펀딩 시스템을 도입한 프로젝트 팀 구성 서비 스 "MoA"



MoA'로 'Make Of teAm'의 스펠링을 따서 팀을 구성한다라는 의미와 한글 발음으로는 '모아'로 모으다라는 의미를 함축적인 의미를 가진 '모아 프로젝트'를 진행하게 되었습니다.

아이콘의 문어는 여러개의 다리로 구성된 문어가 프로젝트 팀 구성원들의 조직을 떠올린다고 생각하여 선정하게 되었습니다.

기획배경

자신이 원하는 주제로 프로젝트로 개발해보고 싶지만 혼자서 하기에는 버거울때, 지인들로만 팀을 구성 하기에는 한계가 있을 때, 더불어 팀을 구성할 때 교육적으로 도움을 주며 이끌어줄 수 있는 멘토가 필요 할 때!

이러한 문제를 겪는 사람들이 많을 것이라고 생각하여 프로젝트를 함꼐할 팀원을 모으고 멘토를 구할 수 있는 웹서비스 "MoA"를 기획하게 되었습니다.

MoA 개발일정



저희 팀은 많은 회의를 거쳐 서비스를 기획하였으며 개발에 앞서 와이어프레임을 제작하여 제공하고자 하는 서비스를 보다 명확하게 진행할 수 있도록 하고자 하였습니다. 이렇게 제작한 와이어프레임을 기반으로 보다 효율적인 데이터베이스를 설계할 수 있었습니다. 후에 본격적으로 db에 맞게 백엔 드를 구현하였고 스웨거를 통해서 프론트엔드와 유연하게 연동하였습니다. 그리고 최종적으로 사용자측면에서 불편함을 최소화하기 위해서최적화를 거친 후 편의성을 극대화 할 수 있는 UI, UX를 구축하였습니다.

MoA의 ERD



MoA의 ERD입니다.

핵심기능

회원가입 & 로그인

- 멘토와 멘티를 구분한 회원가입을 진행하여 차별화된 서비스를 제공
- 세션이 유지되는 로그인을 지원

마이 페이지

- 회원 가입 시 입력한 정보를 확인할 수 있으며, 수정 및 탈퇴 가능
- 펀딩을 관심 목록에 추가하면 마이페이지에서 확인 가능(카카오톡 공유 가능)

메인 화면

- 펀딩을 검색할 수 있으며, 최신순, 마감 임박 순 등으로 모집중인 펀딩을 확인할 수 있음
- 관심사에 따라 추천 프로젝트를 우선으로 보여줌(카테고리 별 확인 가능)

Q&A

- Q&A 서비스를 통해서 MoA Web Page 사용에서 문의하고 싶은 내용 등을 문의 가능
- 24시간 답변을 위해서 챗봇 시스템 도입

펀딩 서비스

- 진행하고 싶은 프로젝트를 멘토 및 멘티가 펀딩을 열 수 있음
- 오픈 채팅방을 통해 실시간으로 문의가 가능하며, 카카오톡 문의하기 기능을 제공

일정 관리 서비스

- Jira의 협업 일정 관리 서비스와 유사한 기능을 제공
- 사용에 편리한 UI/UX로 구성하여 서비스 제공

멘토 및 멘티 평가 서비스

- 협조적이지 않은 팀원 및 멘토를 방지하기 위해 프로젝트 종료 후 의무적으로 평가를 통해 기록이 남도록 함
- 문제를 일으키게 되면 다른 프로젝트 참여에 문제가 될 수 있도록 함

멘토 랭킹 & 멘티 능력치

- 평가를 기반으로 멘토들은 랭킹을 통해 경력을 보여줄 수 있음
- 랭킹에 따라 포인트 환급 수수료를 줄여줘 보다 열정적으로 임할 수 있게 하려는 의도
- 멘티들은 능력치를 부여 받아 성취감을 더욱 높이고자 함

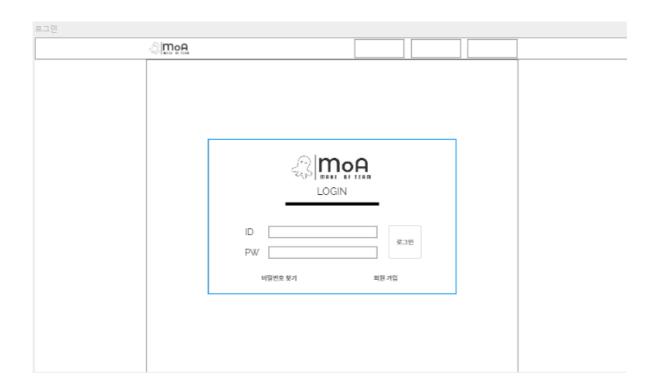
MoA 와이어프레임

frammer를 이용해서 페이지 제작전의 기본적인 틀을 구성하였습니다. 헤더와 푸터의 고정사이즈, 각 카테고리의 사이즈 등을 대략적으로 정해놓았습다. 밑의 사진들은 저희 MoA 웹서비스의 와이어프레임입니다.

로그인

먼저 로그인 페이지입니다, 모든 사이트의 필수 기능인 로그인은 간단하게 구현하였습니다.

로그인 밑에는 비밀번호 찾기와 회원가입 버튼을 구성해놓아 언제 어디서나 회원가입, 비밀번호 찾기가 가능하게 하였습니다.



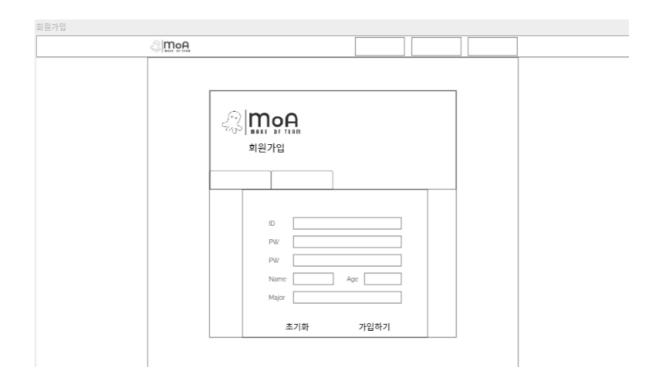
비밀번호 찾기

비밀번호 찾기 페이지는 ID 를 입력하면 핸드폰 인증이나 이메일 인증으로 비밀번호를 찾을 수 있도록 설정해두었습니다.



회원가입

회원가입 페이지에서는 이름, 나이, 전공과 같은 기초적인 정보들을 입력해야하며 이는 추후에 추가할 부분입니다.



메인페이지

사이트의 핵심이 되는 메인페이지입니다. 메인페이지에서는 프로젝트의 카테고리를 선택할 수 있는 카테고리 목록이 들어가며 원하는 프로젝트나 카테고리의 키워드를 검색할 수 있는 검색창 또한 들어갈 수 있도록 구성하였습니다. 카테고리의 밑에는 현재 진행중인 펀딩들의 목록이 뜨고 그 밑으로는 분야별 멘토들의 랭킹을 확인할 수 있도록 구성하였습니다.

▲ 메인페이지	
	© MoA
	"최고의 팀"
	꾸려보고 싶으신가요?
	진행중인 팀 펀딩
	DIE SHE
	멘토 랭킹
	© mon

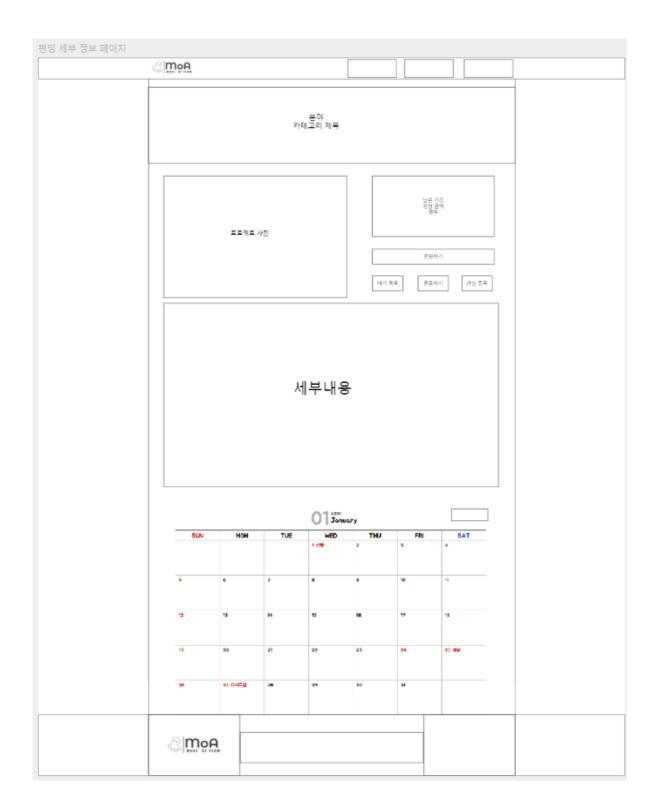
프로젝트 오픈 페이지

프로젝트 오픈 페이지에서는 자신이 진행하고자 하는 프로젝트를 열어서 팀원과 멘토를 구할 수 있도록 구성하였습니다. 이 페이지에서는 자신이 진행해보고 싶은 프로젝트의 상세설명을 적을 수 있고 참여로 필요한 인원과 카테고리 또한 설정 할 수 있습니다.

펀딩오픈페이지		
4	© MoA	
	편당오픈 기비교의 기비교의 기비교의 기비교의 기비교의 기비교의 기비교의 기비교의 기비교의	
	@ mon	

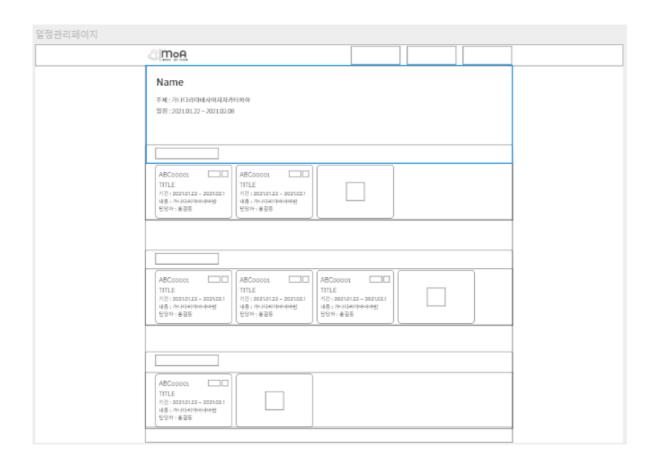
프로젝트 세부정보 페이지

프로젝트를 생성 후 프로젝트 목록에서 진행중 인 프로젝트를 클릭할 시 해당 프로젝트의 세부정보를 확인할 수 있는 페이지입니다. 이 페이지에서는 프로젝트의 이미지, 세부정보, 공유하기, 관심등록 등이 가능하며 가장 하단에는 일정에 대한 설명을 쓸 수 있는 달력을 담아뒀습니다. 이 달력의 우측 상단 버튼을 클릭하면 일정관리 페이지로 넘어갈 수 있습니다.



일정관리 페이지

일정관리 페이지는 할일, 진행중, 완료 3가지로 일을 나누었으며 drag & drop으로 일정을 수정하거나 변경할 수 있습니다.



마이페이지

마이페이지에서는 현재 진행중인 프로젝트 부터 내가 관심등록한 프로젝트까지 전부 확인이 가능하며 종료된 프로젝트는 팀원을 평가할 수 있습니다.



✔이 외에도 개발을 진행하면서 페이지는 더 추가되었으며 임시적으로 만들어 놓은 와이어프레임입니다.

MoA 웹서비스 실행화면

모아 웹페이지는 전부 반응형으로 구현하였기 때문에 언제 어디서나 모바일 기기로 편하게 접속이 가능합니다.

메인페이지(로그인전)

☑로그인 전 메인 페이지

회원가입 페이지

호회원가입 폼

회원가입페이지입니다. 회원가입 페이지에서는 자신의 선호 카테고리를 설정할 수 있으며 전공, 휴대폰 번호, 자기소개를 작성할 수 있도록 되어있습니다.

로그인 페이지

☞로그인 폼

로그인 페이지입니다.

비밀번호 찾기 페이지

이메일로 비밀번호 찾기 폼

비밀번호는 이메일로 찾을 수 있도록 구성되어있으며 메일로 임시비밀번호가 발급되어집니다.

📝임시비밀번호 발급 메일

메일로 임시비밀번호가 발급되어진 모습입니다.

메인페이지(로그인후)

☑로그인 후 메인 페이지

로그인 후에 메인페이지에 들어가면 헤더의 카테고리들이 펀딩오픈, 마이페이지, 로그아웃으로 바뀌어 있습니다.

메인페이지에는 디자인, IT, 번역, 영상, 운세, 마케팅 6가지의 카테고리로 구분되어 있습니다.

메인페이지의 펀딩목록과 멘토 랭킹

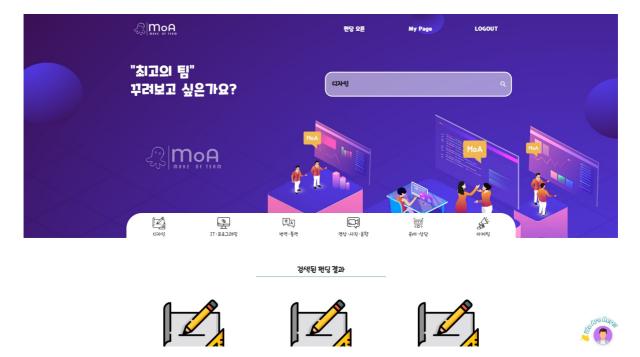


또한 메인페이지에서는 모집 중인 펀딩을 최신순으로 확인할 수 있으며

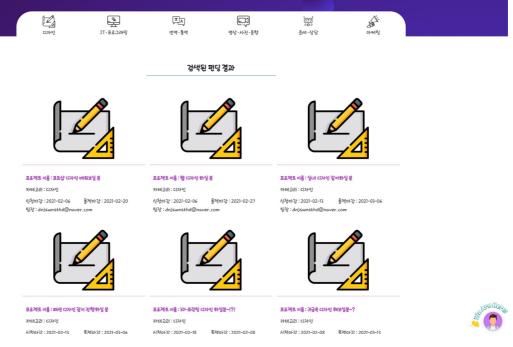
>메인페이지 멘토랭킹 리스트

하단에는 분야별 멘토의 랭킹을 전부 확인할 수 있습니다.

메인페이지 검색기능



메인페이지에서는 카테고리나 프로젝트의 제목의 키워드로 검색을 할 수 있습니다. 위의 사진처럼 디자 인을 검색했을 때



디자인에 관련된 프로젝트 들이 검색되어지는 결과를 확인할 수 있습니다.

펀딩오픈 페이지

헤더의 펀딩오픈 버튼을 클릭할 시 펀딩을 오픈할 수 있는 페이지가 열려집니다.



펀딩오픈 페이지에서는 카테고리를 설정할 수 있으며 제목, 인원수, 기간, 멘토의 필요 유무, 펀딩금액, 상 세설명 등을 설정해야합니다.

펀딩리스트

이렇게 만들어진 프로젝트들은 각각 카테고리별로 확인 할 수 있으며 해당 카테고리가 노란색으로 색깔이 변화되어져 자신이 보고 있는 카테고리가 어떤 것인지 한눈에 확인할 수 있습니다.

• 펀딩리스트의 메인페이지

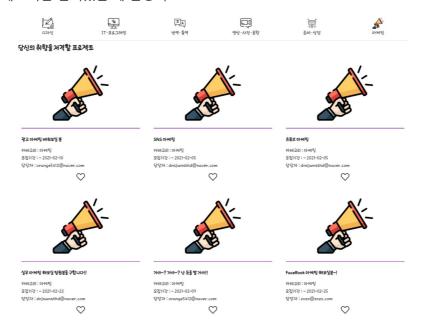
메인페이지에서는 모아의 광고 여러장을 슬라이드 효과로 확인할 수 있으며 카테고리를 선택해 카테고리별로 확인이 가능합니다.

☑펀딩 리스트 메인 페이지(카테고리_디자인)

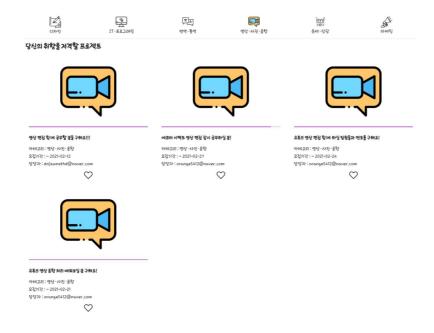
• IT, 프로그래밍 카테고리를 선택했을 때의 펀딩리스트

浸펀딩리스트(IT, 프로그래밍)

• 마케팅 카테고리를 선택했을 때 펀딩리스트



• 영상, 사진, 음향 카테고리를 선택했을 때의 펀딩리스트



• 운세, 상담 카테고리를 선택했을 때의 펀딩리스트



• 번역, 통역 카테고리를 선택했을 때의 펀딩리스트

浸핀딩리스트(번역 통역)

프로젝트 상세보기 페이지

자신이 맘에 드는 프로젝트가 생겼을 때 리스트에서 클릭을 하면 프로젝트 상세보기 페이지로 이동되어 집니다.

글플젝 상세보기(1)

상세보기 페이지에서는 참여신청, 공유하기, 펀딩하기, 관심등록을 클릭해서 설정할 수 있으며 프로젝트에 대한 상세설명 또한 확인할 수 있습니다.

또한 상세보기 페이지 하단에는

글플젝 상세보기(2)

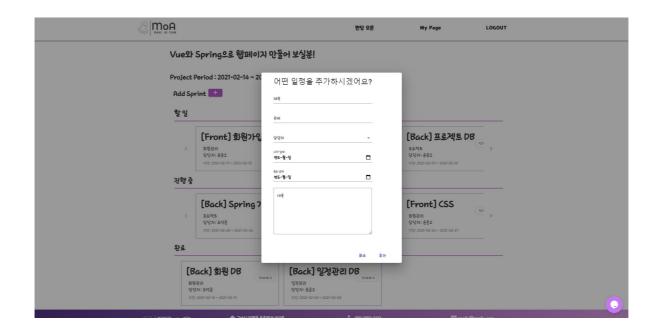
캘린더를 통해 전체의 일정이 확인이 가능합니다.

일정관리 페이지

>일정관리 세부 페이지

프로젝트 상세보기 페이지에서 캘린더의 우측 상단에 있는 일정관리 버튼을 클릭하면 해당 프로젝트의 일정을 확인할 수 있으며 일정은 DRAG & DROP으로 수정할 수 있습니다.

또한 상단의 보라색 + 버튼을 클릭하면 일정을 언제 어디서나 추가할 수 있습니다.



프로젝트 관심 등록 설정

프로젝트 세부 정보 페이지에서 관심 등록 버튼을 클릭하면 알림이 뜨면서

☑관심등록 클릭시 뜨는 알림

리스트에서 프로젝트의 하트 색깔이 빨간색으로 변경되어집니다.

☑관심 펀딩으로 설정하면 하트의 색깔 변경

이렇게 관심 등록한 프로젝트는 마이페이지에서도 확인이 가능합니다.

마이페이지

마이페이지에서는 자신의 정보를 확인할 수 있으며 자신의 정보는 언제어디서나 변경할 수 있으며 관심 등록한 펀딩, 종료된 펀징, 자신이 진행중인 펀딩, 참여 대기중인 펀딩을 하단의 탭에서 확인할 수 있습니다.

또한 자신이 받은 평가가 오각형 그래프로 표현되어져 자신의 단점을 보완할 수 있습니다.

- 관심등록한 펀딩
- ☑마이페이지(관심중인 펀딩)
 - 진행 중인 펀딩
- 🌅마이페이지(진행중인 펀딩)
 - 참여 대기 중인 펀딩
- 🌏마이페이지(참여 대기 중 펀딩)

• 종료된 펀딩

>마이페이지(종료된 펀딩)

종료된 펀딩에서는 멘토와 팀원을 평가할 수 있습니다.

평가에 따라 오각형 그래프가 반응합니다.

마이페이지에서는 비밀번호를 변경할 수 있습니다. 비밀번호 변경 버튼을 클릭시 diallog가 뜹니다.

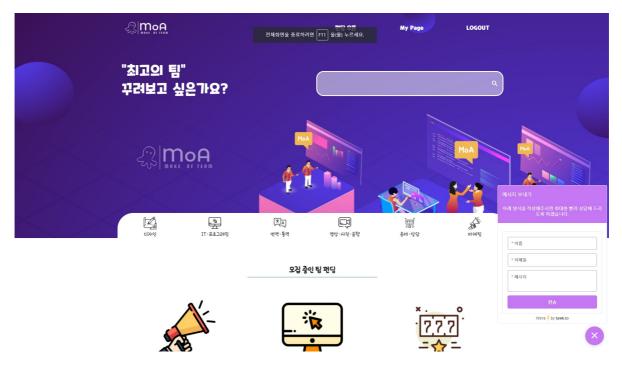
☑비밀번호 변경 폼

또한 내 정보 변경 버튼 클릭시 비밀번호 확인 알림이 뜨도록 설정되어있습니다.

📝내 정보 변경 버튼 클릭시 비밀번호 확인 알림

Q&A 챗봇

MoA 에서는 챗봇을 통해 실시간으로 질문을 하고 답변을 받을 수 있습니다.



비접속시에는 개인정보를 입력해야합니다.



로그인이 되어있을 시에는 바로 질의응답이 가능합니다.

사용기술 스택

Front-end ·



Vue.js: 사용자 인터페이스를 만들기 위한 Progressive Framework



Vuetify: Vue에서 사용할 수 있는 용이한 UI

toolkit



Node.js : 비통기 이벤트 주도 JavaScript

런타임으로써, 확장성 있는 네트워크

애플리케이션을 만들 수 있음



HTML: 웹 페이지를 위한 마크업 언어

CSS: HTML 요소들이 각종 미디어에서 어떻게

보이는가를 정의하는데 사용되는

스타일시트 언어

Back-end



Spring : 자바 플랫폼을 위한 오픈 소스

Application Framework



MySQL: 오픈 소스의 관계형 데이터베이스

관리 시스템(RDBMS)



Tomcot: 서블릿 컨테이너(또는 웹 컨테이너)만

있는 Web Application Server

백엔드에서는 spring과 MySQL을 핵심적으로 이용해 개발을 진행하였고 프론트엔드에서는 Vue를 기반 으로 Vuetify, Node.js, HTML, CSS를 이용해 개발을 진행하였습니다.

프로젝트 구성원 소개



이름 : 조준형 나이 : 26세

특짐: Frontend, CSS Master



이름 : 천민주 나이 : 26세

특징: Front-end, UCC Master

이름 : 윤준오 나이 : **T**op Secret

특짐 : Backend, DB Master



이름 : 송원준 나이 : 26세

특징 : Backend, Vue Master



특징 : Backend, Spring Master

MoA의 시연영상과 인터뷰 확인하기!

https://www.youtube.com/watch?v=5SLSNov_uyY&t=2s