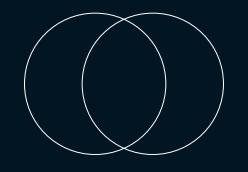


View My Startup

Startup Information and Simulated Investment Service 1팀 초급 프로젝트



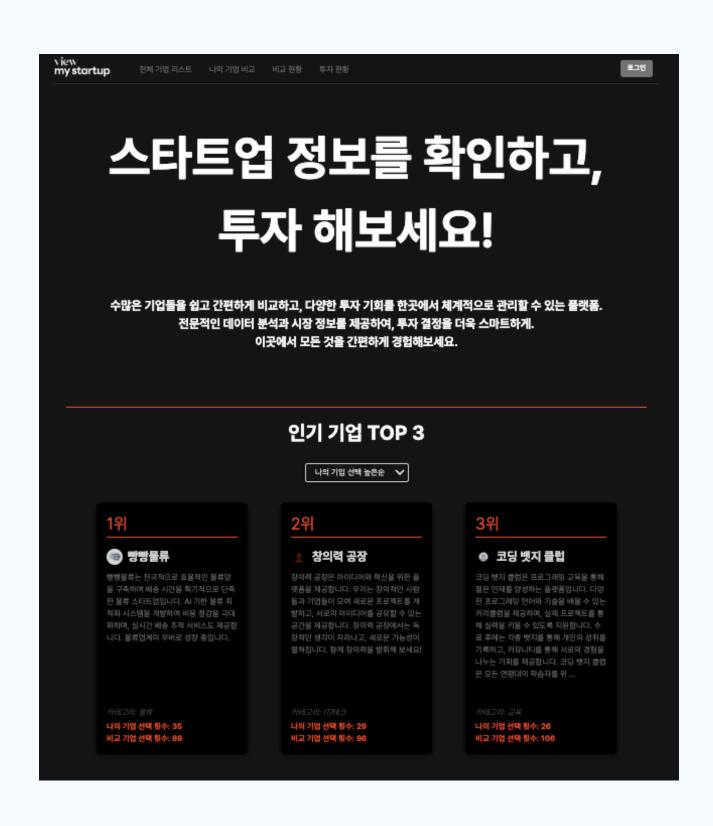
FS 2기 1팀 김영은 김재원 김태영 이강수

Table of Contents

1. Overview	개요
2.\(\text{\text{\$\text{Composition and Roles}}\)	
3. Collaboration	
4. Procedures and Methods	수행 절차 및 방법
5.\(\text{\text{Results}}\)	수행 결과
6. Team Opinions	
7. Q & A	질의응답

1. Overview

프로젝트 내용



View my startup

- **소개**: 스타트업 정보 확인 및 모의 투자 서비스를 제공하는 플랫폼.
- **배경**: 최근 개인 투자자들의 스타트업에 대한 관심이 증가. BUT, 스타트업에 대한 정보 접근성 부족.
- 목표: 개인 투자자들이 스타트업을 선택하여 누적 투자 금액 및 매출 데이터를 확인하고 비교할 수 있는 모의 투자 환경을 제공하여, 접근성 개선.

#스타트업 선택

#투자 데이터 비교

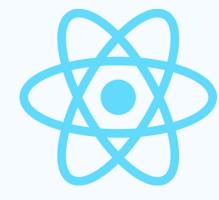
#모의 투자

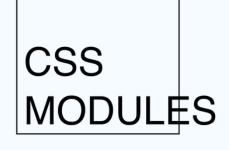
1. Overview



• FE, BE, DB









Productivity















• 배포





협업





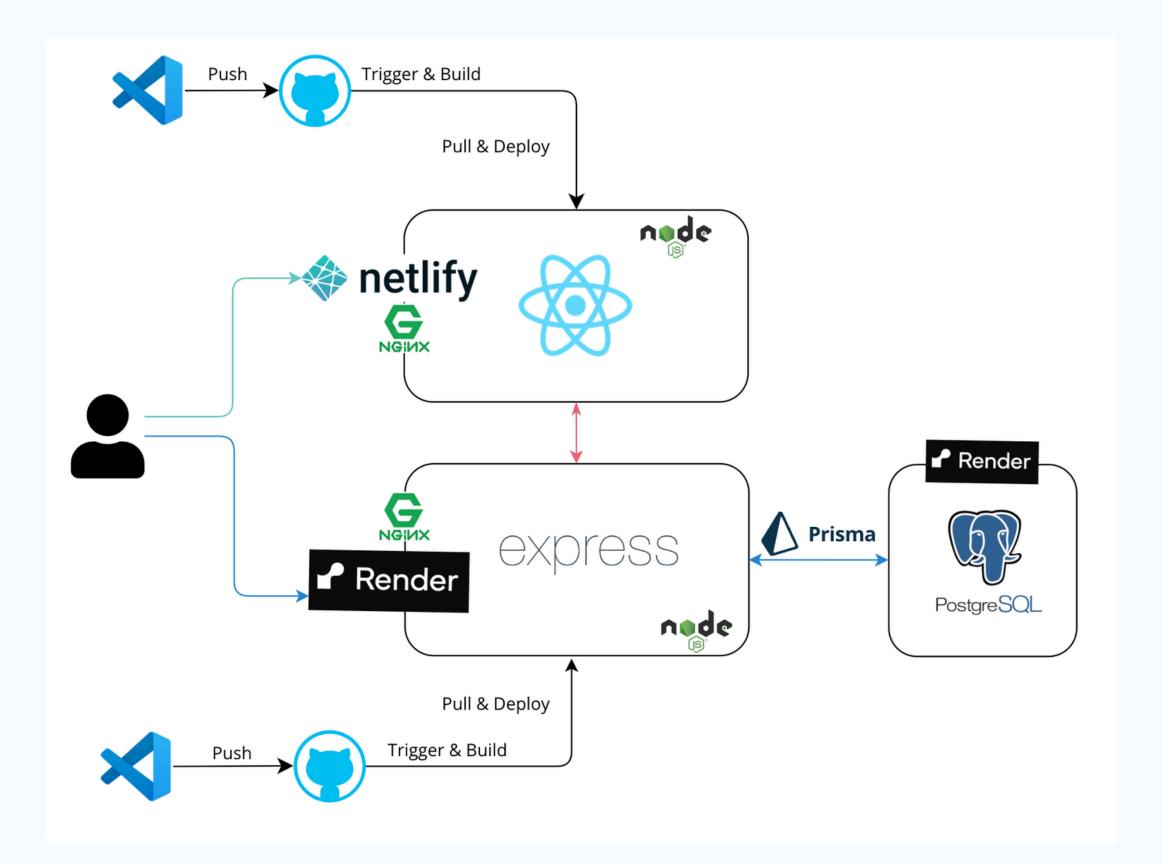






프로젝트 구조

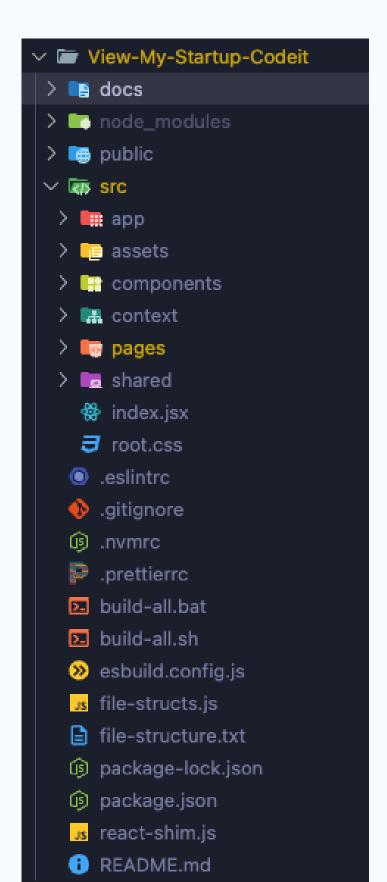
• 아키텍처 다이어 그램



1. Overview 파일 구조

• FE 구조

FSD 아키텍쳐



∨ Im View-My-Startup-Codeit-BE > 🖿 http > 📂 mock > node_modules > 🌉 prisma ✓ Ims src > D connection > 👘 containers > 📑 controllers > 🧓 data > Is routes > 🔯 services > 📭 utils us app.js 뷰 .env eslintrc .gitignore ③ .nvmrc prettierrc . # ERD.svg Js file-structs.js file-structure.txt package-lock.json package.json README.md

• BE 구조

3 Tier 아키텍쳐

2. Composition and Roles

구성 및 역할



김영은

- 공통 컴포넌트 및 FE 라우트 세팅
- 나의 비교 페이지 FE
- 비교 완료 페이지 FE
- 기업 및 투자 관련 일부 BE



김태영

- 초기 컨벤션 세팅
- 아키텍처 세팅
- 기업 상세 페이지 FE/BE
- 해당 기업의 투자 목록 테이블 FE/BE
- 투자 정보 생성/수정/삭제 FE/BE



김재원

- 나의 비교 페이지 BE
- 비교 완료 페이지 BE
- 랜딩 페이지 FE/BE
- 발표자료 제작



이강수

- 전체 기업 리스트 FE
- 비교, 투자 현황 FE
- 로그인, 가입하기 FE/BE
- Social 로그인/가입하기 FE/BE
- 팀장

3. Collaboration

> Dev to main and Depl #85 by kipid was merged ye	
Feat: Add investment #84 by Maybeiley was merg	들여쓰기 ● 1탭 = 2스페이스로 설정해 사용
Fix: resolve css issue #83 by Maybeiley was merg	블록 구문
Fix: fix delete modal #82 by csbizz was merged	• 한 줄짜리 블록일 경우라도 {}를 생략하지 않고, 명확히 줄 바꿈 하여 사용한다
Fix: Add unauthouriz #81 by csbizz was merged :	<pre>if(true) return 'hello' // good if(true){</pre>
Dev to main and Dep #80 by kipid was merged 3	return 'hello' }
Feat: LandingPage co #79 by galaxy-78 was merg	함수
Design: Refine desig #78 by Maybeiley was merg	● 함수는 함수 표현식을 사용하며, 화살표 함수를 사용한다. // Bad function fnName() {};
Feat: Add complete r #77 by Maybeiley was merg	<pre>[1,2,3].map(function(x){ retrun {}; })</pre>
Fix/post modal #76 by csbizz was merged	// Good const fnName = () => {}; [1,2,3].map(x => x);
	• 바로 return 하는 경우
	<pre>// bad const foo = () => { return "bar"; } // good</pre>
	const foo = () => "har":

협업 방식

1 PR 리뷰 및 개발 컨벤션

- <u>Naming</u>
- Commit
- <u>Code</u>

2 일정 관리

- AM 09:30 ~ 09:45 주강사님과의 데일리 스크럼 활용 하여 각자 진행 상황 공유
- 주기적인 ZOOM 회의를 통한 체킹

3. Collaboration 협업 방식

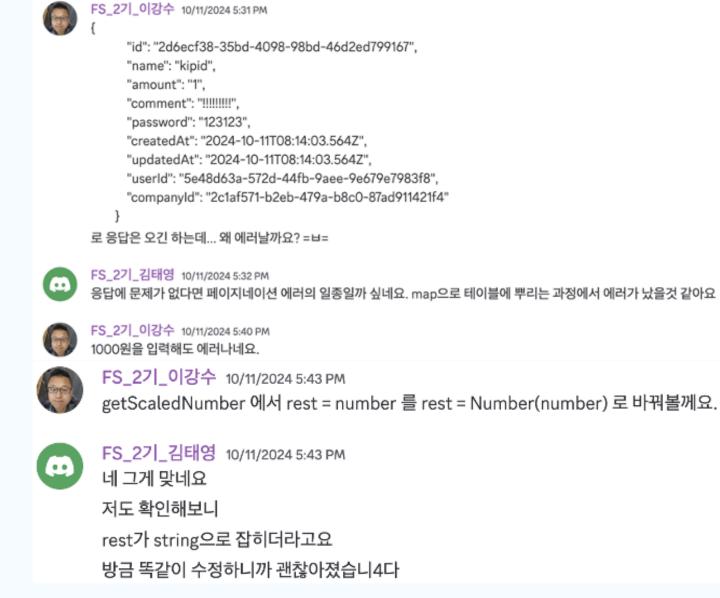
• BigInt 이슈

model Company {

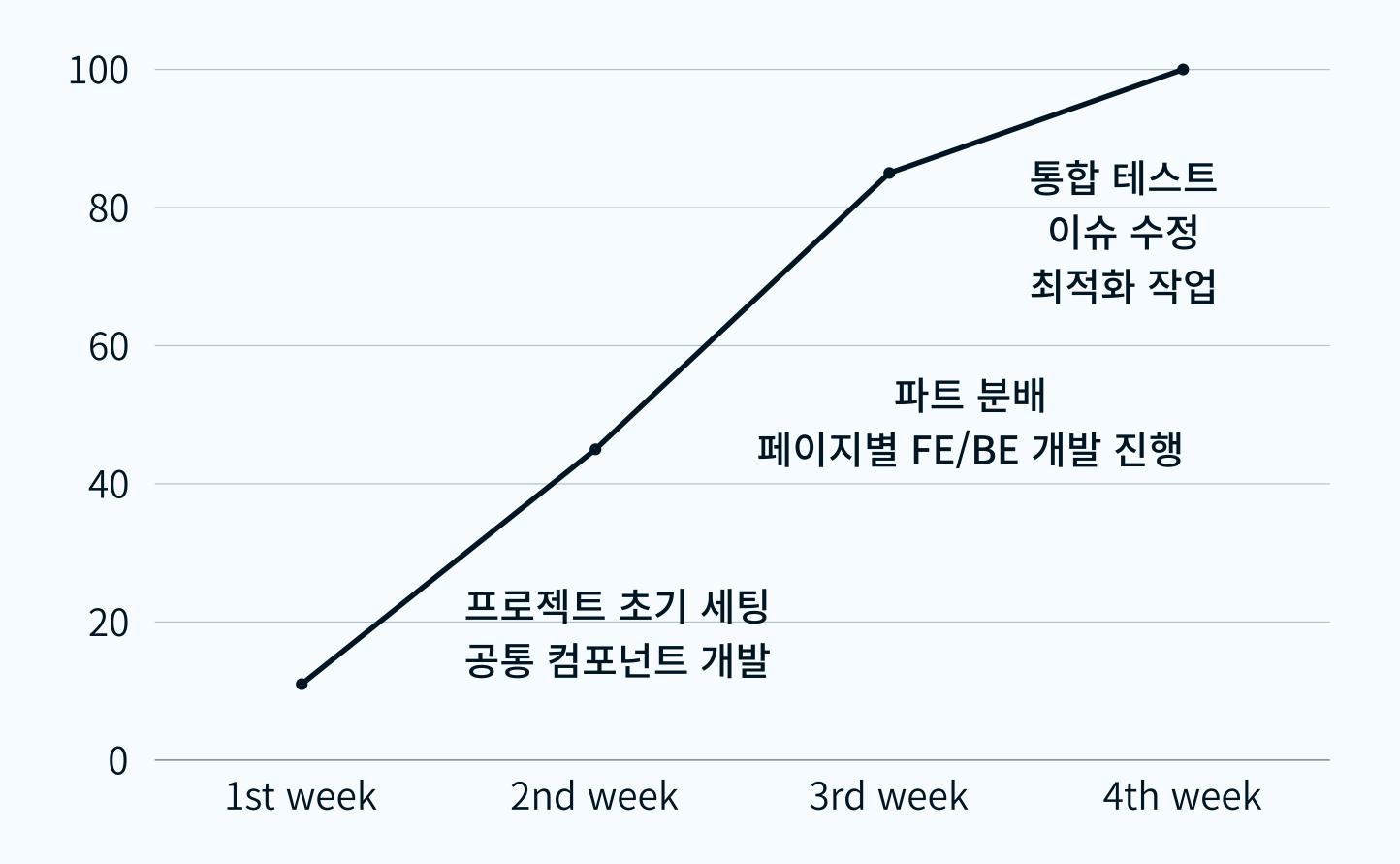
```
// TODO 가상 투자 금액 총계를 직접 저장할 것인가, 매번 계산할 것인가?
// 당장은 FE 단에서 계산하고 있음.
           String @id @default(uuid())
           String @unique
description String
           String // 회사 카테고리. 입력단에서 검증해야함.
category
accumulInvest BigInt // NOTE 누적 투자 금액(실제)
revenue
           BigInt // NOTE 매출액
           Int // NOTE 고용 인원수
employees
           String? // NOTE 로고 이미지
logo
createdAt DateTime @default(now())
                             const getScaledNumber = number => {
updatedAt DateTime @updatedAt
                                if (!number) return null;
investments Investment[]
comparisons Comparison[]
                                const scaler = 10000;
watcherList Watch[]
                                let scale = 0;
                                let rest = Number(number);
                                const dic = ['', '만', '억', '조', '경', '해', '자', '양', '구', '간'];
                                while (rest >= scaler && scale < dic.length) {
                                  rest /= scaler;
                                  scale += 1;
                                const scaled = `${parseFloat(rest?.toFixed(2))}${dic[scale]}`;
                                return scaled;
                             export default getScaledNumber;
```

3 이슈 트래킹

- 이슈 발생 -> 디스코드 상황 공유 -> 분석 -> 해결책
- 멘토를 통한 보완 -> PR 업로드

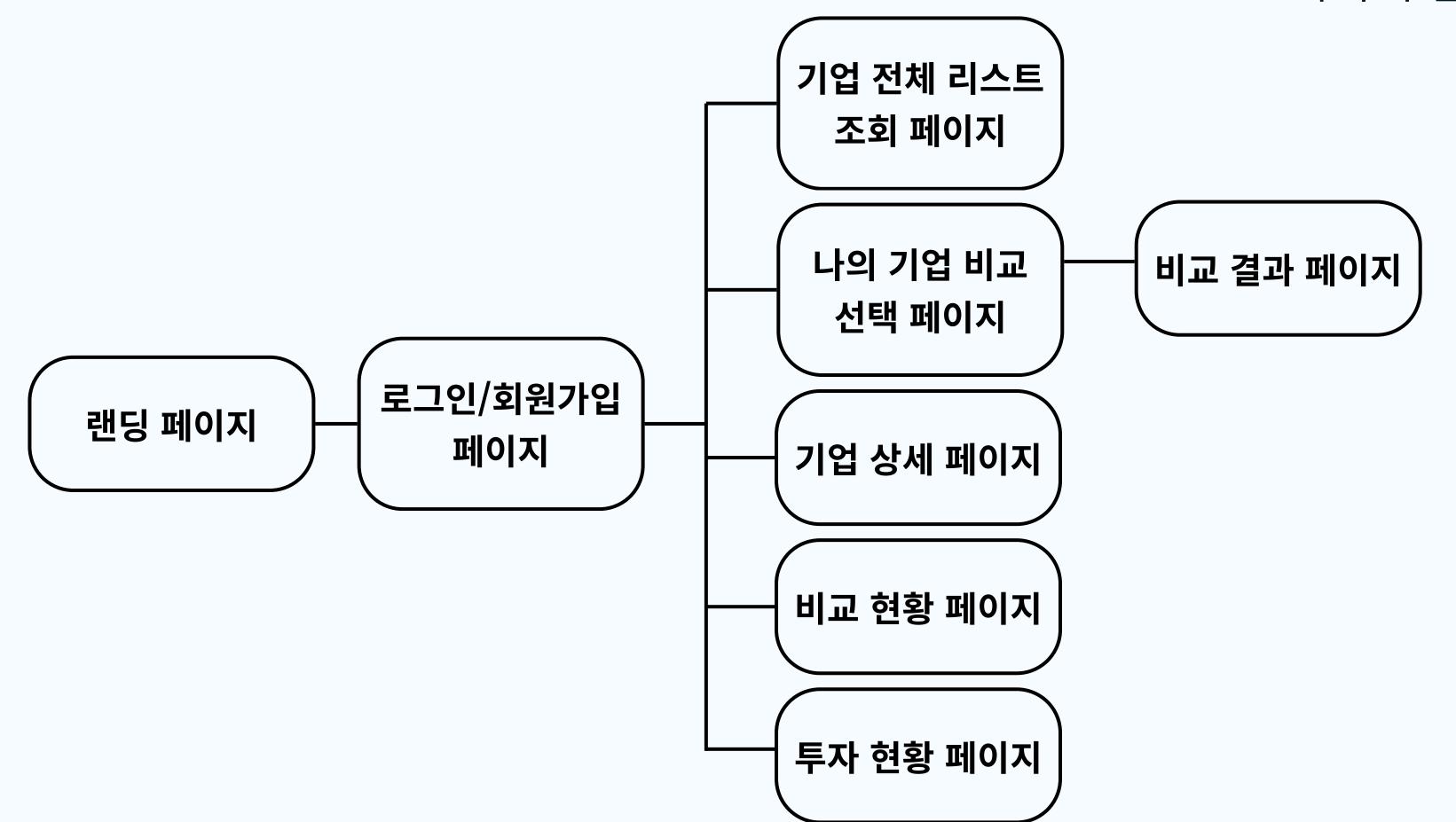


4. Procedures and Methods

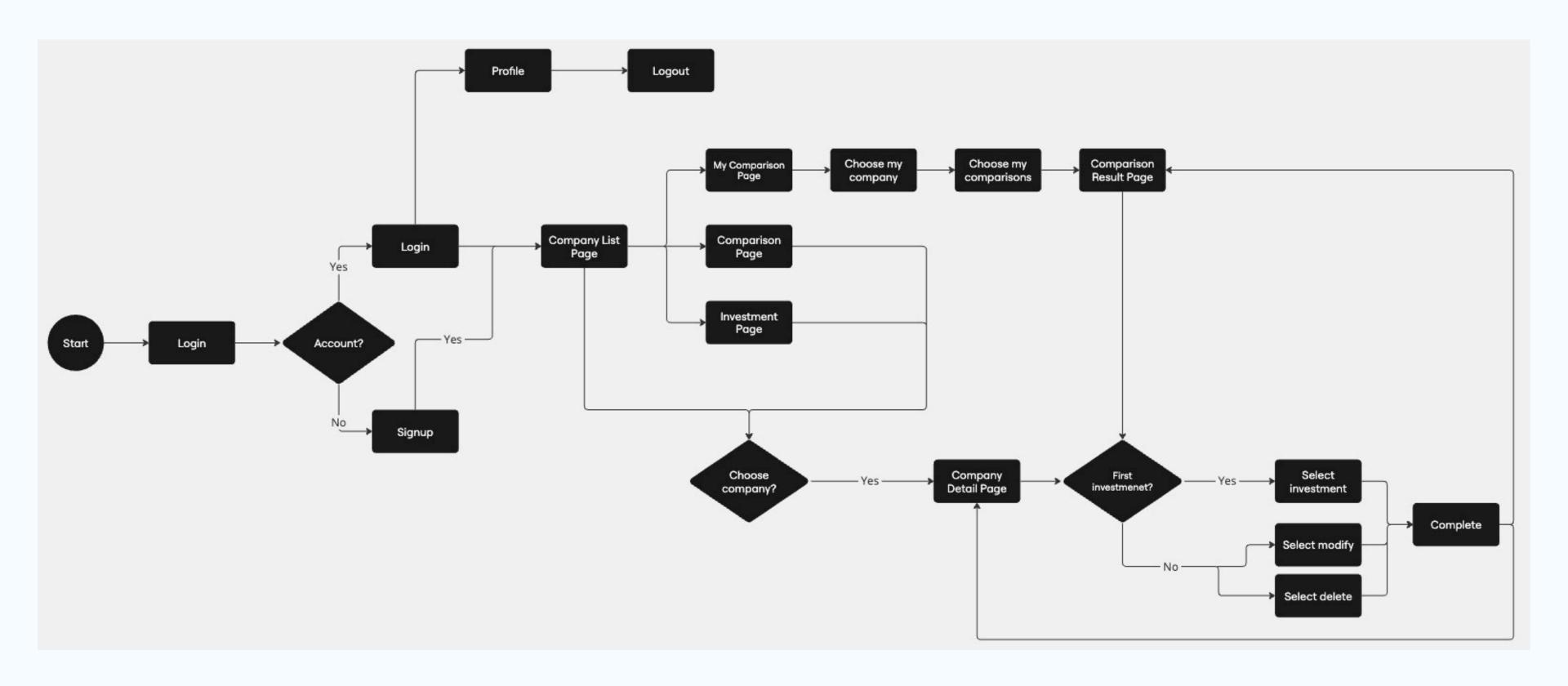


4. Procedures and Methods

페이지 플로우



유저 플로우

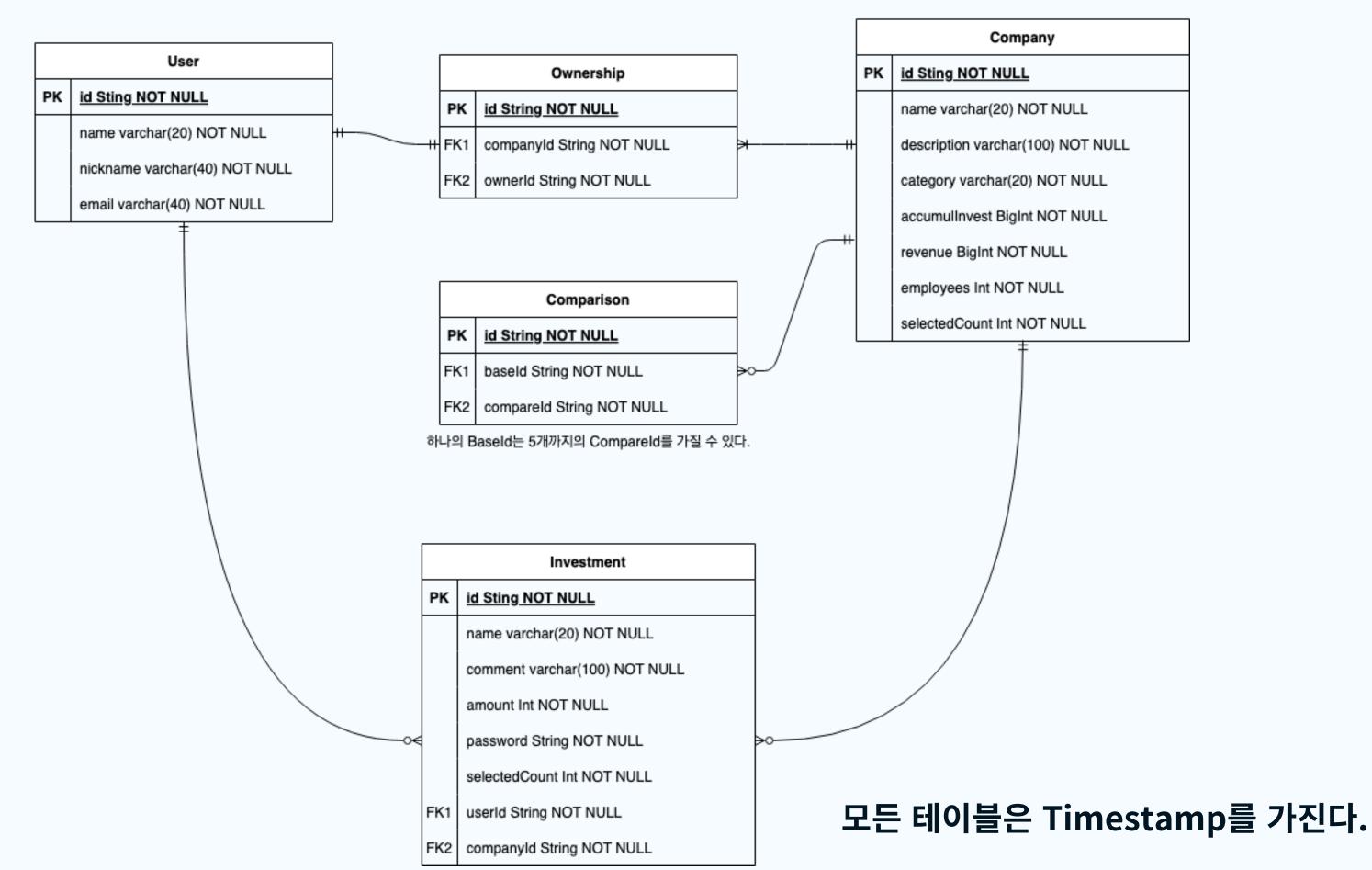


4. Procedures and Methods

API 명세

◈ 분류	■ API Path	♥ HTTP 메서드	Aa 기능
company	/companies	GET	모든 기업 리스트 검색
company	/companies/:id	GET	특정 기업 정보 가져오기
comparison	/comparisons/select	POST	비교 기업 등록
comparison	/comparisons/select/:userId	GET	특정 유저가 선택한 비교 기 업 리스트 가져오기
watch	/watches/select	POST	나의 기업 등록
watch	/watches/select/:userId	GET	특정 유저가 선택한 나의 기 업 가져오기
investment	/investments	GET	투자 전체 정보 불러오기
investment	/investments/:companyId	GET	특정 기업에 해당하는 기업 에 투자된 정보 불러오기
investment	/investments/:companyId/total	GET	기업에 투자된 투자들의 총 금액 불러오기
investment	/investments	POST	투자 등록
investment	/investments/:id	PATCH	특정 투자 수정
investment	/investments/:id	DELETE	특정 투자 삭제

account	/account/iter	POST	중요한 데이터를 전송, 수정, 받기 할때마다 체크해야되기 때문에 이 런 작업이 이루어질때마다 session-iter 를 전송받아 sessionPwd 를 iter 만큼 hash 를 돌리고 성공하면 iter 가 하나씩 줄어드는 형식
account	/account/session-iter	POST	hash 함수를 전송받은 개개인의 salt 와 함께 client 단에서 몇번 hash function 을 돌린 뒤 전송 할지를 알려주는 기능
account	/account/sessions	POST	세션 정보 저장
account	/account/log-in	POST	로그인 정보 저장
account	/account/log-out	POST	로그아웃 잘 되었는지 메세지
account	/account/log-out-from-all	POST	모든 세션이 잘 지워졌는지 메세 지
account	/account/check	POST	이메일, 닉네임 확인
account	/account/sign-up	POST	회원가입 정보 저장
account	/account/log-in-with-social	POST	정보가 잘 저장되었는지 결과 (true/false) 저장
account	/account/log-in-with-social.do	POST	소셜 로그인 정보 저장
account	/account/users	GET	전체 user 의 데이터, 실제 개발 모드에서는 보안을 위해 삭제할 예정

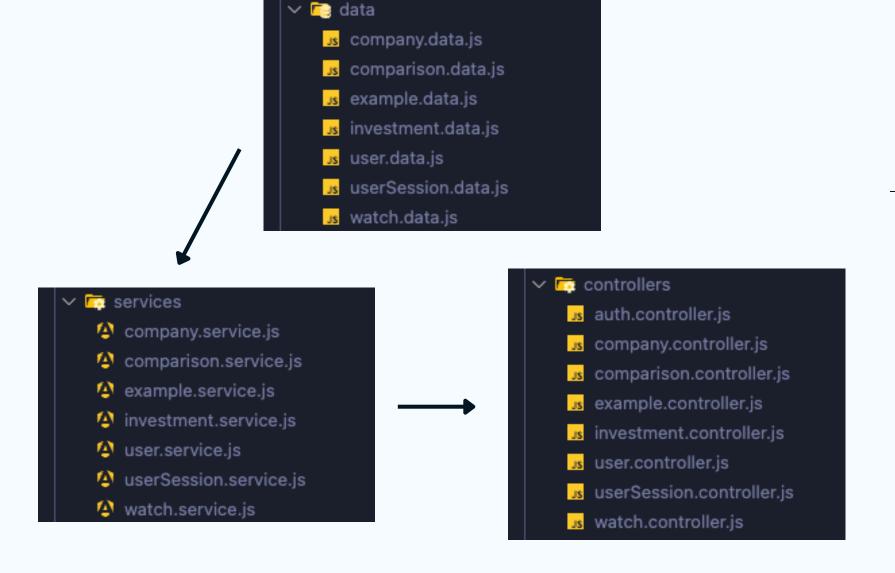


5. \(\text{\text{Results}}\)

프로젝트 강점 1

3-tier 데이터베이스 아키텍처 (mvc)

3-tier 구조를 통해 사용자의 요청이 효과적으로 처리될 수 있도록 분산 아키텍처를 채택. 프론트엔드는 사용자가 직접 상호작용하는 부분. 비즈니스 로직은 요청을 처리하며 데이터베이스 와 상호작용하여 필요한 데이터를 제공.



1 선택 이유

• 3-tier 구조를 사용함으로써 각 계층을 독립적으로 업데이트할 수 있어, 특정 요구사항 변경이나 기능 추가 시 더 유연하게 대응 가능.

2 각 계층의 역할

- controllers api로써 요청 및 응답(Client tier)
- services 데이터를 가공하여 controller에 전달(Application Tier)
- data DB와 직접 통신(Data tier)

③ 구조의 장점

- 데이터베이스 업데이트를 통해 빠르게 변경 사항을 반영할 수 있고, 비즈니스 로직과 프론트엔드를 독립적으로 업데이트하여 새로운 요 구사항에 즉각적으로 대응.
- 확장성과 유지보수 측면에서 기업이나 다른 개발자가 쉽게 해당 프로 젝트를 관리 가능.
- 특정 계층이 다른 계층에 영향을 주지 않고 업데이트될 수 있고, 다른 계층이 기존 상태를 유지하면서도 독립적인 기능 개발이 가능.

5. \(\text{\text{Results}}\)

session 기반 hash 암호화 방식 로그인 구현

```
const handleLogin = () => {
                                         if (validation.email && validation.pwd) {
                                           try {
                                             postPwdIter({ email })
                                                .then(async iter => {
                                                  if (iter?.message) {
                                                    setError(iter);
 onst encrypt = (salt, pwd0, iter) => {
  const pwd = salt + pwd0;
                                                    return;
  return encrypt0(
   salt,
                                                  const pwdEncrypted = encrypt(iter.salt, pwd, iter.iter);
   hash1(pwd) +
                                                  setPwd(''):
     hash2(pwd) +
                                                  const result = await postLogin({ email, pwdEncrypted });
     hash3(pwd) +
     hash4(pwd) +
                                                  if (result) {
     hash5(pwd) +
                                                    setUser(result);
     hash6(pwd) +
                                                    localStorage.setItem('userUuid', result.userUuid);
     hash7(pwd) +
                                                    localStorage.setItem('nickname', result.nickname);
     hash8(pwd) +
     hash9(pwd) +
                                                    localStorage.setItem('sessionPwd', result.sessionPwd);
     hash10(pwd) +
                                                    localStorage.setItem('createdAt', result.createdAt);
     hash11(pwd) +
                                                    return;
     hash12(pwd) +
    hash13(pwd),
   iter,
export const encryptRest = (salt, pwd0, iter) => {
 return encrypt0(salt, pwd0, ITER_FULL - iter);
export const encryptSSNRest = (salt, pwd0, iter) => {
 return encrypt0(salt, pwd0, ITER_SSN_FULL - iter);
export function generateRandomHexString(length = 32) {
 const characters = '0123456789abcdef';
 let result = '';
 for (let i = 0; i < length; i += 1) {
   result += characters.charAt(Math.floor(Math.random() * characters.length));
 return result;
```

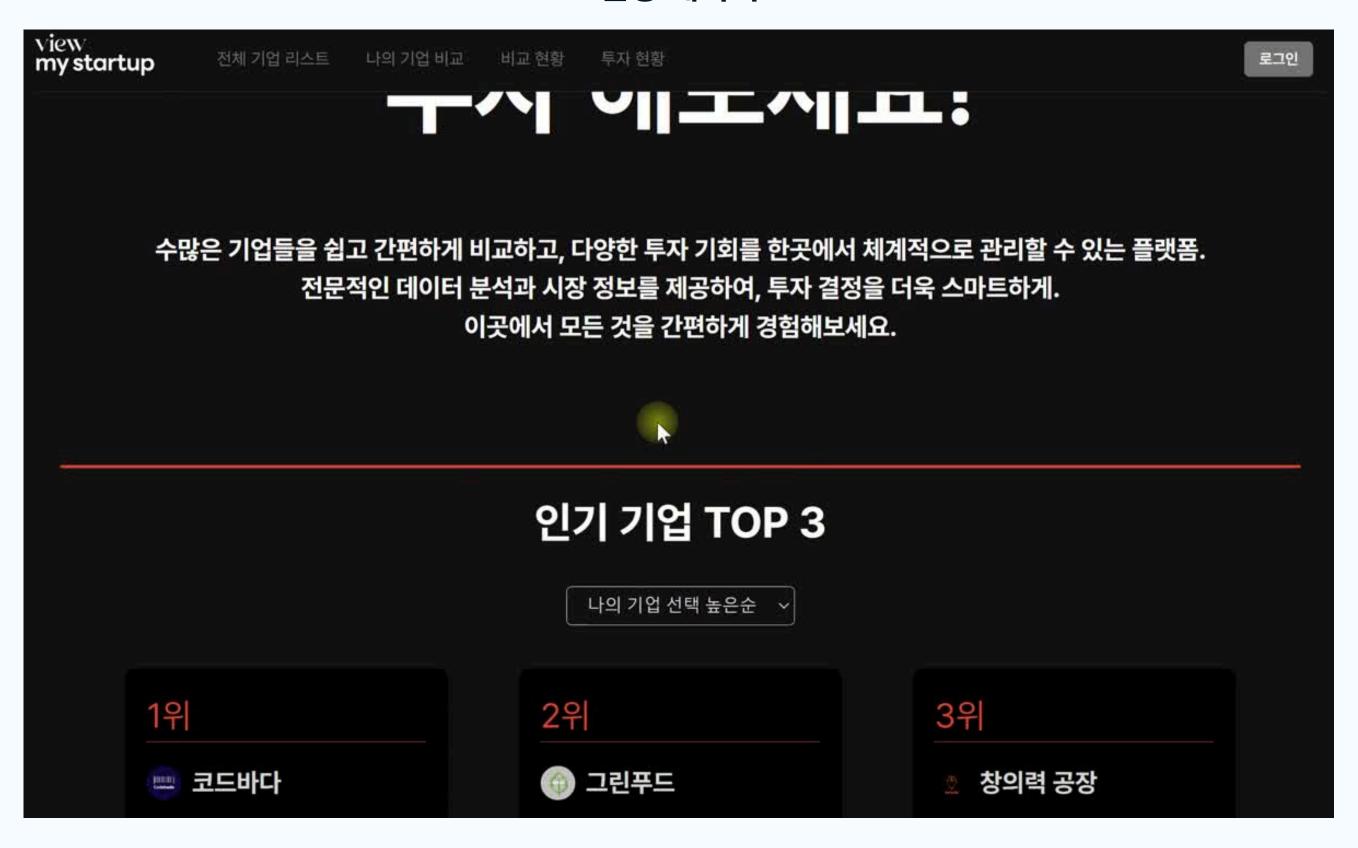
프로젝트 강점 2

소셜 간편 로그인 구현



```
function LoginWithGoogle() (
 useEffect(() => {
   async function loginWithGoogle() {
     let { hash } = window.location;
     if (hash) {
       hash = hash.substring(1);
       const hashVars = hash.split("5");
       const hashMap = {};
       for (const hashVar of hashVars) {
        const keyNValue = hashVar.split('=');
         hashMap[decodeURIComponent(keyNValue[0])] = decodeURIComponent(keyNValue[1]);
       if (hashMap.access_token && hashMap.token_type) {
         const resp = await getGoogle({ access_token: hashMap.access_token, token_type: hashMap.
         token_type ));
         if (resp.verified_enail && resp.enail) {
           let sw:
           if (window.screenWidth > window.screenHeight) {
             sW = window.screenWidth;
             sH = window.screenHeight;
           } else {
             sW = window.screenHeight;
             sH = window.screenWidth;
           const session = await postLoginWithGoogle({
             sW.
             state: hashMap.state.val,
             email: resp.email,
```

랜딩 페이지



5. 🗵 Results 시연 영상

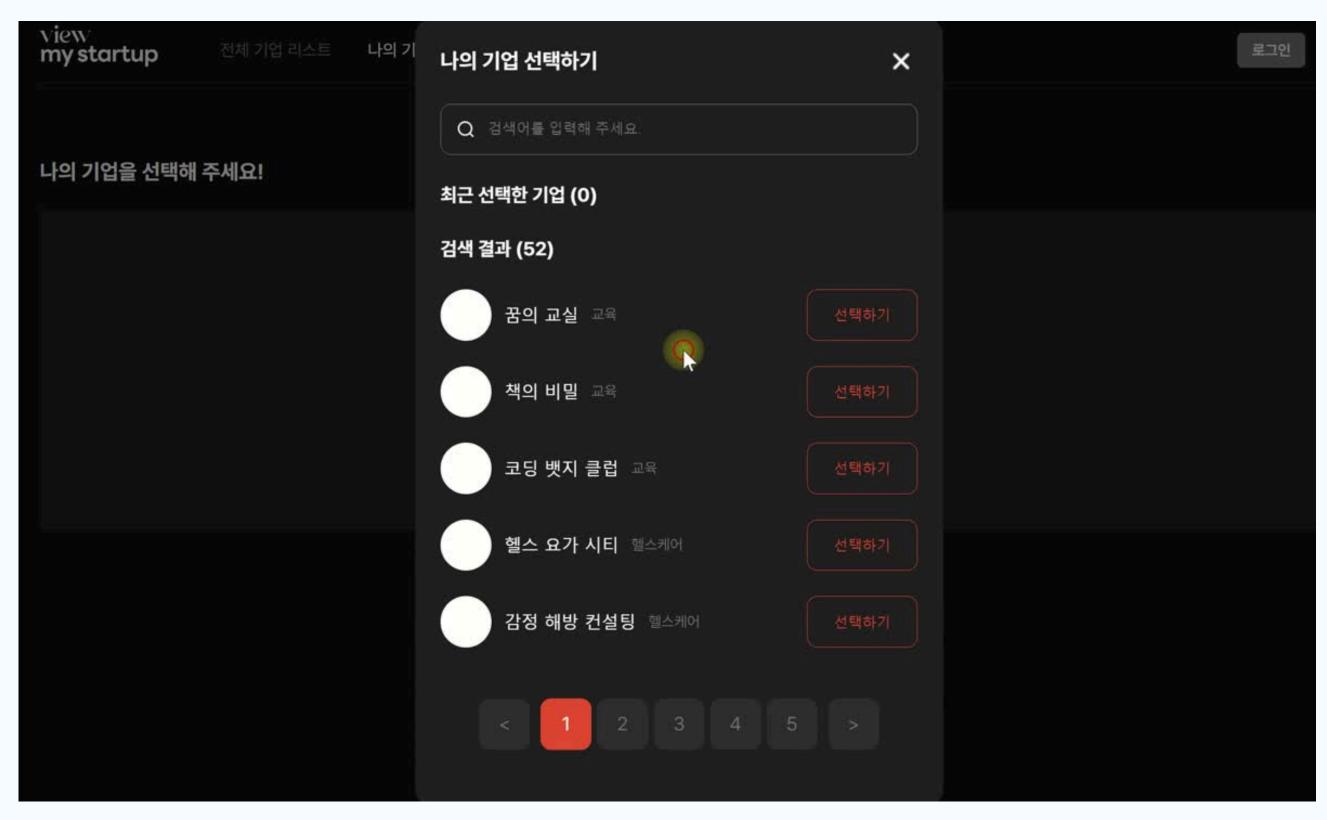
기업 상세 및 기업 투자하기

view myst	artup 전체 기업	 리스트 나의 기업 비교 비교 현황 투자 현황				로그인
전체 4	스타트업 목록		검색어를 입력해주세요	Σ	최신순	
순위	기업 명	기업 소개	카테고리	누적 투자 금액	매출액	고용 인원
1위	<u>일</u> 꿈의 교실	꿈의 교실은 모든 아이들이 꿈꾸는 미래를 실현할 수 있. 교육 플랫폼입니다. 우리는 창의적이고 혁신적인 교육 !	교육	55억원	220억원	35명
2위	책의 비밀	책의 비밀은 독서와 문학을 사랑하는 이들을 위한 커뮤니폼입니다. 우리는 독서 모임, 작가와의 대화, 그리고 문학	교육	45억원	170억원	15명
3위	코딩 뱃지 클럽	코딩 뱃지 클럽은 프로그래밍 교육을 통해 젊은 인재를 플랫폼입니다. 다양한 프로그래밍 언어와 기술을 배울 4	교육	45억원	180억원	20명
4위	헬스 요가 시티	헬스 요가 시티는 전통 요가와 현대 운동을 접목한 헬스 을 제공하는 헬스케어 플랫폼입니다. 다양한 운동 수업회	헬스케어	35억원	145억원	15명
5위	일 감정 해방 컨설팅	감정 해방 컨설팅은 개인의 정서적 건강을 위한 심리 상 숍을 제공하는 플랫폼입니다. 다양한 심리적 문제를 해	엑스케어	20억원	90억원	12명
6위	녹색 에너지	녹색 에너지는 지속 가능한 에너지를 제공하는 스타트입 양광과 풍력 발전을 전문으로 하고 있습니다. 우리는 기		45억원	150억원	30명
7위 ny-startup-l	우주 탐험대 by-team-1.netlify.app/compa	우주 탐험대는 우주와 관련된 교육과 체험 프로그램을 . 스타트업입니다. 우리는 어린이와 청소년들이 우주에 C anies	교육	30억원	90억원	12명

5.\(\text{\text{Results}}\)

시연 영상

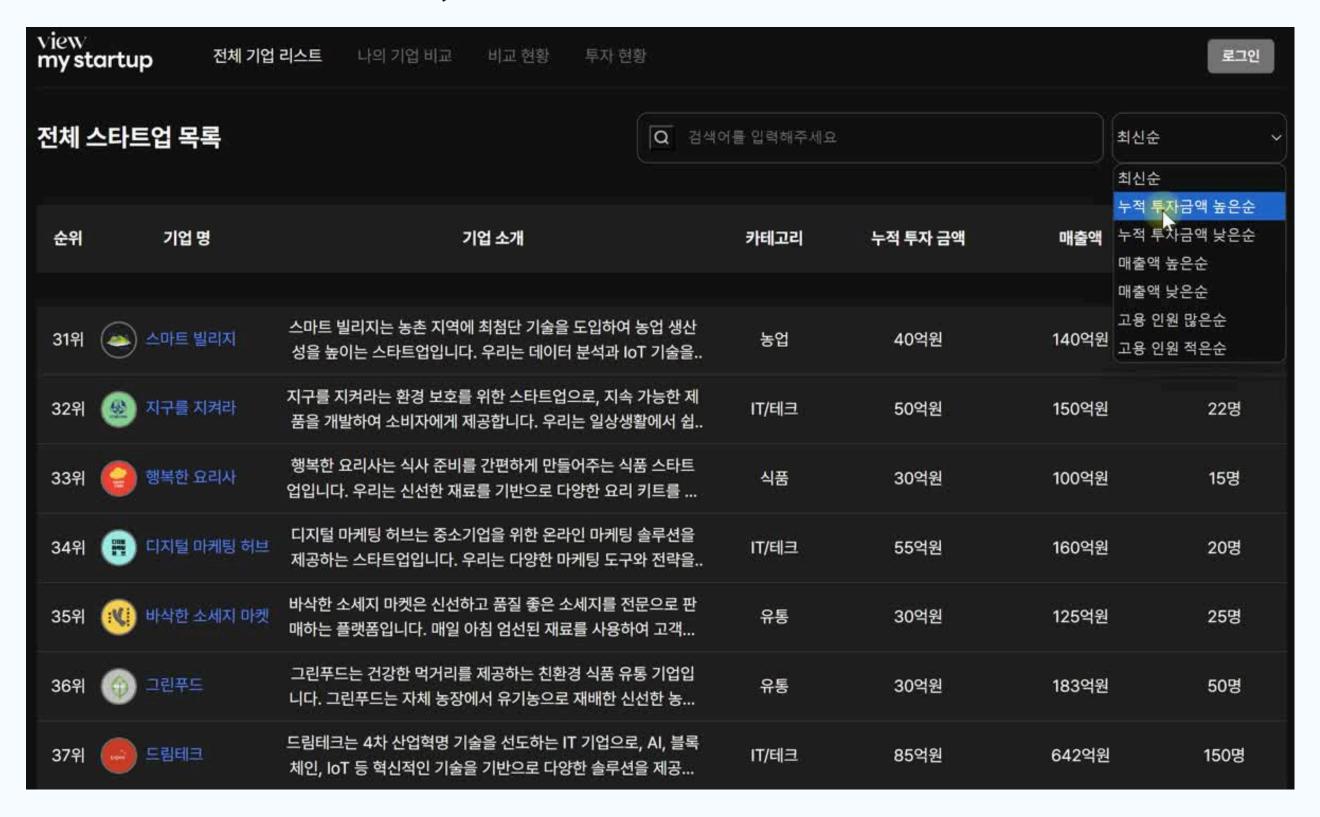
기업 비교하기 및 비교 결과 확인



5. \(\text{\text{Results}}\)

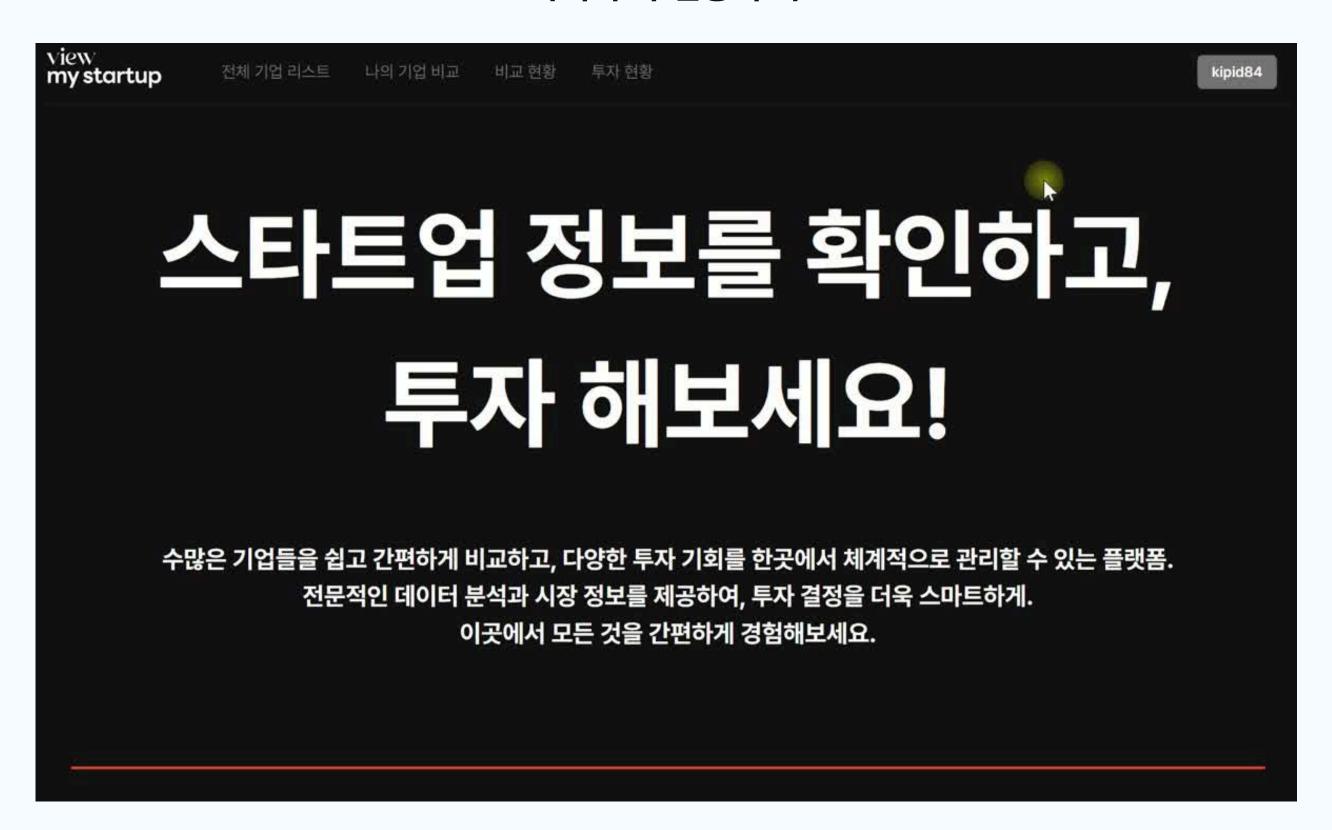
시연 영상

기업 리스트, 비교·투자 현황 페이지 & 소셜 로그인 기능



5. \(\text{\text{Results}}\)

나의 투자 현황 추가



[Netlify URL] https://view-my-startup-by-team-1.netlify.app/

[Render URL] https://view-my-startup-codeit-be.onrender.com/

[FE github URL] https://github.com/kipid/View-My-Startup-Codeit

[BE github URL] https://github.com/kipid/View-My-Startup-Codeit-BE

Netlify QR





김영은

• 아쉬운 점

- 새로운 서비스를 처음부터 기획해서 만들어 보고 싶었는데, 주어진 프로젝트 컨셉이 명확해서 변경하기가 어려워서 그대로 제작했는데 그 점이 좀 아쉬움.
- 처음에 전체 구성에 대한 이해와 해석에 대해 전체 회의를 구체적으로 하지 않고 시작했는데, 각자 맡은 파트만 독립적으로 제작하다보니 중간중간 사소한 이슈가 발생하기도 함.

● 잘한 점

- 로그인 기능을 추가로 구현하여 실제 서비스를 배포 가능할 정도로 완성했다는 것.
- 모두 팀 작업은 처음이었는데, 초반 세팅 이후로는 큰 이슈 없이 협업한 것.
- 기존에 학습한 내용 외에 새로운 방식이나 기능을 잘 활용하고 적용한 것.

- 아직 기본적으로도 배울 게 많이 남아있지만, 실제 프로젝트마다 필요한 기술을 계속해서 배워야 한다는 것을 직접 느끼게 됨.
- 처음 만든 기본적인 컨벤션 외에는 각자 스타일로 작성하다 보니, 서로 영향을 주는 경우도 있어 공동 작업인 만큼 더 구체적으로 협의가 필요하다는 생각이 듦.



김재원

• 아쉬운 점

- 팀원들에 비해서 많이 부족하여 초반에 잘 못따라가고, 오히려 아키텍쳐나 만들어 놓은 코드를 파악하고 공부하는 데에 시간을 많이 씀.
- 초반 세팅 외에 API 명세 등 정해야할 것들을 다 정해놓지 않고 협업하여, 약간의 혼동이 왔던 것 같음.
- 프로젝트 기간 동안 거의 백엔드 위주로 다루다 보니, 풀스택 역량 개발을 제대로 못해본 것 같음.

● 잘한 점

- 디자인이나 설계가 주어지지 않은 랜딩 페이지를 잘 만들어낸 것.
- MVC 패턴을 공부하면서 바로 적용시킨 점.
- 각자 충실히 팀플에 참여하며, 프로젝트를 완성시킨 것.

- 깃을 제대로 다루는 게 처음이었지만, 협업이 많이 어렵다는 것을 느끼고 내가 해야할 일 보다 개발 진행 방향과 중간 점검의 중요성을 알게 됨.
- 항상 배운 것에 대해 실습과 복습을 잘 해 놓아야 함을 느끼고, 다음 프로젝트에서는 좀 더 많은 것을 해보겠다고 다짐하게 됨.



김태영

• 아쉬운 점

- 주어진 플로우나 디자인에서 요구사항과 어울리지 않는 것들이 있는데, 자연스럽게 변경하지 못했던 것 같음.
- 첫 팀 프로젝트라 초기에 정해야 할 것들을 제대로 정하지 못하고 진행했던 점.
- 프로젝트 분량을 제대로 고려하지 못해서 파트 배분을 제대로 하지 못한 점.
- 개인 팀원과 제대로 소통하지 못하고 감정에 맡겨 팀워크를 해친 점.

● 잘한 점

• 초기 컨벤션 세팅과 아키텍처 세팅 이후 이를 최대한 잘 지켜낸 점.

- 너무 자신의 감정에 매몰되면 안될 것 같다고 생각했음. 분명 상대도 프로젝트에 기여하려는 의도가 있다는걸 고려해야한다.
- css 간섭이 자주 일어났음. 겪어보니 최근 현업에서 css-in-js 방식이나 tailwind 같은 utility class 라이브러리를 사용하는 이유를 알게 됐음.



이강수

• 아쉬운 점

- 협업이 거의 처음이다 보니, 팀과의 소통에 미흡한 점이 많았던 것 같음. 팀원들이 짠 코드를 내 맘대로 수정한 점이나 그 내용을 디스코드 등을 통해 알리지 않고 진행해서 팀원들을 곤란하게 만들었던 것 같음.
- 사소한 실수로 버그들이 자주 생겼는데, 처음 코딩할 때 신경을 좀 더 썼다면, 이런 버그들을 해결하는데 드는 시간을 엄청 아낄 수 있었을거란 생각이 듦. 버그들이 생기지 않게 코딩 습관을 잘 들일 필요가 있다고 생각 됨.

● 잘한 점

- 학습한 내용을 바탕으로 필수 기능들을 완성한 것.
- 학습했던 것 이상으로 MVC 패턴이나 로그인 구현 (소셜 로그인) 까지 해낸 것.

- 협업 개발을 할 때, 소통의 중요성 및 파트 분배의 중요성을 뼈저리게 깨달음.
- 버그들이 생기지 않게 코딩 습관을 잘 들이는 것과 어쩔 수 없이 버그들이 생겼을 때 빠르게 디버깅 할 수 있는 능력을 키워야겠다고 생각함.

정리

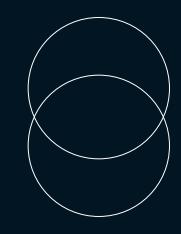
• 아쉬운 점

- 처음에 전체 구성에 대한 이해와 해석에 대해 전체 회의를 구체적으로 하지 않고 시작했는데, 각자 맡은 파트만 독립적으로 제작하다보니 중간중간 사소한 이슈가 발생하기도 함.
- 협업이 거의 처음이다 보니, 팀과의 소통에 미흡한 점이있어서 코드 이슈가 생겨 곤란한 상황이 생겼음. 그래도, 이후 팀원 전체가 열심히 소통하여 이슈가 생기지 않도록 노력해 프로젝트를 잘 완수해 낼 수 있었음.
- 주어진 플로우나 디자인을 자연스럽게 변경하지 못했 던 것 같음. 그대로 제작했는데 그 점이 좀 아쉬움.

● 잘한 점

- 기존에 학습한 내용 외에 새로운 방식이나 기능을 잘 활용하고 적용한 것. MVC 패턴이나 로그인 구현 (소셜 로그인).
- 초기 컨벤션 세팅과 아키텍처 세팅 이후 이를 최대한 잘 지켜낸 점.
- 완성도가 높다는 점.





Thank You

FS 2기 1팀 김영은 김재원 김태영 이강수

프로젝트 관련 링크

[풀스택 초급 프로젝트 가이드] https://www.codeit.kr/topics/fs-project-guide/lessons/10484

[풀스택 초급 프로젝트 주제 안내] https://www.codeit.kr/topics/fs-basic-project-topic-guide/lessons/10493

[디자인 Figma] https://url.kr/ewqstb

[페이지 및 유저 플로우 Figma] https://url.kr/v2sm7s