

김희제의 포트폴리오



E-mail. heeje1996@gmail.com

Tel. 010-5133-9268

GitHub. <https://github.com/heisje>

Blog. <https://heisje.site>

완성에서 끝내지 않고, 부족한 점은 없는지 고민합니다.

모니터링도구를 활용해 예상하지 못한 에러를 잡고, 성능 테스트로 초기 인식 속도를 2초 빠르게 만들었습니다.

소통과 동반 성장을 추구합니다. 꾸준하고 적극적으로 스터디활동을 하며 지식을 나누는 것을 좋아합니다.

스타트업과 동아리에서 2년간 UI/UX디자이너로 활동했습니다.

사용자를 위해 바꿨던 수많은 UI만큼, 변화에 대응하는 코드를 작성하기 위해 노력합니다.

⌚ 활동

2022.07 ~ 2023.06

[교육] 삼성 청년 SW 아카데미

개발

5회의 우수상 및 높은 성적으로 부울경권역 대표 수료생 중 한명으로 수료했습니다.

🏆 우수 수료 교육생(수료생 대표 16인 / 부산지방고용노동청장상)

🏆 자율프로젝트 우수상(5팀 중 1등) 🏆 특화 프로젝트 우수상(7팀 중 1등)

🏆 공통 프로젝트 우수상(8팀 중 1등) 🏆 프로젝트 경진대회 우수상(11팀 중 2등)

🏆 종합 성적 우수상(23명 중 3등) 삼성 SW 역량평가 A+(모의)

2015.03 ~ 2022.08

부산대학교 디자인학과 디자인앤테크놀로지전공

개발 디자인

- 이미지 프로세싱 및 UI/UX 디자인 학습
- 졸업 전시 웹 팀장
- 머신러닝 라이브러리를 활용한 사용자 인식 및 합성 / 200장 이상의 관객 사진 촬영

2020.09 ~ 2021.09

[앱 제작 동아리] Apptive

디자인

- 5,000명 이상의 사용자를 가진 ‘모꾸다꾸’ 앱 출시경험
- 프로덕트 디자이너로 앱 제작 3회 경험

2019.07 ~ 2021.09

[스타트업] 와일드루 (현장실습 및 파트타임)

디자인

- ‘온애드’ 서비스의 BI/UI/UX디자이너
- 현장실습에서 초기 사용자를 위한 대시보드를 기획 및 리뉴얼

2019.09 ~ 2021.09

[학과 동아리] 알파

개발 디자인

- AR동화 프로젝트 제작
- 아두이노 인터렉티브 아트 제작

Frontend

React / Next
TypeScript / JavaScript
HTML / SCSS
Vue
Jest / RTL

Backend

Spring Boot
Django
MySQL
Mongo Db
AWS / Docker / NGINX

ETC

Git / Jira / Figma / Notion
Unity
Arduino / Processing
Python / Java / C#

JS JavaScript

동작방식을 이해하고 있고, 다양한 기술을 활용한 Web개발이 가능합니다.
ES6 이후 문법과 비동기 프로그래밍 개념을 이해하고 응용할 수 있습니다.

N Next.js

Next.js를 사용해 SEO최적화와 성능 향상을 고려한 웹 애플리케이션을 개발한 경험이 있습니다.
상황에 맞는 렌더링 방식을 채택할 수 있습니다. 백엔드 API를 설계할 수 있습니다.

AWS React.js

Hooks를 활용한 함수형 컴포넌트를 구현할 수 있습니다.
React-query와 Redux로 서버/클라이언트 상태를 효율적으로 관리할 수 있습니다.

AWS AWS

EC2와 S3를 운영한 경험이 있습니다. 환경을 구축할 수 있습니다.

Git Git

프로젝트의 버전 및 브랜치 관리, 충돌 해결 등 효율적으로 소스 코드를 관리할 수 있습니다.

Figma Figma

컴포넌트형 객체와 프로토타입 및 토큰을 활용해 협업할 수 있습니다.

포트폴리오 요약

1. 개인 기술 블로그(Full-stack, web)

2023.10 ~ 개발 중

 바로가기: <https://heisje.site>

[깃허브 바로가기](#)

개요 : 풀스택 개인 블로그 프로젝트

기술스택 : Next.js, TypeScript, AWS EC2, EGINX, Jenkins, Docker

- SSG로 LightHouse 성능점수 96점 / SEO 100점
- Docker image 경량화로 빌드속도를 1/4로 단축시켰습니다.
- DB Connection을 유지해 API속도를 7배 빠르게 만들었습니다.
- 배포 자동화 • 다크모드

2. 지피지기 (Next.js, web)

2023.5 (6주 개발)

[깃허브 바로가기](#)

개요 : Chat-GPT 프롬프트 공유 및 대화 공유 서비스

내 역할 : 프론트엔드 (웹) • 팀 구성 : 프론트엔드 3 / 백엔드 3

내 기술스택: Next.js, TypeScript, Redux-Toolkit, React-query, StyledComponent

- 제니퍼 프론트 모니터링 도구를 활용한 에러개선
- [CSR SSR 테스트] 사용자 인식 속도 0.8초 3배 상향
- JWT를 활용한 유저 기능 구현
- 개발환경구축 (서버 및 클라이언트 상태관리, ESLint 등)
- 브라우저 크기별 반응형 페이지 / 다크모드
- SSE(Server Sends Events)를 활용한 실시간 알림 기능
- 🏆 자율프로젝트 우수상(5팀 중 1등)

3. 토니버니 (Vue.js, Spring Boot, web)

[깃허브 바로가기](#)

- 팀원 6명 전부 FullStack개발 (Vue.js, vuex, scss, JavaScript, Spring Boot, JPA)
- 63개의 페이지와 공통UI컴포넌트를 문서화해서 쉬운 협업환경을 만들었습니다.
- 협업을 위한 문서화를 중시한 프로젝트입니다.(시퀀스다이어그램, ERD, 컨벤션, Jira 등)

4. 포스트잇(ml5.js, p5.js, Interactive art)

- ml5.js를 사용해 사용자 얼굴 인식 및 마스크 위치 예측 → 10종류의 다양한 입➡➡ 합성
- 웹 화면에 p5.js를 활용하여 합성한 기록 누적
- 200장의 관객 사진📸

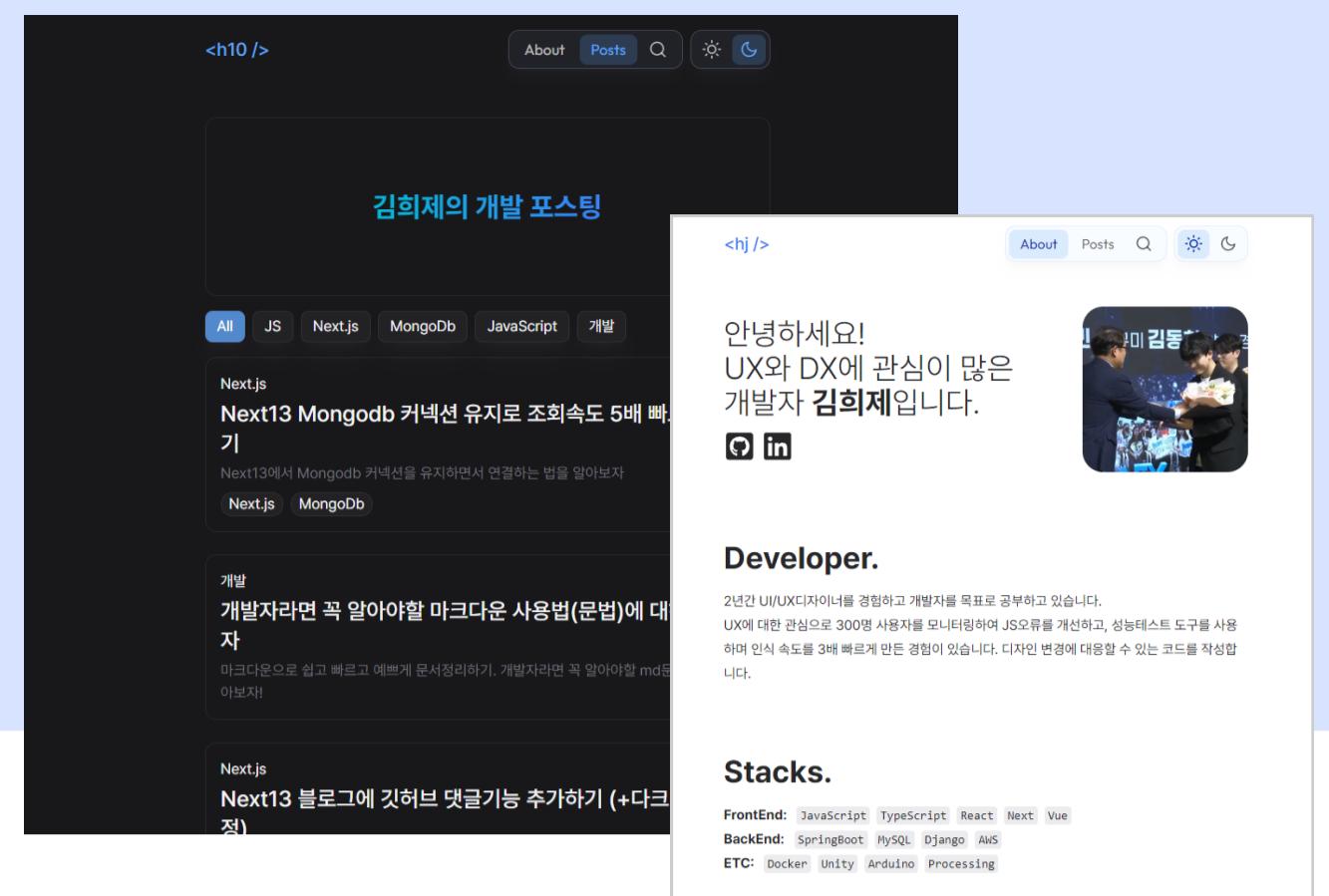
주요 프로젝트 1

개인 블로그

2023.10 ~ 진행 중

바로가기 <https://heisje.site>

깃허브 <https://github.com/heisje/heisje-blog>



제작 개요

풀스택 개인 블로그 프로젝트

이전 프로젝트에서 Next.js의 효용성(SEO, 성능, Backend 등)에 대해 알게 되었습니다.

이를 적극 활용해 웹 전반 지식을 정돈하고, AWS를 활용한 배포 경험까지 가지고 싶었습니다.

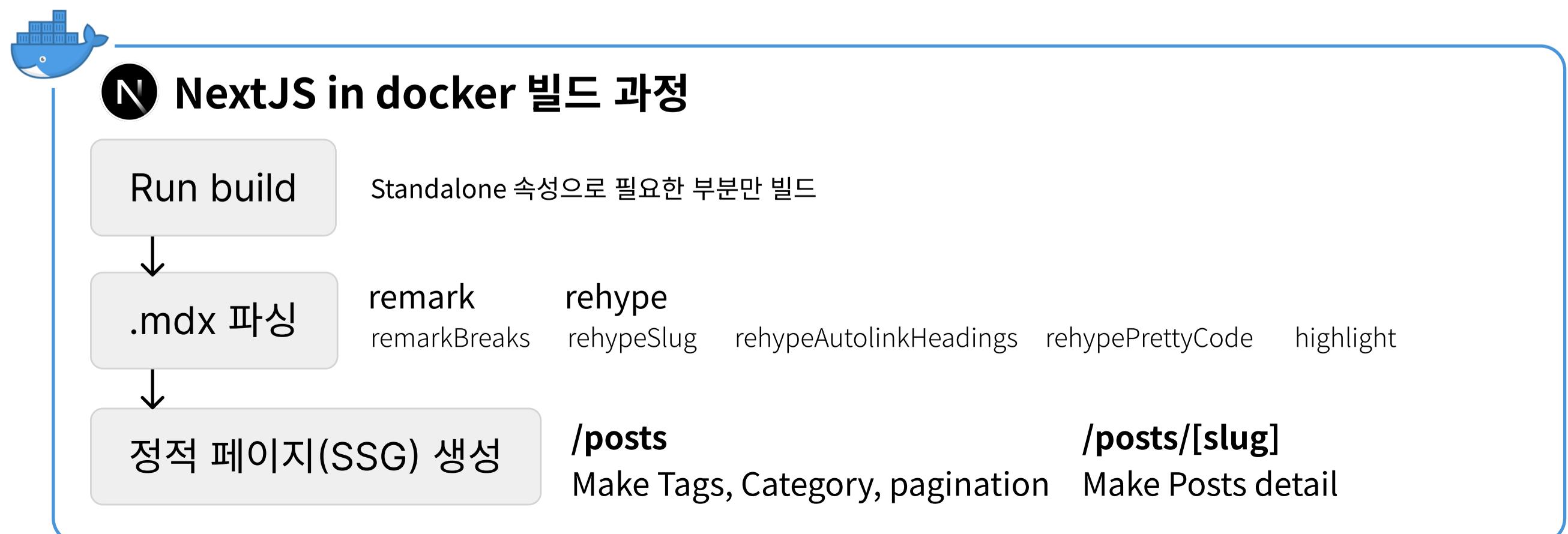
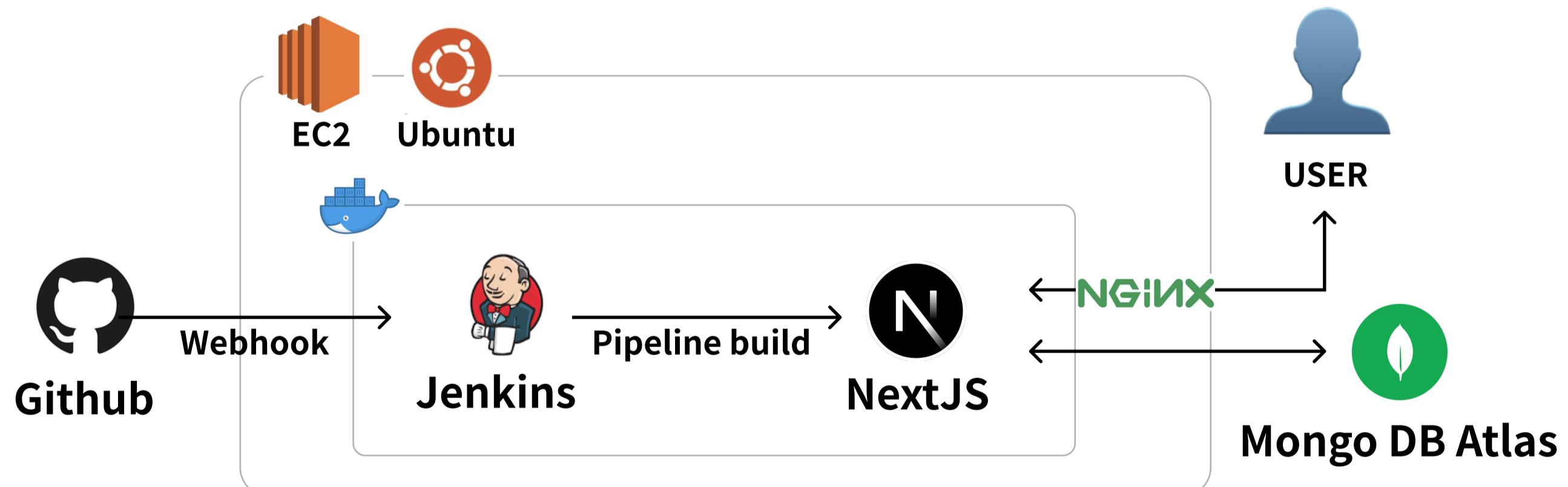
기술 스택

Next.js, TypeScript, Mongo db Atlas, AWS EC2, EGINX, Jenkins, Docker, tailwind

기능 구현

블로그 포스팅, 페이지네이션, 태그, 검색, 댓글, 조회수, 다크모드, SEO

Information



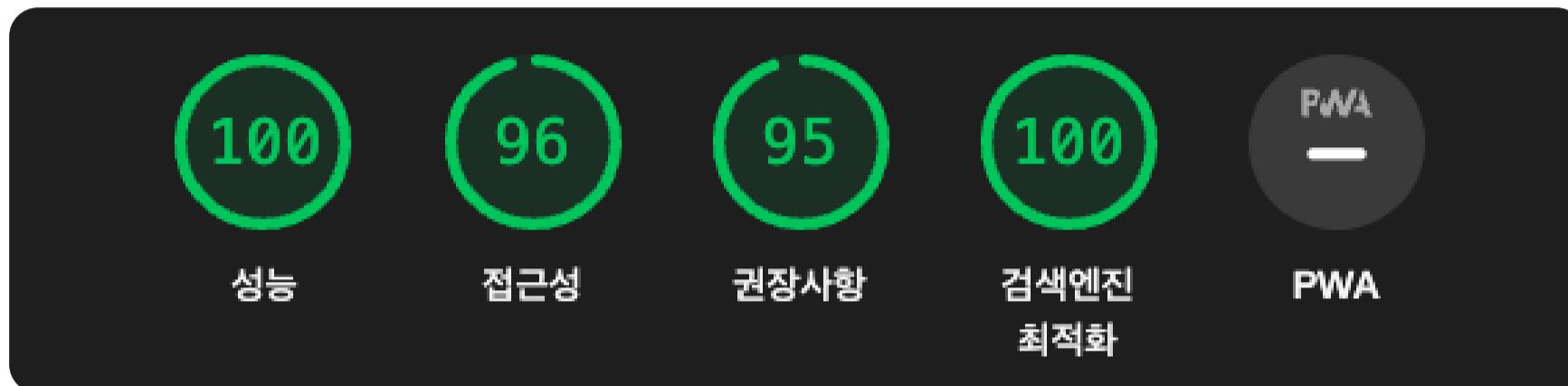
주요 프로젝트 1

개인 블로그

📚 자세히보기

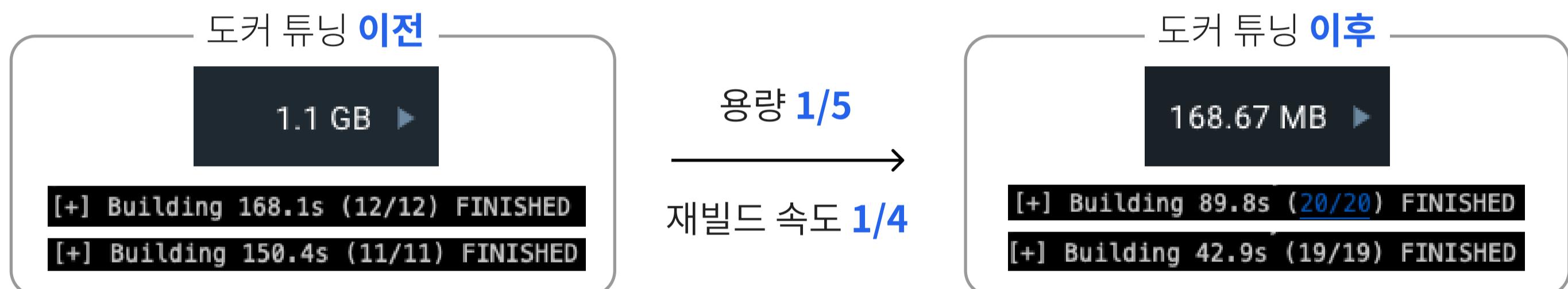
1. SEO 및 성능

포스팅 페이지를 높은 성능을 위해 Next13의 generateStaticParams을 사용해 [SSG로 구성](#)했습니다. Lighthouse를 사용해 웹 바이탈을 측정해본 결과, [성능 96점\(평균\)](#) / [SEO 100점](#)을 얻었습니다.



2. Docker

Nextjs의 standalone 속성으로 [image 경량화](#) 및 [빌드 속도](#)를 단축했습니다.



3. 깜박임 문제 / 다크모드 / CSS

hydrate 과정의 다크모드, UI 깜박임 문제를 [isMounted hook](#)과 Next Theme로 최소화했습니다. 또한 Color를 변수화하여 테마를 적용했습니다.

4. 디비 커넥션

조회수 기능을 만들며, DB커넥션을 유지해 [API 속도](#)를 단축했습니다.



📚 배운 점 및 회고

- AWS 클라우드 환경에서 배포 자동화를 구현하며, 부족했던 웹 지식을 채울 수 있는 프로젝트였습니다.
- Next13에서 렌더링 설계가 쉬워짐을 느꼈고, SSG SSR CSR 등을 구현하는 법을 배웠습니다.
- 용량과의 싸움에서 피로함을 느꼈고, 이후 서비스 아키텍처에 대해 알게되었습니다.

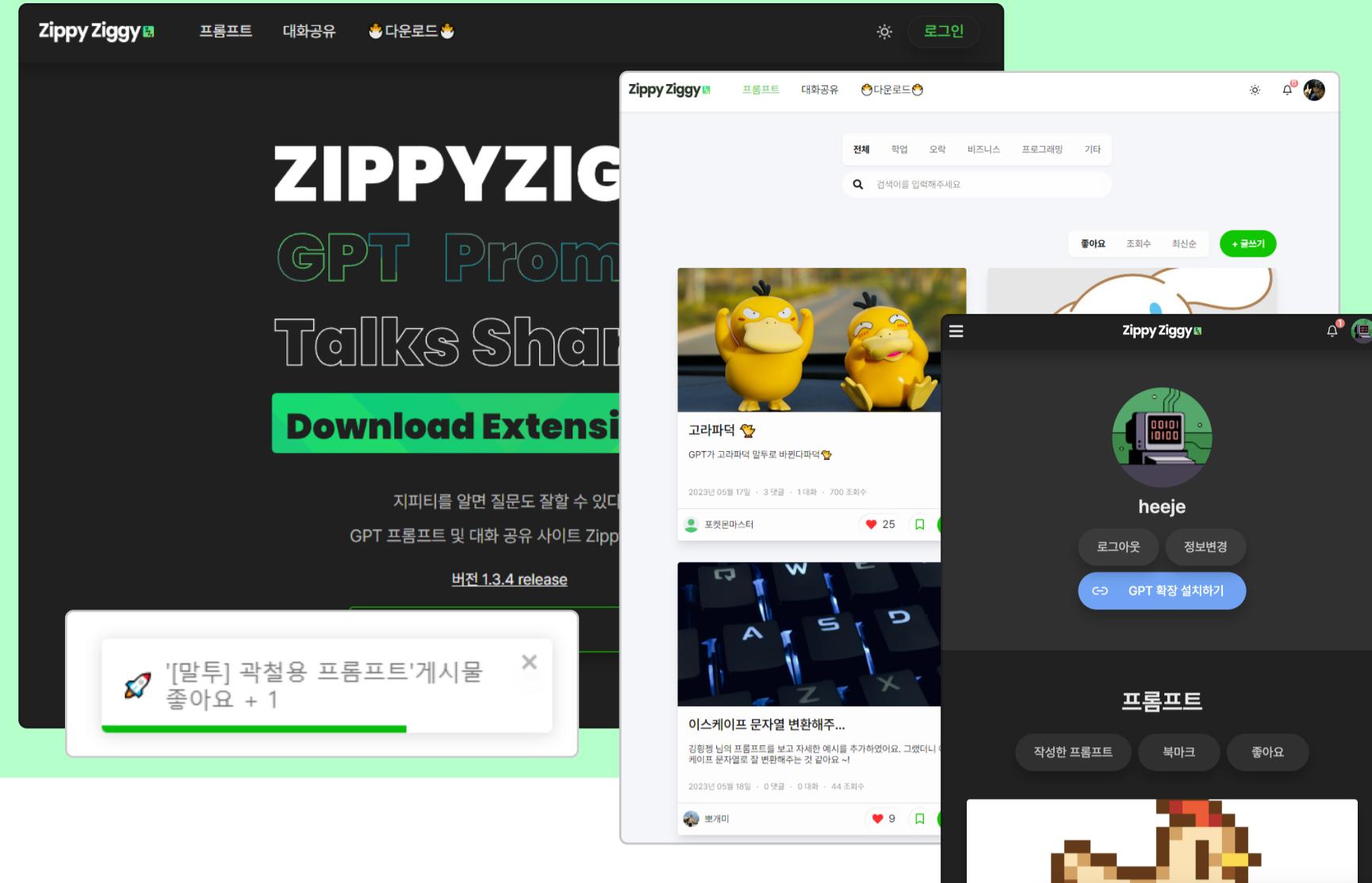
주요 프로젝트 2

지피지기

2023.05 (6주)



<https://github.com/heisje/zippyziggy>



제작 개요

기능: Chat-GPT프롬프트 및 대화 공유 서비스.

목표: 불편한 점을 바탕으로 개발하여 배포하고 사용자에게 검증받자는 목표를 가졌습니다.

기술 스택

Next.js, TypeScript, Redux-Toolkit, React-query, StyledComponent

팀 구성

Backend 3 / Frontend 3 (웹/확장/앱)

내 역할 Frontend 웹 / UIUX 디자인 / 기획 / 영상

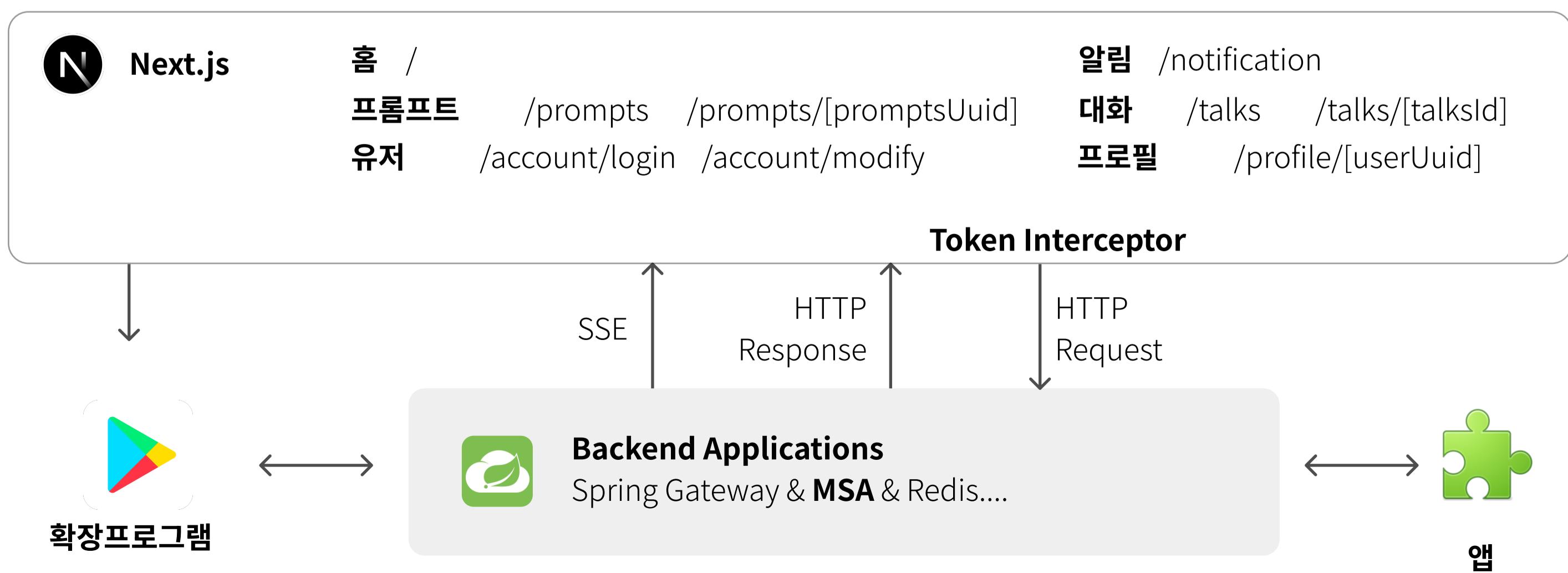
핵심기능

- Chat-GPT 프롬프트를 공유하고, 웹/앱/확장에서 바로 사용할 수 있게 제작
- 다른 사람과 Chat-GPT 대화를 공유

성과

- SSAFY 자율 프로젝트 우수상 수상 (5팀 중 1등)
- 300명의 베타테스터와 약 80명의 사용자
- 6달간 약 80명의 사용자 유지 (2023/11/27 종료)

아키텍처 및 라우터



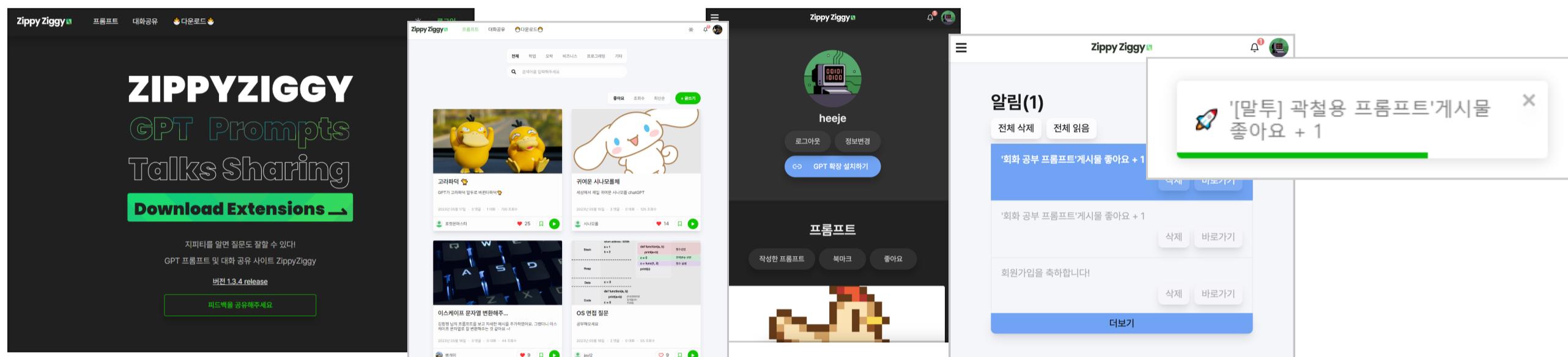
주요 프로젝트 2

지피지기

내 역할 (Frontend)

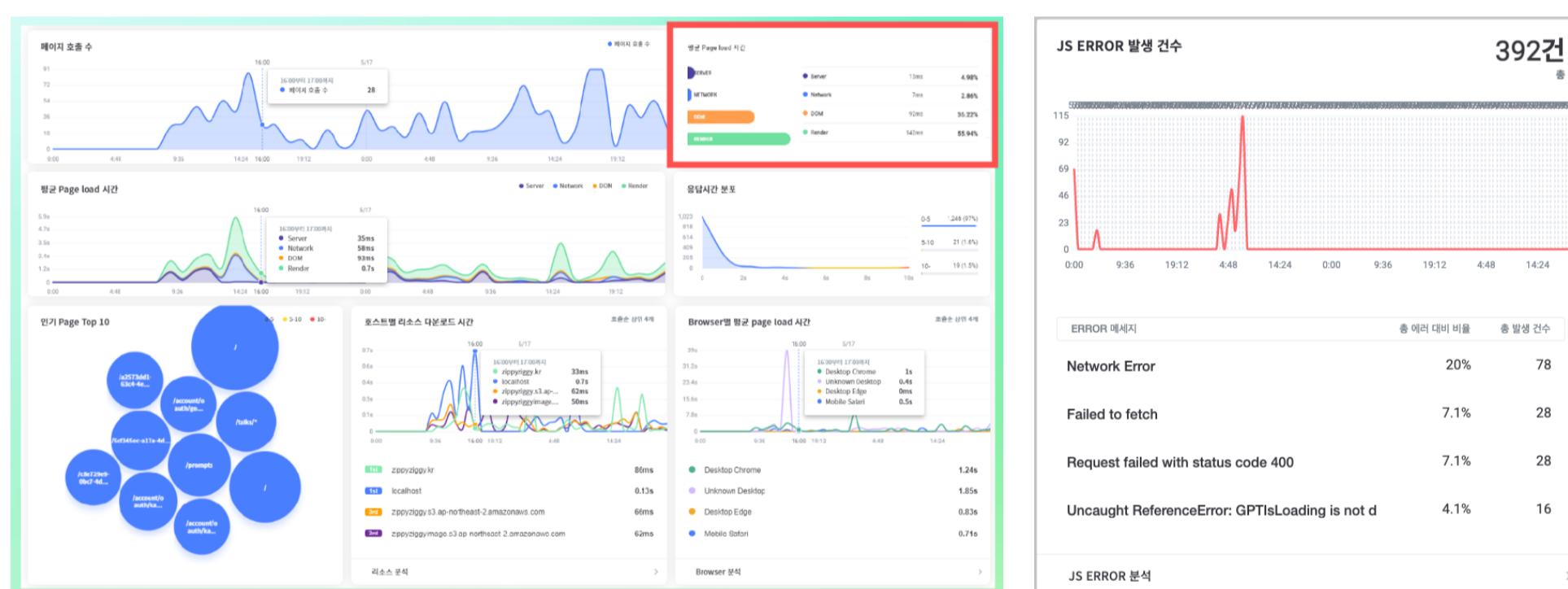
1. 반응형 및 다크모드 제작

디자인 요소를 토큰화하여 디자인변경에 대응하는 코드를 작성했습니다.



2. 제니퍼 프론트 모니터링

베타테스트 300명(analytics기준)을 모니터링하여 log를 남겼습니다. 웹 바이탈을 확인할 수 있었고, 예상하지 못한 JS에러를 조기 발견 및 수정할 수 있었습니다.



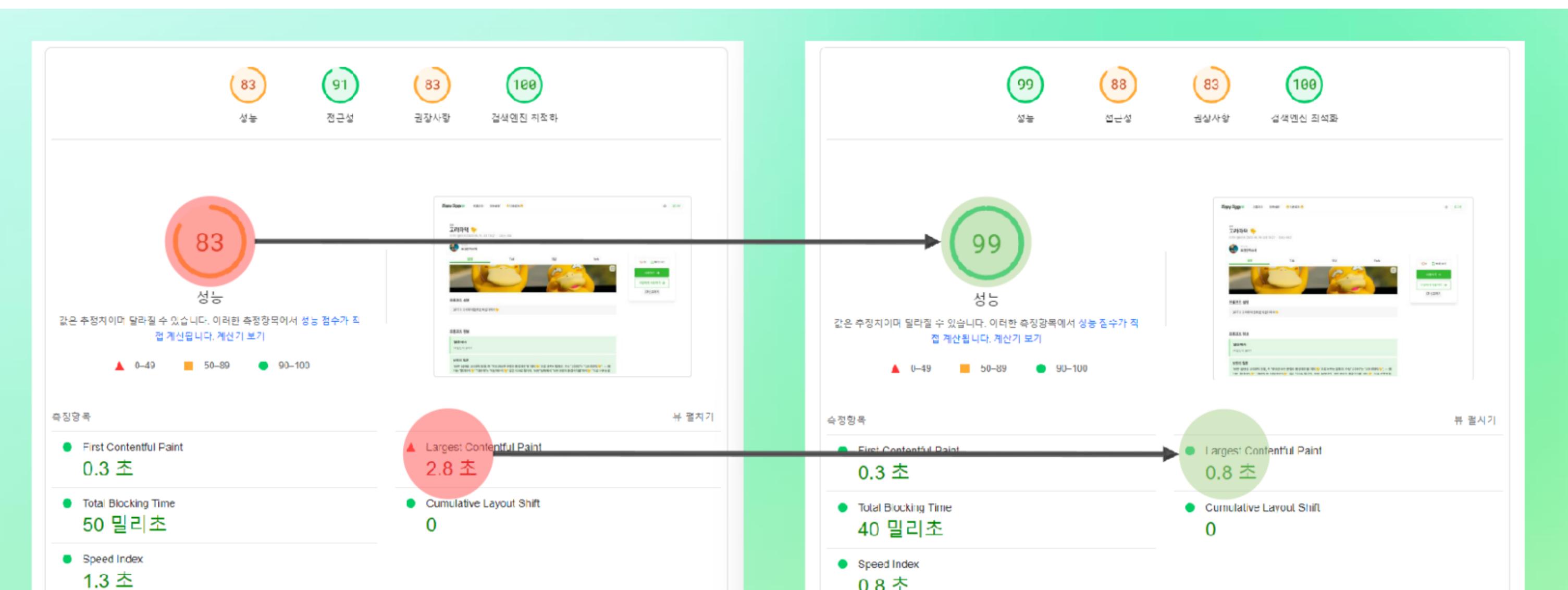
3. 성능테스트 (Lighthouse / Page speed insights)

모니터링 도구를 활용해 느린 렌더링 속도를 확인했습니다.

이를 정확히 파악하고 개선하기 위해 CSR을 SSR로 변경하는 성능 테스트를 진행했습니다.

Lighthouse와 Page speed insights를 활용해 각 디바이스별 8회 평균을 추산한 결과

SSR에서 초기 인식 속도를 3배 빠르게(2.8초에서 0.8초) 만들 수 있었습니다.



주요 프로젝트 2

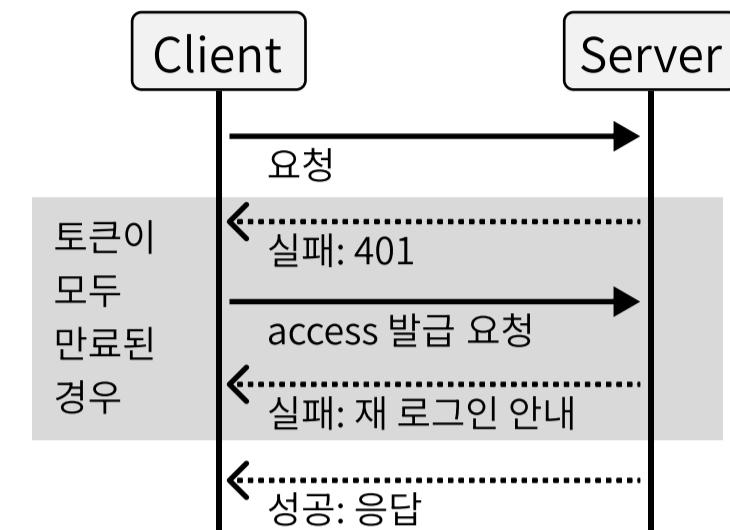
지피지기

내 역할 (Frontend)

4. JWT 인터셉터를 활용한 유저기능 구현

Token 정보를 편하게 넣고 검증할 수 있는 Interceptor 기능을 구현했습니다.
소셜로그인을 구현하며 Refresh Token은 쿠키에, Access Token은 로컬 스토리지에 저장했습니다.

Interceptor 시퀀스다이어그램 일부

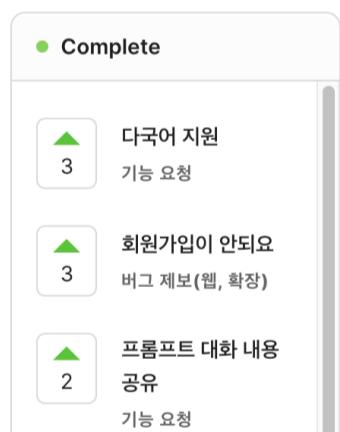


5. 서버 부하 감소

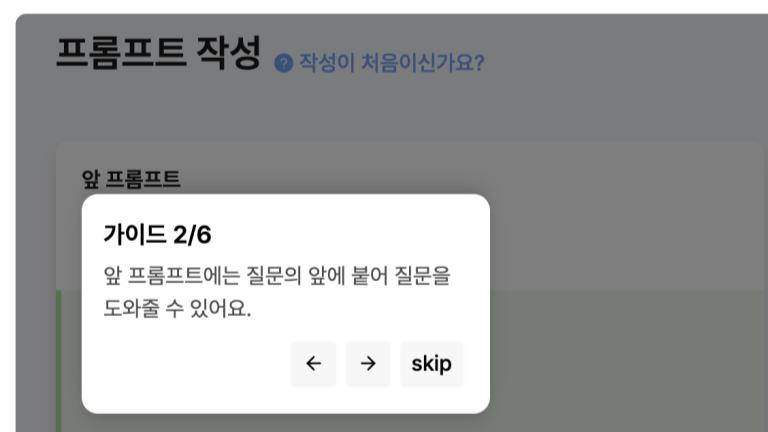
- (1) SSE(Server-Sent-Event)로 알림을 구현하여 과도한 handshake를 방지했습니다.
- (2) 캐싱: React-query Staletime을 지정하여 과도한 데이터 리로딩을 방지했습니다.
- (3) 이미지 압축: Compression을 사용하여 최대 컴포넌트 크기 기준으로 압축해 서버비용을 아꼈습니다.

6. 피드백을 통한 성장

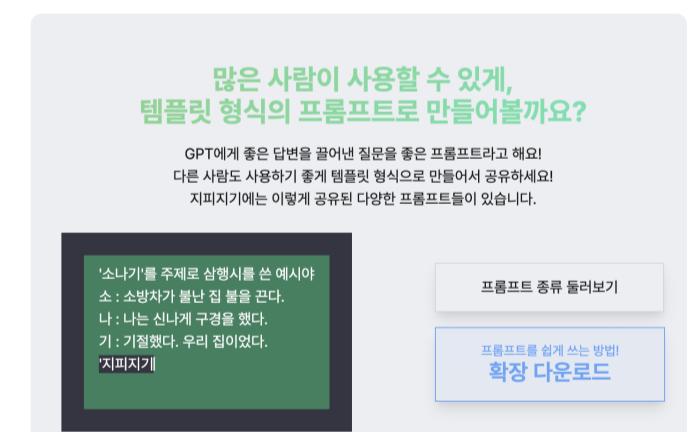
“프롬프트가 뭐지?” 등 피드백을 기준으로 요구사항을 정리하고 버전관리를 했습니다.



Canny를 사용한 피드백, 버전관리



useRef를 사용한 순서 가이드 제작



프롬프트 이해를 돋는 설명 추가

배운점 및 회고

- 300명 베타테스트 이후 Canny(버전관리서비스)와 모니터링을 통해 많은 비전을 얻었고, 비전을 토대로 요구사항을 작성하여 프로젝트가 크게 성장할 수 있었습니다.
- 예상하지 못한 에러가 많다는 것을 알게되었습니다. 자세한 시퀀스 다이어그램과, Test Case 작성의 필요를 느꼈습니다.
- 서버에 문제가 생길 때 마다 효율적인 작업이 어려웠습니다. Develop서버 분리의 필요성을 느꼈습니다.

기타 프로젝트 3

토니버니

2023.01 (7주)

깃허브 바로가기

개요

- 실시간/예약 통역 번역기능을 제공하는 플랫폼
- 팀원 6명 전부 FullStack개발 ([Vue.js](#), [vuex](#), [scss](#), [JavaScript](#), [Spring Boot](#), [JPA](#))
- SSAFY 공통 프로젝트 우수상 수상 (8팀 중 3등)

회고

- 컨벤션에 너무 집착하여 너무 많은 시간을 소요했습니다. 단순화되 명확한 컨벤션의 필요성을 느꼈습니다.
- 문서화 유지보수에 많은 시간을 투자한 만큼, 소통이 쉬웠습니다.

내 역할 (팀 6명 풀스택)

Router 및 UI 문서화로 보다 나은 소통

- 63개의 페이지와 공통UI컴포넌트를 엑셀로 정리하여, 불필요한 소통을 줄이고 재사용성을 높인 개발

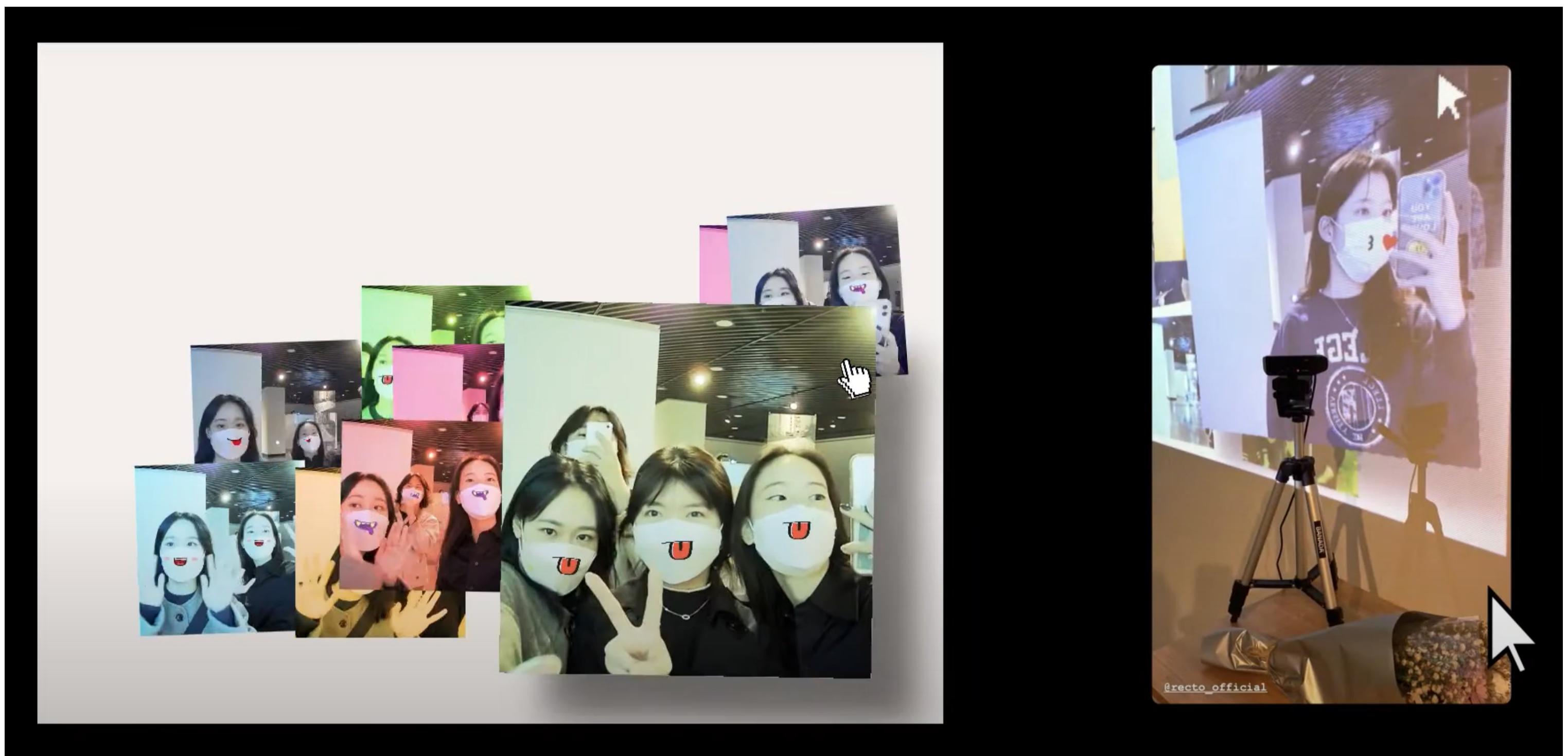
엑셀로 라우터 및 컴포넌트 정리

뎁스1	뎁스2	뎁스3	뎁스4	뎁스5	뎁스6	뎁스7	뎁스8	뎁스9	뎁스10	뎁스11	뎁스12	뎁스13	뎁스14	뎁스15	뎁스16	뎁스17	뎁스18	뎁스19	뎁스20	뎁스21	뎁스22	뎁스23	뎁스24	뎁스25	뎁스26	뎁스27	뎁스28	뎁스29	뎁스30	뎁스31	뎁스32	뎁스33	뎁스34	뎁스35	뎁스36	뎁스37	뎁스38	뎁스39	뎁스40	뎁스41	뎁스42	뎁스43	뎁스44	뎁스45	뎁스46	뎁스47	뎁스48	뎁스49	뎁스50	뎁스51	뎁스52	뎁스53	뎁스54	뎁스55	뎁스56	뎁스57	뎁스58	뎁스59	뎁스60	뎁스61	뎁스62	뎁스63	뎁스64	뎁스65	뎁스66	뎁스67	뎁스68	뎁스69	뎁스70	뎁스71	뎁스72	뎁스73	뎁스74	뎁스75	뎁스76	뎁스77	뎁스78	뎁스79	뎁스80	뎁스81	뎁스82	뎁스83	뎁스84	뎁스85	뎁스86	뎁스87	뎁스88	뎁스89	뎁스90	뎁스91	뎁스92	뎁스93	뎁스94	뎁스95	뎁스96	뎁스97	뎁스98	뎁스99	뎁스100	뎁스101	뎁스102	뎁스103	뎁스104	뎁스105	뎁스106	뎁스107	뎁스108	뎁스109	뎁스110	뎁스111	뎁스112	뎁스113	뎁스114	뎁스115	뎁스116	뎁스117	뎁스118	뎁스119	뎁스120	뎁스121	뎁스122	뎁스123	뎁스124	뎁스125	뎁스126	뎁스127	뎁스128	뎁스129	뎁스130	뎁스131	뎁스132	뎁스133	뎁스134	뎁스135	뎁스136	뎁스137	뎁스138	뎁스139	뎁스140	뎁스141	뎁스142	뎁스143	뎁스144	뎁스145	뎁스146	뎁스147	뎁스148	뎁스149	뎁스150	뎁스151	뎁스152	뎁스153	뎁스154	뎁스155	뎁스156	뎁스157	뎁스158	뎁스159	뎁스160	뎁스161	뎁스162	뎁스163	뎁스164	뎁스165	뎁스166	뎁스167	뎁스168	뎁스169	뎁스170	뎁스171	뎁스172	뎁스173	뎁스174	뎁스175	뎁스176	뎁스177	뎁스178	뎁스179	뎁스180	뎁스181	뎁스182	뎁스183	뎁스184	뎁스185	뎁스186	뎁스187	뎁스188	뎁스189	뎁스190	뎁스191	뎁스192	뎁스193	뎁스194	뎁스195	뎁스196	뎁스197	뎁스198	뎁스199	뎁스200	뎁스201	뎁스202	뎁스203	뎁스204	뎁스205	뎁스206	뎁스207	뎁스208	뎁스209	뎁스210	뎁스211	뎁스212	뎁스213	뎁스214	뎁스215	뎁스216	뎁스217	뎁스218	뎁스219	뎁스220	뎁스221	뎁스222	뎁스223	뎁스224	뎁스225	뎁스226	뎁스227	뎁스228	뎁스229	뎁스230	뎁스231	뎁스232	뎁스233	뎁스234	뎁스235	뎁스236	뎁스237	뎁스238	뎁스239	뎁스240	뎁스241	뎁스242	뎁스243	뎁스244	뎁스245	뎁스246	뎁스247	뎁스248	뎁스249	뎁스250	뎁스251	뎁스252	뎁스253	뎁스254	뎁스255	뎁스256	뎁스257	뎁스258	뎁스259	뎁스260	뎁스261	뎁스262	뎁스263	뎁스264	뎁스265	뎁스266	뎁스267	뎁스268	뎁스269	뎁스270	뎁스271	뎁스272	뎁스273	뎁스274	뎁스275	뎁스276	뎁스277	뎁스278	뎁스279	뎁스280	뎁스281	뎁스282	뎁스283	뎁스284	뎁스285	뎁스286	뎁스287	뎁스288	뎁스289	뎁스290	뎁스291	뎁스292	뎁스293	뎁스294	뎁스295	뎁스296	뎁스297	뎁스298	뎁스299	뎁스300	뎁스301	뎁스302	뎁스303	뎁스304	뎁스305	뎁스306	뎁스307	뎁스308	뎁스309	뎁스310	뎁스311	뎁스312	뎁스313	뎁스314	뎁스315	뎁스316	뎁스317	뎁스318	뎁스319	뎁스320	뎁스321	뎁스322	뎁스323	뎁스324	뎁스325	뎁스326	뎁스327	뎁스328	뎁스329	뎁스330	뎁스331	뎁스332	뎁스333	뎁스334	뎁스335	뎁스336	뎁스337	뎁스338	뎁스339	뎁스340	뎁스341	뎁스342	뎁스343	뎁스344	뎁스345	뎁스346	뎁스347	뎁스348	뎁스349	뎁스350	뎁스351	뎁스352	뎁스353	뎁스354	뎁스355	뎁스356	뎁스357	뎁스358	뎁스359	뎁스360	뎁스361	뎁스362	뎁스363	뎁스364	뎁스365	뎁스366	뎁스367	뎁스368	뎁스369	뎁스370	뎁스371	뎁스372	뎁스373	뎁스374	뎁스375	뎁스376	뎁스377	뎁스378	뎁스379	뎁스380	뎁스381	뎁스382	뎁스383	뎁스384	뎁스385	뎁스386	뎁스387	뎁스388	뎁스389	뎁스390	뎁스391	뎁스392	뎁스393	뎁스394	뎁스395	뎁스396	뎁스397	뎁스398	뎁스399	뎁스400	뎁스401	뎁스402	뎁스403	뎁스404	뎁스405	뎁스406	뎁스407	뎁스408	뎁스409	뎁스410	뎁스411	뎁스412	뎁스413	뎁스414	뎁스415	뎁스416	뎁스417	뎁스418	뎁스419	뎁스420	뎁스421	뎁스422	뎁스423	뎁스424	뎁스425	뎁스426	뎁스427	뎁스428	뎁스429	뎁스430	뎁스431	뎁스432	뎁스433	뎁스434	뎁스435	뎁스436	뎁스437	뎁스438	뎁스439	뎁스440	뎁스441	뎁스442	뎁스443	뎁스444	뎁스445	뎁스446	뎁스447	뎁스448	뎁스449	뎁스450	뎁스451	뎁스452	뎁스453	뎁스454	뎁스455	뎁스456	뎁스457	뎁스458	뎁스459	뎁스460	뎁스461	뎁스462	뎁스463	뎁스464	뎁스465	뎁스466	뎁스467	뎁스468	뎁스469	뎁스470	뎁스471	뎁스472	뎁스473	뎁스474	뎁스475	뎁스476	뎁스477	뎁스478	뎁스479	뎁스480	뎁스481	뎁스482	뎁스483	뎁스484	뎁스485	뎁스486	뎁스487	뎁스488	뎁스489	뎁스490	뎁스491	뎁스492	뎁스493	뎁스494	뎁스495	뎁스496	뎁스497	뎁스498	뎁스499	뎁스500	뎁스501	뎁스502	뎁스503	뎁스504	뎁스505	뎁스506	뎁스507	뎁스508	뎁스509	뎁스510	뎁스511	뎁스512	뎁스513	뎁스514	뎁스515	뎁스516	뎁스517	뎁스518	뎁스519	뎁스520	뎁스521	뎁스522	뎁스523	뎁스524	뎁스525	뎁스526	뎁스527	뎁스528	뎁스529	뎁스530	뎁스531	뎁스532	뎁스533	뎁스534	뎁스535	뎁스536	뎁스537	뎁스538	뎁스539	뎁스540	뎁스541	뎁스542	뎁스543	뎁스544	뎁스545	뎁스546	뎁스547	뎁스548	뎁스549	뎁스550	뎁스551	뎁스552	뎁스553	뎁스554	뎁스555	뎁스556	뎁스557	뎁스558	뎁스559	뎁스560	뎁스561	뎁스562	뎁스563	뎁스564	뎁스565	뎁스566	뎁스567	뎁스568	뎁스569	뎁스570	뎁스571	뎁스572	뎁스573	뎁스574	뎁스575	뎁스576	뎁스577	뎁스578	뎁스579	뎁스580	뎁스581	뎁스582	뎁스583	뎁스584	뎁스585	뎁스586	뎁스587	뎁스588	뎁스589	뎁스590	뎁스591	뎁스592	뎁스593	뎁스594	뎁스595	뎁스596	뎁스597	뎁스598	뎁스599	뎁스600	뎁스601	뎁스602	뎁스603	뎁스604	뎁스605	뎁스606	뎁스607	뎁스608	뎁스609	뎁스610	뎁스611	뎁스612	뎁스613	뎁스614	뎁스615	뎁스616	뎁스617	뎁스618	뎁스619	뎁스620	뎁스621	뎁스622	뎁스623	뎁스624	뎁스625	뎁스626	뎁스627	뎁스628	뎁스629	뎁스630	뎁스631	뎁스632	뎁스633	뎁스634	뎁스635	뎁스636	뎁스637	뎁스638	뎁스639	뎁스640	뎁스641	뎁스642	뎁스643	뎁스644	뎁스645	뎁스646	뎁스647	뎁스648	뎁스649	뎁스650	뎁스651	뎁스652	뎁스653	뎁스654	뎁스655	뎁스656	뎁스657	뎁스658	뎁스659	뎁스660	뎁스661	뎁스662	뎁스663	뎁스664	뎁스665	뎁스666	뎁스667	뎁스668	뎁스669	뎁스670	뎁스671	뎁스672	뎁스673	뎁스674	뎁스675	뎁스676	뎁스677	뎁스678	뎁스679	뎁스680	뎁스681	뎁스682	뎁스683	뎁스684	뎁스685	뎁스686	뎁스687	뎁스688	뎁스689	뎁스690	뎁스691	뎁스692	뎁스693	뎁스694	뎁스695	뎁스696	뎁스697	뎁스698	뎁스699	뎁스700	뎁스701	뎁스702	뎁스703	뎁스704	뎁스705	뎁스706	뎁스707	뎁스708	뎁스709	뎁스710	뎁스711	뎁스712	뎁스713	뎁스714	뎁스715	뎁스716

기타 프로젝트 4

포스트잇

2021.06 (4달)



개요

- 머신러닝을 활용한 사용자 얼굴 인식 및 입 합성
- JavaScript, ml5.js(머신러닝 라이브러리), p5.js(이미지프로세싱 라이브러리)
- 📸 200장 이상의 관객 사진 및 SNS 다수 공유

기능

- tensorflow로 인체 모델을 학습한 ml5.js를 활용하여 사용자 얼굴 인식
- 마스크 위치 예측 → 10종류의 다양한 입👄合成
- 웹 화면에 p5.js를 활용하여 합성한 기록 누적

회고

- 예상 타겟인 20대 여성의 인스타 스토리공유가 활발히 일어났고, 전시의 포토존이 되어 관객의 좋은 반응을 이끌어 낼 수 있었습니다.
- 사용자 인식과정이 순탄하지 않았습니다. Processing의 Open CV, 키네틱으로 시도를 해보았지만 마스크를 인식하는 과정에 버그가 많았습니다. 이후 적용한 ml5.js는 눈과 귀 위주로 사람을 트래킹하여 부드러운 인터렉션을 만들었습니다.