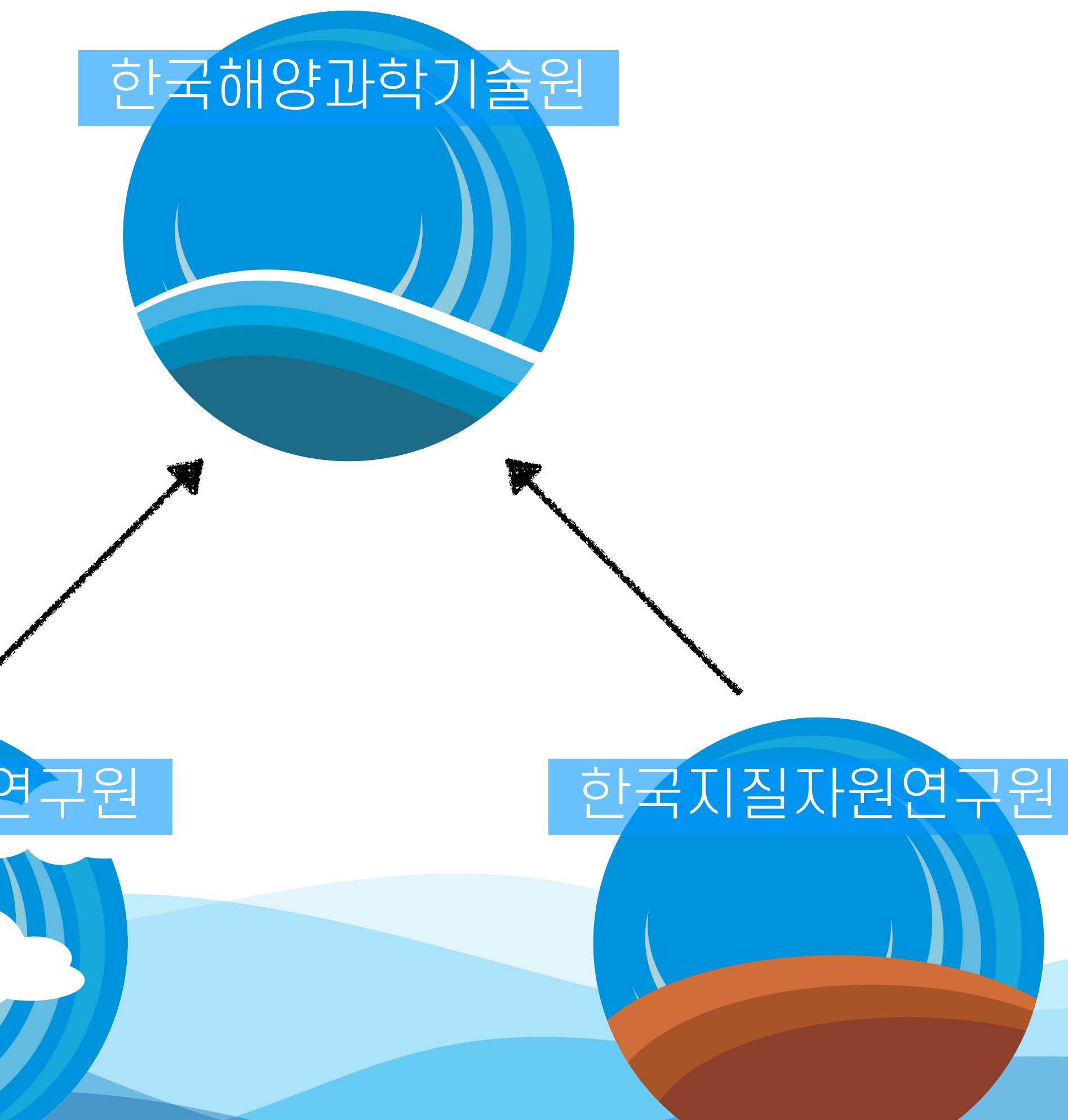
벤치마킹 업체 소개

한국해양과학기술원의 홈페이지를 제작하기 위해,
한국항공우주연구원과 한국지질자원연구원의 홈페이지를
벤치마킹 했습니다.

한국해양과학기술원

한국항공우주연구원

한국지질자원연구원





한국항공우주연구원

정보구조적 관점	
메뉴가 체계적으로 분류되어 있다.	5
메뉴와 컨텐츠가 잘 묶어져 있다.	4
메뉴의 순서가 적절하다.	4
원하는 정보를 찾기 쉽다.	4
합계	17

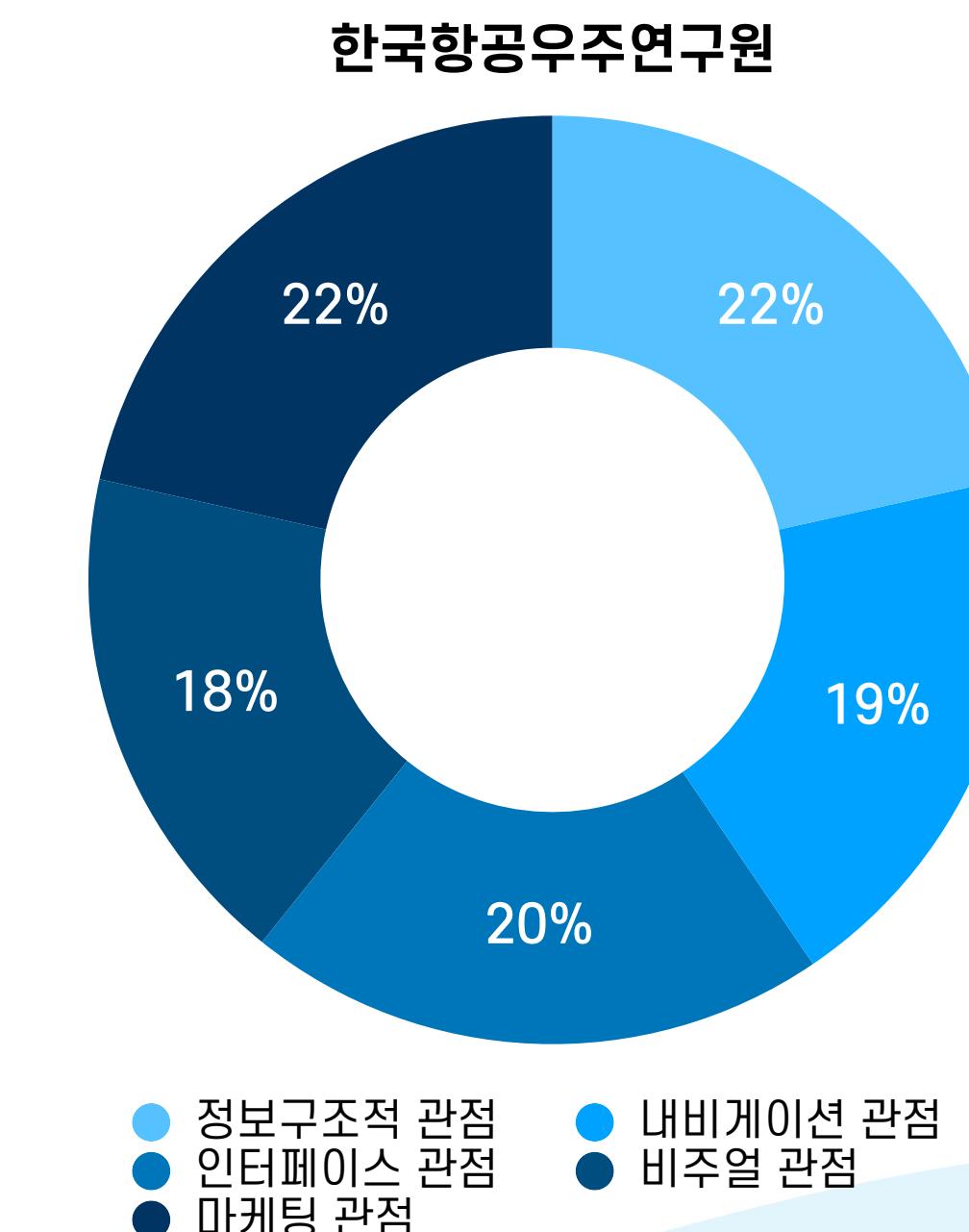
내비게이션 관점	
원하는 정보를 빠르게 찾을 수 있다.	4
카테고리가 확실하게 정리되어 있다.	3
다양한 언어를 지원한다.	4
웹사이트의 배치가 적절하다.	4
합계	15

인터페이스 관점	
유저가 원하는 정보를 정확하게 제공 한다.	3
검색이 용이하다.	4
필요한 기능을 한눈에 찾을 수 있다.	4
메뉴 간 이동이 편리하다.	5
합계	16

비주얼 관점	
사이트의 목적과 맞는 디자인이다.	3
아이콘 사용 등 적절한 용도로 디자인 되었다.	3
각 메뉴 별 디자인이 잘 어우러진다.	4
복잡하지 않고 편리한 디자인이다.	4
합계	14

마케팅 관점	
연구 목적이 명확하게 드러나 있다.	4
자료실 등 유저가 정보를 얻을 곳이 많다.	3
주기적으로 사이트의 업데이트를 하고 있다.	5
정보의 신뢰성이 있다.	5
합계	17

통계	
정보구조적 관점	17
내비게이션 관점	15
인터페이스 관점	16
비주얼 관점	14
마케팅 관점	17
총 합계	79





한국지질자원연구원

정보구조적 관점	
메뉴가 체계적으로 분류되어 있다.	3
메뉴와 컨텐츠가 잘 묶어져 있다.	3
메뉴의 순서가 적절하다.	3
원하는 정보를 찾기 쉽다.	1
합계	10

인터페이스 관점	
유저가 원하는 정보를 정확하게 제공 한다.	3
검색이 용이하다.	4
필요한 기능을 한눈에 찾을 수 있다.	3
메뉴 간 이동이 편리하다.	3
합계	13

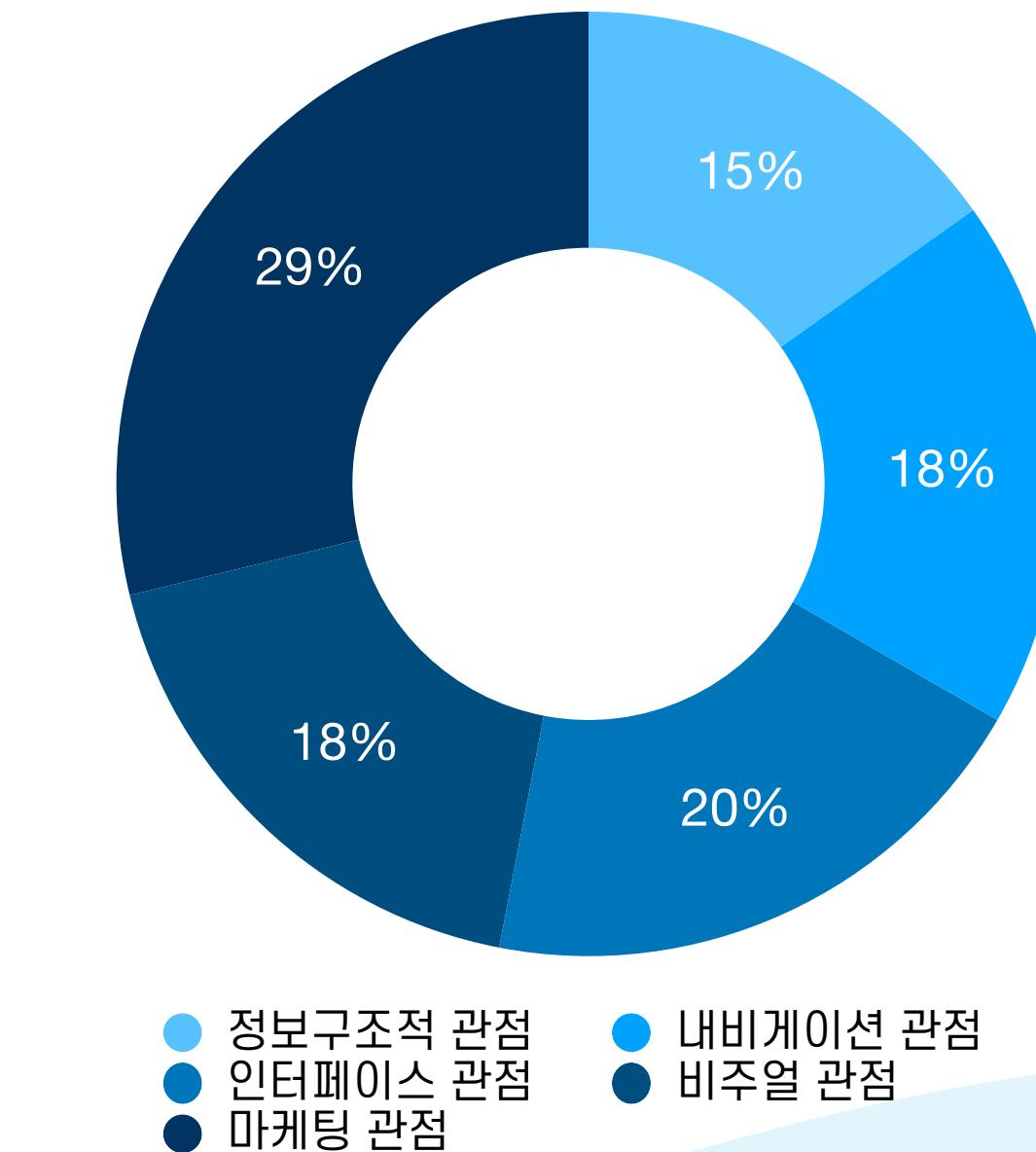
마케팅 관점	
연구 목적이 명확하게 드러나 있다.	5
자료실 등 유저가 정보를 얻을 곳이 많다.	4
주기적으로 사이트의 업데이트를 하고 있다.	5
정보의 신뢰성이 있다.	5
합계	19

내비게이션 관점	
원하는 정보를 빠르게 찾을 수 있다.	4
카테고리가 확실하게 정리되어 있다.	2
다양한 언어를 지원한다.	4
웹사이트의 배치가 적절하다.	2
합계	12

비주얼 관점	
사이트의 목적과 맞는 디자인이다.	3
아이콘 사용 등 적절한 용도로 디자인 되었다.	3
각 메뉴 별 디자인이 잘 어우려진다.	4
복잡하지 않고 편리한 디자인이다.	2
합계	12

통계	
정보구조적 관점	10
내비게이션 관점	12
인터페이스 관점	13
비주얼 관점	12
마케팅 관점	19
총 합계	66

한국지질자원연구원



벤치마킹 사이트 장, 단점 분석



한국항공우주연구원



한국지질자원연구원

장점

- 사이트맵을 메인 로고 바로 하단에서 확인할 수 있어서, 원하는 정보의 위치를 빠르게 판단할 수 있다.
- 정보가 체계적으로 나뉘어 있으며, 사진과 동영상등으로 정보를 다양하게 제공한다.

장점

- 방대한 양의 정보를 체계화 시켜 메뉴로 구성했다.
- 연구원과 관련된 타 홈페이지를 제일 최상단으로 배치하여, 유저가 원하는 정보를 빠르게 찾을 수 있도록 했다.
- 우측에 Linkservice라는 플로팅 버튼으로 원하는 메뉴에 빠르게 접근 할 수 있는 링크서비스를 제공한다.

단점

- 메뉴바가 좌측에 고정적으로 위치하고 있어, 실제로 유저가 콘텐츠를 볼 수 있는 화면은 좌측메뉴바를 제외한 나머지 화면이다.
- 메뉴바의 글씨크기와 콘텐츠의 글씨크기가 별다른 차이가 없어, 정보 구분이 어렵다.

단점

- 동일한 메뉴가 상단에도 위치하고 있고, 햄버거메뉴에도 위치하고 있어서 정보의 중복이 많다.
- 메뉴를 클릭하면 보이는 콘텐츠 화면에서도 좌측에 동일한 메뉴바가 생성되어, 상단과 좌측에 메뉴바가 중복되어 뜬다.

한국해양과학기술원 SWOT분석

해양과학기술에 대한 전문적인 정보와
연구자료, 교육자료를 얻을 수 있다.



해양자원에 대한 관심과 멸종위기
어류에 대한 관심

전문적인 정보 중심이다보니, 타겟층이 좁다.

연구시설로서의 사람들의 관심부족

2. 리서치조사

1. 시장동향조사

AI 인공지능과 해양과학기술 연구 접목

HOME > 오피니언 > 기고 > 일반

사회적 책임의식이 필요한 AI 융합 해양과학기술 연구

채기영 한국해양과학기술원 연구원 | 승인 2021.03.08 09:20 | 댓글 0



[현대해양] 최근 국내 S방송사는 AI와 전문가 간의 경쟁을 다루는 프로그램을 방영했다. AI가 골프를 치고, 범인을 잡고, 주식투자를 하며, 사람과 경쟁하는 모습이 꽤나 흥미로웠다. 2016년 '알파고'를 통해 많은 이들에게 깊은 인상을 남겼던 인공지능이 점점 우리 생활 속으로 파고들고 있다.

인공지능은 사람의 인식능력을 컴퓨터로 구현한 기술이다. 컴퓨터의 영상처리, 음성인식, 기계학습 기술 등이 인공지능을 뒷받침한다. 사실 인공지능을 뒷받침하는 기술은 반도체 기술을 포함해 그간 인류가 쌓아온 디지털 기술들의 총합일 것이다. 센서, 네트워크, GPU의 물리적 자산이 인공지능과 연결되고, 인공지능이 다시 로봇과 연결되는 것은 기술의 흐름으로 보인다. 그럼 인공지능의 장점은 무엇일까? 여러 분야에서 활용 가능하다는 점과 효율성이다. 우리는 왜 인공지능을 활용하려는가? 인공지능이 새로운 과학적 지식의 발견, 사회문제 해결, 사회 발전을 위해 도움을 줄 것이라 기대하기 때문이다.

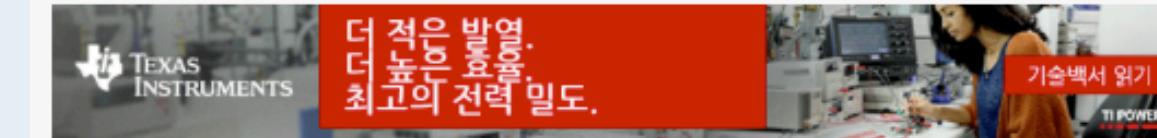
검색엔진 : Google

출처 : <http://www.hdhy.co.kr/news/articleView.html?idxno=14090>

해양특화전지로 해양데이터 추출 등 과학 기술과 접목

UNIST·KIOST, 케이랩스와 함께 해양특화전지 시제품 출시 앞둬

방제일 기자 | 입력 2021.03.18 18:30 | 수정 2021.03.18 18:31 | 댓글 0



[테크월드뉴스=방제일 기자] 해양특화전지(해수전지)가 적용된 스마트 부이는 어장의 위치는 물론 수온, 염도, pH 등 15가지 해양 데이터를 언제 어디서나 확인할 수 있다. 바닷물 속에서 안전한 전력공급이 가능한 만큼 해양에서 다양한 활용이 기대된다.

UNIST과 KIOST(한국해양과학기술원)가 진행한 '2020년 지역 활력 프로젝트 사업'이 구체적 성과를 낳고 있다. 주인공은 사업 수혜기업인 케이랩스다. 이 기업은 해양특화전지(해수전지)를 적용한 스마트 부이 제품 출시를 앞두고 있다.



검색엔진 : Microsoft Bing

출처 : <http://www.epnc.co.kr/news/articleView.html?idxno=203752>

1. 시장동향조사

해양과학도서관 운영으로 교육에 투자

경상국립대, 해양과학도서관 '마린북카페' 개관

강연만 / 기사승인 : 2021-03-04 11:23:14

f t k p n b

[진주=쿠키뉴스] 강연만 기자 = 경상국립대학교(GNU·총장 권순기) 해양과학대학(학장 김무찬)의 숙원 사업이던 해양과학도서관 북카페(이하 '마린북카페')가 개관했다.

해양과학대학에 따르면 마린북카페는 대학 구성원과 지역 주민의 복지 향상을 위해 개관한 것으로, 도서관 1, 2층을 복합문화공간으로 조성해 구성원들의 학습과 문화, 연구활동 등을 지원하게 된다.



검색엔진 : 다음

출처 : <http://www.kukinews.com/newsView/kuk202103040121>

해양오염에 대한 관심 및 해결방안 도출

뉴스홈 | 최신기사

1시간내 기름 정체 확인…바다오염 수사 도움 기대

송고시간 | 2021-03-11 09:34

오수희 기자
기자페이지

| 해양과학기술원 유지문 분석 현장용 기술 개발

유튜브 유출사고 현장 신속분석



현장 유지문감식

다면량통계분석 및 모델링

해양오염 사고 현장 유지문 감식기술 개발
[한국해양과학기술원 제공·재판매 및 DB 금지]

검색엔진 : Google

출처 : <https://www.yna.co.kr/view/AKR20210311049200051>

1. 시장동향조사

한국 고유종 해양생물 연구

남해 해마, 한국 고유종 확인…해양생물 123종 발견

해수부 해양생명자원 연구사업…110년 만에 와편모조류도 확보

국제신문 염창현 기자 haorem@kookje.co.kr | 입력 : 2021-03-18 18:58:05 | 본지 13면

글자 크기 + -

2017년부터 2020년까지 4년간 우리나라 해역에서 123종의 해양생물이 새롭게 확인됐다.

18일 해양수산부가 내놓은 '해양생명자원 기탁등록보존기관 연구개발사업' 결과를 보면 연구진은 이 기간 3014종의 생물을 확보했다. 이 가운데 54종은 전 세계 처음으로 우리나라에서 발견됐으며 69종은 해외에서는 보고된 바가 있으나 국내에서는 확인된 적이 없는 생물이었다.

해수부의 연구개발사업은 우리나라 해양생명자원을 체계적으로 확보한 뒤 이를 활용하자는 목표 아래 실시됐다. 국립해양생물자원관을 중심으로 16개 기관이 참여했다. 부산에서는 한국해양과학기술원의 해양간극동물자원팀과 해양극한미생물자원팀, 경대 해양어류자원팀 등이 동참했다.

이 사업을 통해 연구진은 우리나라 남해에 주로 서식하는 해마가 1928년 일본학자에 의해 보고된 종과는 다른 생물임을 밝혀냈다. 이어 지난 1907년에 동태평양에서 처음 신종으로 보고된 이후 그동안 발견되지 않았던 '와편모조류'를 2018년 남해 연근해에서 찾아내 보존 중이다. 학계에서는 와편모조류가 강한 신경 독성을 가진 까닭에 향후 마취제와 같은 의약품 생산이나 독소 분석을 위한 표준 물질 생산 등에 널리 활용될 수 있을 것으로 전망한다.



해양자원활용을 위한 해양도시 연구

中 세계6대항구 칭다오 해양도시의 발전 박차

[중앙일보]입력 2021.03.15 14:34

중국 칭다오는 풍부한 해양자원을 가지고 있는 도시로서 해안선의 길이는 817km, 해역 면적은 12,240평방킬로미터고, 육지면적보다 해양면적이 1,000 평방킬로미터 더 넓다. 칭다오의 해역에는 각종 해산물이 생산되며 이용 가능한 어업자원이 110만톤 이상에 달하며, 국가급 해양생태문명건설시범구로 평가된 도시이다.



최근에 칭다오시 자오하오즈(赵豪志) 시장은 해양경제를 발전시키는 이점을 갖추고 있는 도시로서 중국 전역의 30%의 해양 관련 연구 인재, 40%의 최첨단 연구개발 플랫폼과 50%의 해양 영역에서 국제적인 선두를 달리는 기술을 모아서 갖추고 있다고 하였다. 또한 그는 현재 해양 시범지구 국가 실험실, 국가 심해기지, 중국과학기술원 해양대과학연구중심 등 국가급 연구 플랫폼을 추진하고 있고, 투명한 해양, 데이터 센터, 해양 자원을 이용하여 만은 약품의 창고 등 영역에서 국가급 중대 과학기술 프로젝트를 실시하여, 해양과학기술창조의 새로운 인프라를 만들었다. 칭다오 해양

검색엔진 : Google

출처 : <http://www.kookje.co.kr/news2011/asp/newsbody.asp?code=0200&key=20210319.22013005962>

검색엔진 : Google

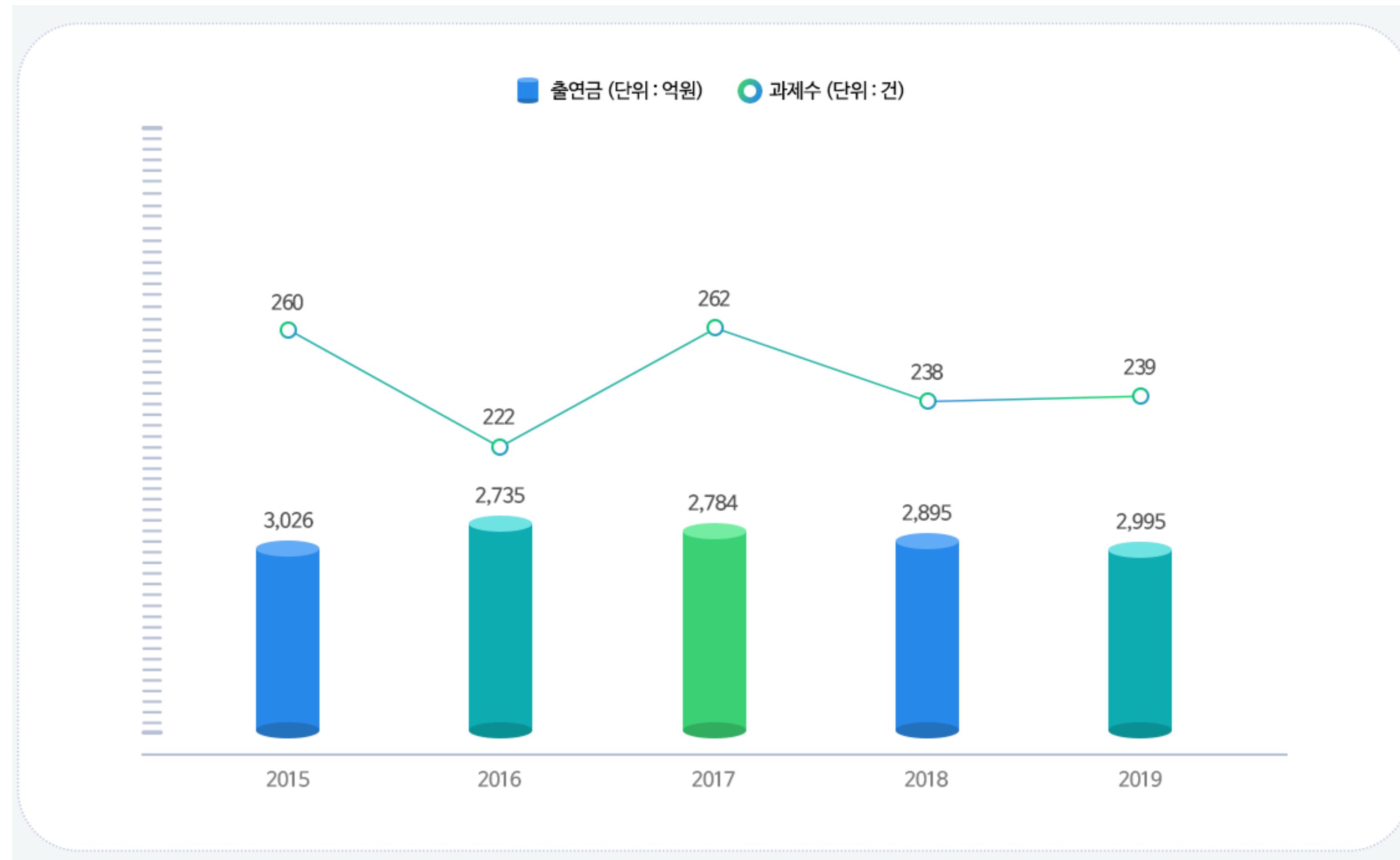
출처 : <https://news.joins.com/article/24012071>

1. 시장동향조사

- 해양수산 R&D 연구과제 현황 (출처 : 해양수산과학기술진흥원 https://www.kimst.re.kr/u/rnd/result_01/content.do)

(단위 : 건, 억원)

구분	2015년	2016년	2017년	2018년	2019년
과제수	260	222	262	238	239
출연금	3,026	2,735	2,784	2,895	2,995



2. 사업영역조사



해양환경보전을 위한 연구가 필요했고, 해양자원 활용을 위한 국제사회
의 경쟁에서 국가경쟁력을 높이기 위한 연구시설이 필요하여, 우리나라
를 대표하는 해양연구기관으로 1973년 설립되었다.

해양 뿐만이 아니라, 극지과학으로도 영역을 넓혔으며 해양인프라 구축
및 운영을 목적으로 많은 연구를 하고 있다.

1. 해양위성 (http://kosc.kiost.ac.kr/index_nm)
2. 수산업
3. 독도종합정보시스템(<https://www.dokdo.re.kr>)
4. 해양 환경보호 비즈니스
5. 해양 에너지 개발 비즈니스
6. 해양교육 비즈니스
7. 선박 관련 비즈니스
8. 수중로봇 등 인공지능 비즈니스

2. 사업영역조사

- 정보



▲ 부산광역시 영도구 해양로 385 (동삼동)에 위치한 한국해양과학기술원 본원 사옥.



▲ 경기도 안산시 상록구 해안로 787 (사동)에 위치했던 한국해양과학기술원 구 본원 사옥.

- 2017년 10월 경기도 안산시에서
부산광역시 영도구로 위치를 이전했
다.

공식 SNS

- [한국해양과학기술원 공식 블로그](https://blog.naver.com/kordipr)
- [한국해양과학기술원 공식 유튜브](https://www.youtube.com/user)
- [한국해양과학기술원 공식 인스타그램](https://www.instagram.com/kiost_kio/)
- [한국해양과학기술원 공식 페이스북](https://www.facebook.com/kiost.ac.kr)

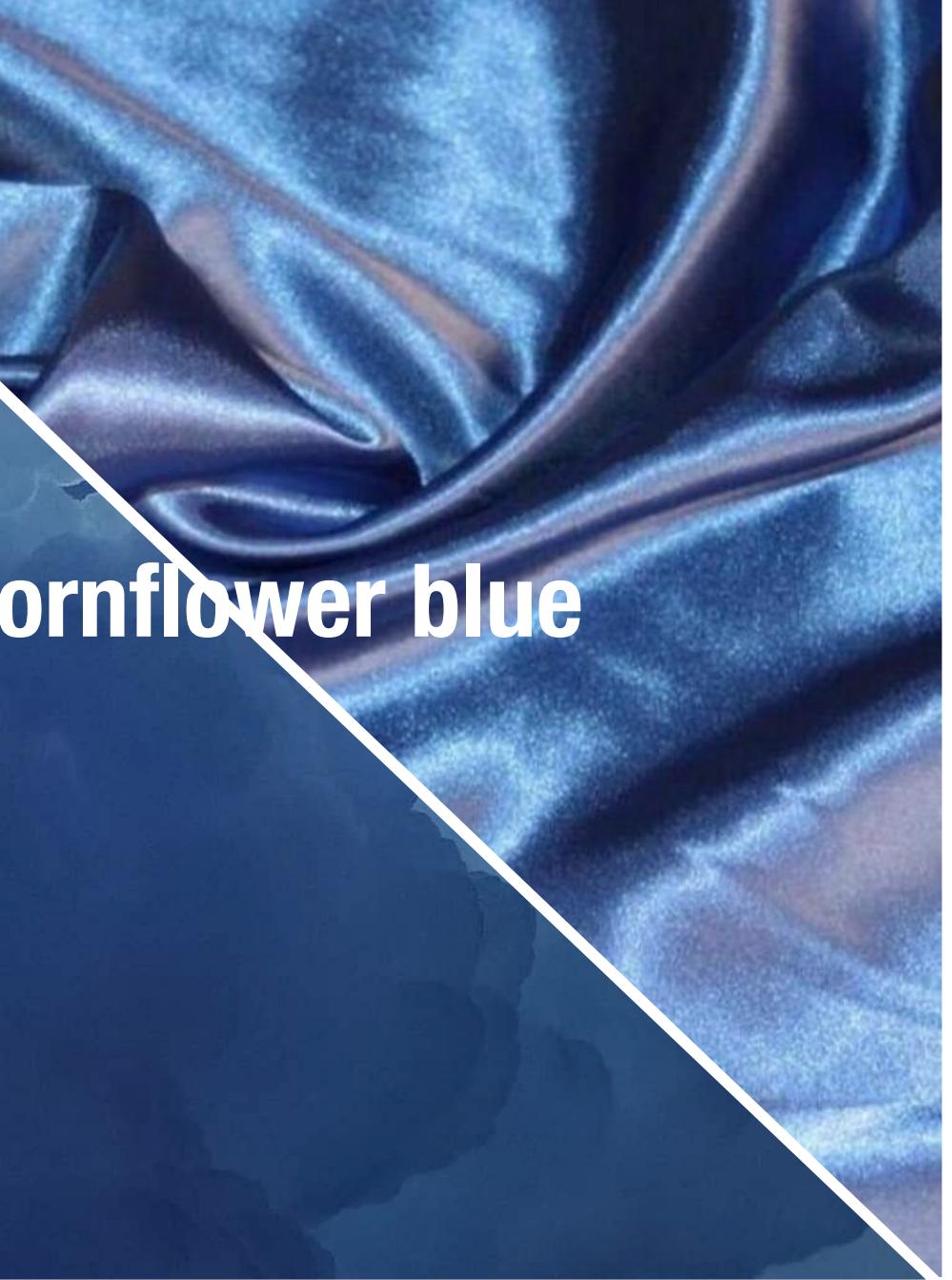
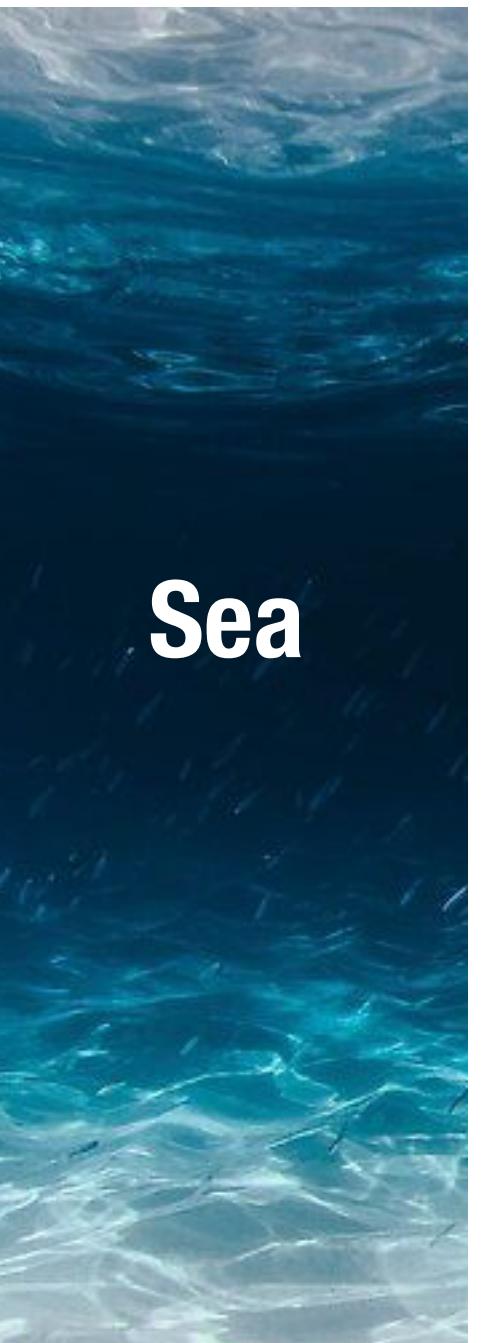
- 다양한 SNS를 활발히 운영중이다.
- 블로그 : <https://blog.naver.com/kordipr>
- 유튜브 : <https://www.youtube.com/user>
- 인스타그램 : https://www.instagram.com/kiost_kio/
- 페이스북 : <https://www.facebook.com/kiost.ac.kr>



- 마스코트는 ‘키오’이다.

3. 디자인구상

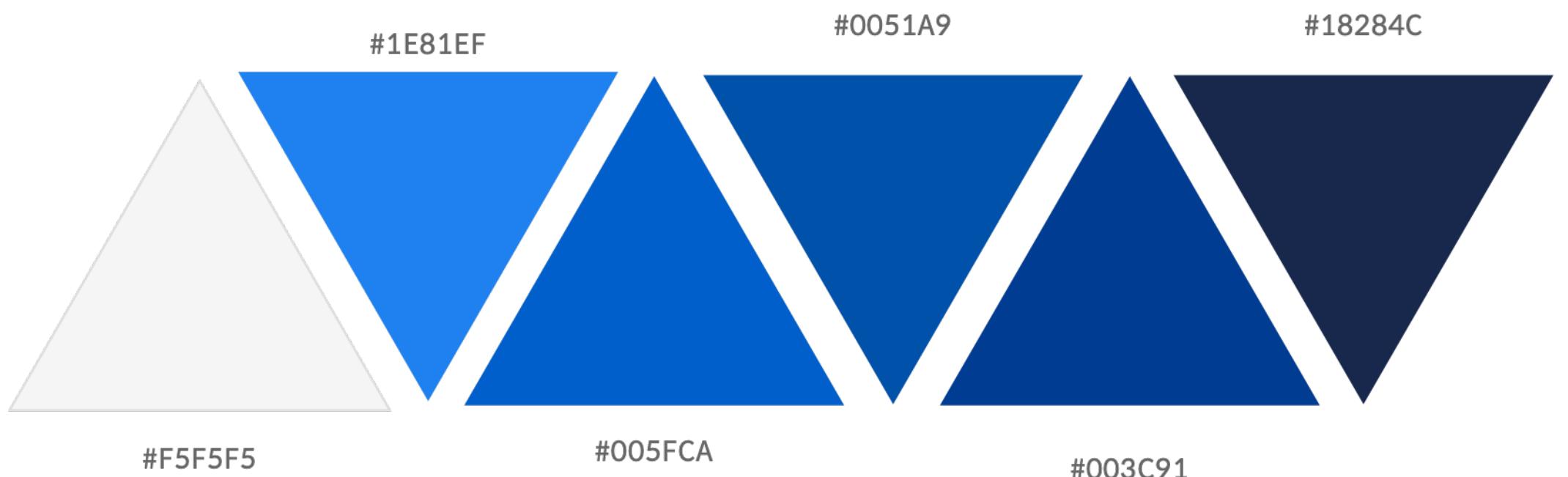
- 무드보드
- 스타일가이드
- 페르소나



Ship

Endangered species

COLOR PALETTE



PRIMARY COLOR



SECONDARY COLOR



ACCENT COLOR



BUTTONS



FONT : Spoqa Han Sans Neo Regular 13px #bcbcbc
COLOR : #b7b7b7, #333333



FONT : Spoqa Han Sans Neo Regular 12px #bcbcbc
Archivo 15px #666666, 12px #f5f5f5
COLOR : #b7b7b7, #333333, #005fca



FONT : Archivo Regular 13px #666666
COLOR : #d7d7d7



FONT : Archivo Regular 13px #ffffff
COLOR : #003b91

TYPOGRAPHY

Header1

Archivo Regular / Nomal - 54px #3b3b3b

Header2

Archivo Regular / Nomal - 45px #333333

Header3

Archivo Bold / Nomal - 35px #666666

Header4

Archivo Bold / Nomal - 24px #003c91

Header5

Open Sans Regular / Nomal - 18px #767676

Header6

Open Sans Regular / Nomal - 18px #3378c1

Body

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent

Open Sans Regular / Nomal - 14px #333333

제목1

Spoqa Han Sans Neo Regular / Nomal - 54px #3b3b3b

제목2

Spoqa Han Sans Neo Regular / Nomal - 45px #333333

제목3

Spoqa Han Sans Neo Bold / Nomal - 35px #666666

제목4

Spoqa Han Sans Neo Bold / Nomal - 24px #003c91

제목5

Spoqa Han Sans Neo Regular / Nomal - 18px #767676

제목6

Spoqa Han Sans Neo Regular / Nomal - 18px #3378c1

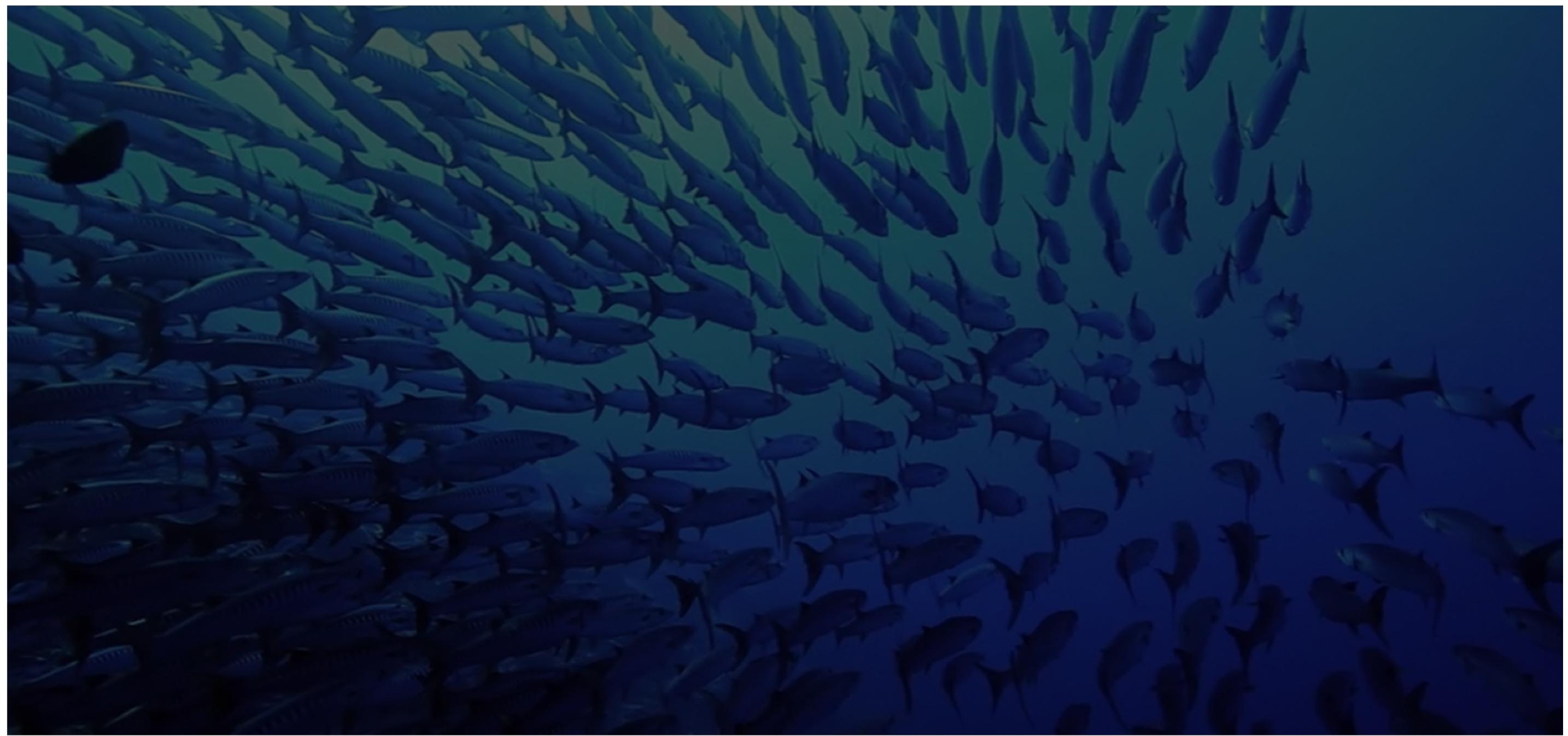
내용

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamcorper suscipit lobortis nisl ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis autem vel eum iriure dolor in hendrerit in vulputate velit esse molestie consequat, vel illum dolore eu feugiat nulla facilisis at vero eros et accumsan et iusto odio dignissim qui blandit praesent

Spoqa Han Sans Neo Regular / Nomal - 14px #333333

VISUAL IMAGE

Main Visual



Sub Visual

페르소나 NO.1



소개

- 이름 : 이도현
- 나이 : 18세
- 성별 : 남
- 거주지역 : 경남 거제
- 가족구성원 : 부모님, 형
- 결혼/연애 상태 : 미혼/솔로
- 취미 및 관심사 : 유튜브보기, 임시
- 늘 소지하는 물건 5가지 :

필통, 애플워치, 립밤, 인공눈물, 공책

대표적 특징

- 교내 과학동아리 회장
- 경쟁심 과다
- 항상 1등

직업배경

- 최종학력/ 학과 : 거제고등학교 / 이과
- 직업 : 고등학생
- 월수입 : 용돈 20만원
- 하는일 : 고등학교 2학년으로, 임시 준비에 바쁨

생활패턴



기술숙련도



직업배경

- 최종학력/ 학과 : 거제고등학교 / 이과
- 직업 : 고등학생
- 월수입 : 용돈 20만원
- 하는일 : 고등학교 2학년으로, 임시 준비에 바쁨

좋아하는 것

- 과학동아리 회장으로서 동아리원들보다 과학 점수를 잘 받을 때
- 반에서 1등할 때
- 용돈 물려줄 때
- 공부 끝내고 침대에서 유튜브 보기

싫어하는 것

- 엄마의 잔소리
- 나보다 잘난 학생이 있는 것
- 하고 싶은 일을 못할 때
- 과학동아리 인기 없다는 말들을 때

성격

ESTP

에너지방향 - 외향형
인식기능 - 직관형
판단기능 - 사고형
생활방식 - 인식형

경청, 내기를 좋아함.
남 눈치 안용.
돌직구 던진다는 소리 자주 들음.

추구하는 가치

1등

반 1등과 과학동아리 회장을 유지하기 위해 공부에 최선을 다하고 있음.

준비성

앞으로의 미래와 해야 할 것들에 대해 준비를 철저하게 함

완벽주의

대충했다는 소리를 듣기 싫어서 완벽하게 하려고 노력함.

가장 많이 사용하는 SNS&커뮤니티

1. 유튜브
2. 인스타그램
3. 과학동아리 카페

(서비스 관련) 원하는 것

- 해양과학체험 전시관에 과학동아리 견학을 위해 홈페이지를 방문하였음.
- 현재 신청할 수 있는 체험리스트를 한눈에 보길 원함.
- 신청 방법과 견학 보고서를 만들 수 있는 정보를 원함.

페르소나 NO.2



인생모토 : 바다에 살자

소개

- 이름 : 김무열
- 나이 : 29세
- 성별 : 남
- 거주지역 : 부산
- 가족구성원 : 부모님, 여동생
- 결혼/연애 상태 : 미혼/연애 2년차
- 취미 및 관심사 : 음악듣기, 낚시
- 늘 소지하는 물건 5가지 :

군번줄, 핸드크림, 아이폰, 물통, 선크림

대표적 특징

- 해군 전역
- 바다사나이
- 의리

직업배경

- 최종학력/ 학과 : 목포해양대학교 항해학부
- 직업 : 취준생
- 월수입 : 피피방 아르바이트 150만원
- 하는일 : 현재 취업준비중이며, 바다에서 일하고 싶어함

생활패턴



기술숙련도



성격

ENFP

- 에너지방향 - 외향형
- 인식기능 - 직관형
- 판단기능 - 감정형
- 생활양식 - 인식형

한시간도 하루로 보내지 않음.
최선을 다해서 즐김.
열정 과다
우정을 중요시 함

좋아하는 것

- 비다를 바라보며 낚시하기
- 아르바이트 끝난 후 먹는 컵라면
- 컴퓨터 게임하기
- 해군 동기 만나서 군대 얘기하기

싫어하는 것

- 비겁한 사람
- 풀에 박힌 일을
- 기만하고 앉아있는 것

추구하는 가치

바다

부산에서 태어나서 자란만큼 바다에서 일하는 직업을 갖고 싶어함

열정

열정때면 시체! 모든게 열정적으로 함

의리

군대동기, 친구들, 가족들끼지 의리를 중요시 함

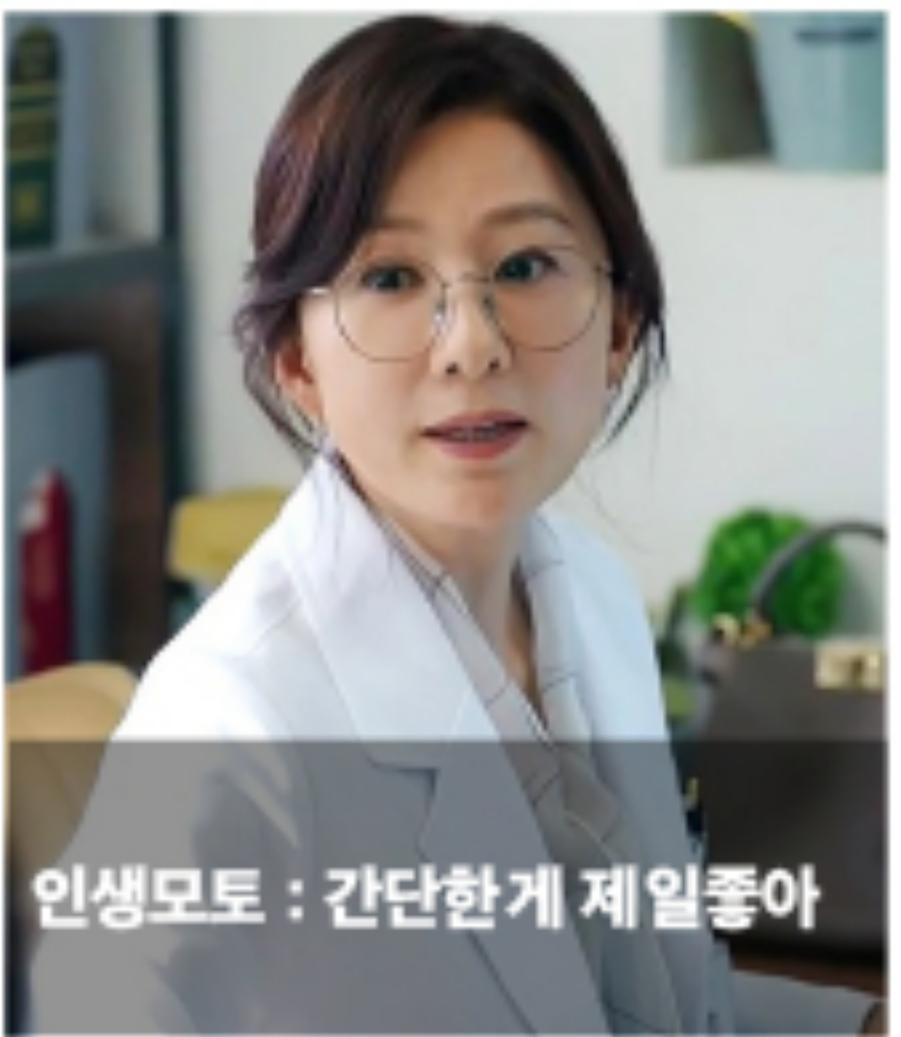
가장 많이 사용하는 SNS&커뮤니티

- 취업카페
- 블로그
- 카카오독

(서비스 관련) 원하는 것

- 연구를 위한 연구선의 승무원으로 지원하기 위해 홈페이지를 방문하였음.
- 지원할 수 있는 공고를 한눈에 보고싶어 함.
- 각 연구선들의 특징과 항해루트 등을 자세히 알고 싶어함.

페르소나 NO.3



소개

- 이름 : 김희애
- 나이 : 40세
- 성별 : 여
- 거주지역 : 제주도
- 가족구성원 : 부모님
- 결혼/연애 상태 : 결혼 10년차
- 취미 및 관심사 : 식물키우기
- 늘 소지하는 물건 5가지 :

플라스크병, 안경, 손수건, 립스틱, 암약

대표적 특징

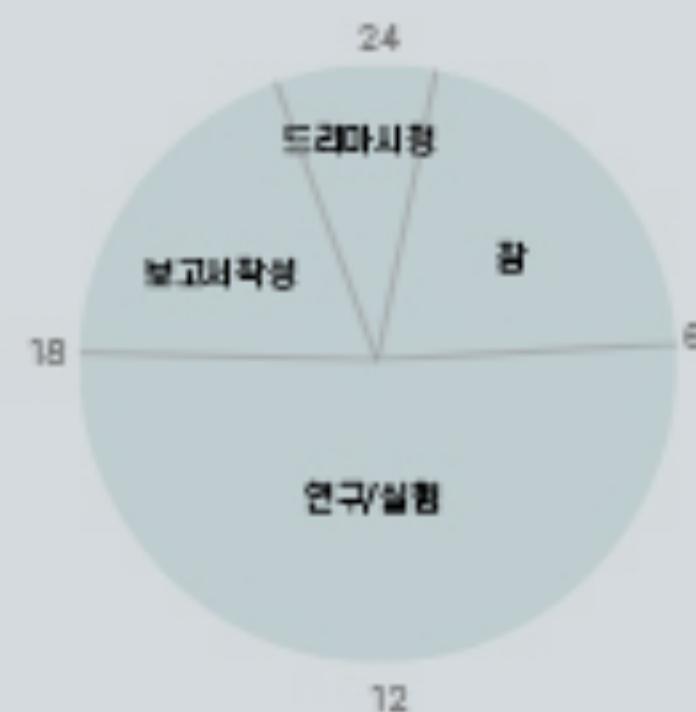
- 식물플랑크톤 박사
- 연구는 잘하지만 살림은 풍
- 의외로 허당

직업배경

- 최종학력/ 학과 : 서울대학교 생명과학부 박사
- 직업 : 연구원, 박사
- 월수입 : 대략 1,000만원
- 하는일 :

식물플랑크톤을 연구하고 있으며, 한국해양과학기술원에 스카웃제의를 받음

생활패턴



성격

INTP

에너지방향 - 내향형

인식기능 - 직관형

판단기능 - 사고형

생활방식 - 인식형

독창적이고 창의적임
지적 호기심이 강함
귀찮은거 싫어함
개념론

기술숙련도



가장 많이 사용하는 SNS&커뮤니티

1. 연구홈페이지
2. 연구원 단독
3. 블로그

좋아하는 것

- 아무도 간섭 안하는 것
- 연구에 몰두하는 것
- 제주도 비다보면서 생각에 잠기기

싫어하는 것

- 사람많고 시끄러운 곳
- 집안일
- 연구 결과 폐대로 인나를 때

추구하는 가치

간단함

연구 폐와하고는 복잡한것 폐월 싫어함. 집안일도 마찬가지

고독

결혼은 했지만 혼자서 하는 일들이 편함

호기심

공급한것은 범례 고민해서도 풀어야됨

(서비스 관련) 원하는 것

- 해양과학원에 스카웃 제의를 받아, 근무할 환경에 대한 자료 검색하려고 방문하였음.
- 전체적인 연구 실적에 대해 간단하게 보고싶음
- 직접 찾아보는 것 알고 검색창으로 한번에 검색하면 관련자료가 나왔으면 좋겠음



감사합니다