

# 황현규

이메일: [joseph95501@gmail.com](mailto:joseph95501@gmail.com)

휴대폰: 010-9049-9550

포트폴리오: <https://01joseph-hwang10.github.io/>

Github: <https://github.com/01Joseph-Hwang10/>

2년차 주니어 개발자 황현규입니다. 웹 애플리케이션 개발과 SaaS 창업에 관심이 많습니다.

창업 아이템을 내 손으로 직접 구현하기 위해 개발을 시작했으며, 다수의 해커톤 및 창업 활동에서 활약하면서 나의 아이디어를 직접 구현하는 과정에서 개발에 대한 흥미와 재미를 느껴 개발에 몰두하고 있습니다.

최소의 자원으로 최대의 효과를 추구하는 린 방법론에 크게 공감하며, 개발을 할때도 어떻게 하면 더 적은 코드로 더 많은 일을 할 수 있을지 고민합니다. 기능 구현에 불필요한 단계가 주기적으로 살피며, 무엇을 하는지에 대한 뚜렷한 목적을 가지고 업무를 진행합니다.

또한 지속가능한 개발을 지향하며, 명시적인 변수/함수 네이밍, 모듈화, OOP 등을 통해 간결하고 직관적, 유지보수가 용이한 코드를 작성하는데 힘써, 팀원이 처음 보는 코드라도 금방 이해하고 기여할 수 있게끔 노력합니다.

## 학력 사항

### 울산과학기술원 (2021.03 - 휴학 중)

- 컴퓨터공학과 학사과정 (주전공)
- 경영과학부 학사과정 (부전공)

## 경력 사항

### 트립빌더 (@tripbuilder)

- 2021.07 - 2021.12
- 개발팀 / Front-end Developer
- AI 기반 여행 계획 추천 모바일 앱 TripBuilder 개발 참여

### 랩이즈 (@labis)

- 2021.12 - 2022.11
- 개발팀 / Development Lead & Co-Founder
- 하드웨어 기반의 블록 코딩 교육 솔루션 LearnQue 기획 및 개발

### 쉐퍼드23 (@shepherd23)

- 2022.07 - 현재 재직중
- 개발팀 / Product Manager & Software Engineer

- E-Commerce 쇼핑몰을 위한 개인화 상품 추천 플러그인 PickHound 기획 및 개발

## 업무 경험

### PickHound

#### => Redux를 활용한 FLUX/MVC 기반의 React Component & Web Component (via StencilJS) 상태 연동

Frontend @shepherd23

- React와 StencilJS로 빌드된 Web Component의 상태 관리 방식이 다르기 때문에 각각의 경우에 맞는 상태 관리를 구현해야 했음.
- React, `@reduxjs/toolkit`의 `createSlice()` API를 활용해 FLUX 패턴을 기반으로 디자인 수정 페이지 구현
- MVC 패턴에 기반해 StencilJS Web Component의 style을 관리하는 Banner Manager 객체 작성
  - 스타일 객체를 M, Redux Slice를 V에 대응하게끔 구현하고 C에 해당하는 Banner Manager 객체를 작성.
  - `structuredClone`을 활용한 새로운 Object Reference 생성으로 상태 업데이트
- FLUX 중 Store에 해당하는 Redux Slice를 MVC 중 V에 대응하여 두 컴포넌트의 상태를 연동.
- => 간결하고 직관적인, 유지보수에 용이한 상태 관리 코드 작성.
- => 디자인 패턴을 더 유연하게 바라보고 적재적소에 응용할 수 있는 시각을 함양.



팁

아래 링크에서 위와 관련한 더 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

<https://01joseph-hwang10.github.io/posts/react-stenciljs-integration>

#### => Figma Admin Dashboard Kit에 기반한 디자인 시스템 구현

Frontend @shepherd23

- Figma Admin Dashboard Kit에 기반해 플러그인의 어드민 대시보드 개발을 위한 디자인 시스템 구현.
- 간결하고 직관적인 React 컴포넌트를 작성하기 위해 깊이 고민하고 노력함.
  - => `<Callout />` 컴포넌트를 통해 5분만에 서비스 사용자를 위한 새로운 메시지 배너 작성 후 배포.
  - => `<RoundedCard />` 와 `<Container />`, `<HeadingWithLine />`을 활용해 간결한 코드로 UI의 영역을 구분.
  - => `colors` 상수 선언을 Figma Admin Dashboard Kit 디자인 시스템의 색상을 일관성 있게 관리 및 활용.



팁

아래 링크에서 위와 관련한 더 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

<https://01joseph-hwang10.github.io/posts/admin-dashboard-ui-kit-implementation>

#### => Cafe24 API Auth Code 추출 자동화

Automation @shepherd23

- 실제 카페24 API를 활용해 개발을 진행하기 위해서는 카페24 API의 Authorization Code Flow 인증 과정을 거쳐야 함.
- 이에 작업을 위해 매번 브라우저를 열고 로그인 후 auth code를 추출하는 과정을 반복해야 하는 불편함이 존재했음.
- 이러한 비효율을 없애기 위해 Selenium을 활용해 로그인 및 auth code 추출 과정을 자동화함.
- => 개발 생산성 크게 향상. 더 많은 Iteration을 가능하게 함.

#### => Admin Dashboard의 Auth Flow 테스트 효율화

- Cafe24 API Auth Code 추출 자동화를 통해 개발 Iteration의 속도가 향상되었으나, auth code나 access token의 만료 등의 이유로 지속적으로 Auth Code 추출 스크립트를 실행해야 하는 불편함이 존재했음.
- 또한 Auth Flow가 복잡했기 때문에 어느 부분에서 에러가 발생했는지 파악하기 어려웠음.
- 이러한 문제를 해결하고자 Admin Dashboard의 Auth Flow를 테스트하기 위해 Cypress를 활용한 테스트 작성함.
- => Iteration 속도 향상. 개발 생산성 향상.

## => Code Split과 <React.Suspense />를 활용한 초기 로딩 UX 개선

- MUI, D3등 다소 무거운 라이브러리 활용으로 Admin Dashboard의 번들 크기가 커지는 문제가 있었음.
- Code Split과 React.Suspense를 활용해 초기 로딩 UX 개선.
  - 별도로 분리된 번들이 다운로드 되는 동안 fallback 인자로 <Loader fill />를 전달해 로딩 화면을 렌더링.
  - => 초기 로딩 화면을 렌더링하는 동안 사용자가 멈춰있는 빈 화면을 보는 것을 방지.

## See Also

- AppRouter: <https://01joseph-hwang10.github.io/docs/career-description/pickhound#code-split과-reactsuspense-를-활용한-초기-로딩-ux-개선>

## => StencilJS 도입을 통한 번들 크기 및 성능 최적화

- Cafe24로 제작된 쇼핑몰은 이미 많은 Javascript를 사용하며, 여기에 타사의 플러그인 또한 여러 설치해 사용했음
  - => 큰 번들 사이즈는 엔드 유저의 UX 경험에 악영향을 미칠 수 있음을 인지함
- 기존의 React 대신 StencilJS를 도입하여 Web Components API의 이점을 활용하며, 번들 사이즈를 60% 이상 줄임
  - => 기능이 동일한 타사 추천 플러그인에 비해 60% 작은 번들 사이즈. (본사 35KB, 타사 85KB)

## => 다수의 IIFE 번들 빌드 프로세스 구성 및 CI/CD 자동화

- 카페24에 배포해 쇼핑몰에 삽입되어 실행되는 스크립트는 브라우저에서 바로 실행될 수 있는 VanillaJS로써, 페이지마다 하나의 IIFE 번들이 존재해야 하는 제약조건으로 기존 SPA의 번들링 프로세스를 그대로 사용할 수 없는 상황이었음.
- StencilJS CLI와 Rollup, 배시 스크립트를 활용해 여러 개의 Entrypoint를 동시에 IIFE로 빌드하는 프로세스 구성함.
  - Webpack과 비교해, Scope Hosting 기능, 단순한 번들러 설정 및 CLI 활용성 등을 고려하여 Rollup을 도입함.
- Github Actions를 활용해 Banner Manager의 배포 자동화
- => 복잡한 빌드 및 배포 과정의 인적 자원 소비 최소화

## => 모노리포 구성, 패키지 버저닝 및 프로젝트 간 공통 모듈 공유

- Lerna, Python Module을 활용해 Monorepo 구성 (Recommendation API, Bandit Engine, Banner Manager)
- Lerna, standard-version을 활용한 패키지 버전 관리 (모든 프로젝트)
- 공유가 필요한 코드는 따로 패키지로 분리해 다른 리포지토리에서도 사용 가능하도록 구성 (Recommendation API, Banner Manager)
  - 공유 패키지 빌드 프로세스 구성 및 Github Actions, Google Artifact Registry를 활용해 자동 배포
  - => 비효율적인 복사 붙여넣기 방식의 코드 공유를 최소화.

## => 불필요한 코드 빌드 최소화

- 대부분의 CI/CD 빌드 트리거가 Github Actions의 push 이벤트에 의해 발생함.
- 모노리포 상황에서 하나의 패키지에만 변경사항이 있는 경우에도 모든 패키지의 빌드가 발생하는 문제가 있었음.
- Lerna를 이용한 버저닝 관리와 함께 패키지 레지스트리에 배포되어 있는 패키지의 버전과 현재 레포지토리의 패키지 버전을 비교해 변경사항이 있는 경우에만 빌드가 발생하도록 구성함.
  - => 불필요한 빌드 최소화 및 CI/CD 자원 소비 최소화

## => Client Side 에러 트래킹을 위한 로깅 시스템 개발

Feature @shepherd23

- 서버에서 발생하는 에러와 달리 클라이언트 애플리케이션은 에러가 발생해도 팀 내에서는 인지하기 어려움.
- 고객의 오류 문제를 처리하기 위해서는 오류 당시의 자세한 상황을 알아야 하는데, 이를 고객의 설명에만 의존해 파악하기 어려움.
- 이에 Cloud Run에 POST request의 body를 `console.log` 를 통해 로깅하는 간단한 로그 서버와 이에 대한 클라이언트 라이브러리를 개발함.
  - 클라이언트는 `uuid` 를 활용해 고유의 에러 ID를 생성하고, 이를 로그 서버에 전송하며, 에러 ID를 에러 메시지와 함께 고객에게 전달.
  - 로그 서버는 Cloud Logging으로 로그를 스트림하고, 개발팀은 위에서 생성한 에러 ID를 통해 Cloud Logging에서 해당 에러를 검색.
- => 고객의 에러 문의에 발행된 에러 ID를 통해 즉각적인 문의 대응을 통한 고객 경험 향상.

## => 사내 내부 문서화 배포를 위한 Private File Server 구축

Backend Devops @shepherd23

- 정적 웹페이지를 회사 내부 인원만 열람할 수 있도록 하는 Private File Server 구축.
- `static-webpage-with-auth` 로 도커라이즈 하여 여러 문서화 페이지에 쉽게 적용할 수 있도록 만들.

### See Also

- `static-webpage-with-auth`: <https://hub.docker.com/r/josephhwang02/static-webpage-with-auth>

## => Google Sheets를 활용한 간이 어드민 대시보드 구축

Feature @shepherd23

- NestJS는 Django처럼 Admin Dashboard를 제공하지 않고, Thrid Party 라이브러리 (e.g. AdminJS) 도 Firestore 를 DB로 사용하는 경우를 고려한 라이브러리는 없었음.
- 이에 Google Sheets, Sheets API, Cloud Functions 를 활용해 사용자 데이터 시각화 및 쇼핑물 관리 기능을 포함하는 간이 대시보드 구축함.
- => UI 구현 필요 없이 간단한 로직 구현만 필요했기에 빠른 대시보드 구현이 가능했음.
- => 엑셀에 기반한 대시보드 구현으로 비개발 인원도 쉽게 지표를 확인하고 쇼핑물을 관리할 수 있었음.

## => 코드주석과 Notion을 연계한 사내 문서화 작성 효율화

Devops Improvement @shepherd23

- 기존에는 비개발 인원이 개발 상황을 파악하기 위해 개발자에게 직접 문의하거나, 개발자가 이미 코드 주석으로 작성된 내용을 Notion에 다시 작성하는 등의 비효율이 존재했음.
- 이에 Swagger, Typedoc, Sphinx 등의 툴을 활용해 문서화를 생성하고, 노션 페이지와 문서화 페이지의 웹 링크를 연계하여 중복 작업을 최소화함.
- `static-webpage-with-auth` 를 개발해 `Google Cloud Run` 에 배포하여 사내 인원만 접근할 수 있도록 구성.

### See Also

- `static-webpage-with-auth`: <https://hub.docker.com/r/josephhwang02/static-webpage-with-auth>
- 사내 내부 문서화 배포를 위한 Private File Server 구축: <https://01joseph-hwang10.github.io/docs/career-description/pickhound#사내-내부-문서화-배포를-위한-private-file-server-구축>

## 01joseph-hwang10.github.io

## => 고정된 이미지 가로세로비와 CSS 브라우저 호환성을 고려한 반응형 쇼케이스 이미지 구현

Frontend Feature

- `max-width: 100%; max-height: 100%;` 를 이용해 정해진 가로세로비의 이미지를 화면 너비에 따라 크기가 정해지는 쇼케이스 카드에 가장 크게 fit.
- 쇼케이스 카드의 빈 영역은 `before` Pseudo Selector와 `background-image`, `position`, `filter` 프로퍼티를 이용해 블러처리된 이미지로 Fill.
  - CSS 브라우저 호환성을 고려해 `backdrop-filter` 대신 `before` Pseudo Selector와 `filter` 프로퍼티를 이용해 구현. (Reference)
- => CSS 작동 방식에 대한 이해를 높이고 크로스 브라우징 이슈를 상시 인지하게 됨.
- => 원본 이미지와 블러된 이미지를 이용해 의도한 쇼케이스 레이아웃에 맞게 일관되고 깔끔한 UI/UX 제공

### See Also

- Showcase Example: <https://01joseph-hwang10.github.io/#Projects>

## => 깔끔한 UI/UX를 위한 Docusaurus 소스 코드 Customize

Frontend Feature

- 도시의 풍경을 담은 "창문" 컨셉의 UI/UX를 제공하기 위해 항상 배경색이 존재하는 Docusaurus 네비게이션 바 코드 분석 및 Customize.
  - @docusaurus/theme-classic 의 `NavbarLayout` 컴포넌트가 네비게이션 바의 컨테이너를 담당하고 있음을 확인.
  - `NavbarLayout` `Swizzling` 후 @docusaurus/theme-common 의 `getNavbarHeight()` 함수 등을 Override.
  - 기존에 작성한 `useScroll()`, `useIsMobile()` 혹은 활용해 첫 화면에서 `NavbarLayout` 의 배경색이 투명하게끔 구현.
- => 투명한 배경색의 네비게이션 바로 의도한 "창문" 컨셉의 시원한 UI/UX 제공
- => Facebook에서 제공하는 Docusaurus 소스 코드를 분석하면서 좋은 네이밍 컨벤션, 폴더 구조, 코드 스타일 등에 관한 깊은 인사이트를 얻을 수 있었음.



팁

아래 링크에서 위와 관련한 더 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

<https://01joseph-hwang10.github.io/posts/portfolio-landing>

## => CSS `position: sticky`와 JS `CustomEvent` API를 활용한 바로가기 툴바 구현

Frontend Feature

- 다소 까다로운 DOM 트리 내에서 거리가 먼 컴포넌트 간의 데이터 교환을 어떻게 하면 가장 간결하고 직관적으로 할 수 있을지를 고민함.
  - 기존의 방식인 `React.Context` API와 `Redux` 는 불필요한 Boilerplate Code가 많고 상태 공유에 중간 컴포넌트가 필요함.
  - => JS `CustomEvent` API를 활용해 `subscribe`, `unsubscribe`, `dispatch` 이벤트 함수를 작성해 Higher Level Component 없이 컴포넌트간 직접적인 데이터 교환
  - => "데이터 교환"이라는 개념에 맞는 직관적인 코드 설계를 통해 코드의 가독성을 높이고 유지보수성도 크게 향상시킴.



팁

아래 링크에서 위와 관련한 더 자세한 내용을 확인할 수 있습니다.

<https://01joseph-hwang10.github.io/posts/portfolio-shortcuts>

## => Safari와 Chrome의 `max-*` 프로퍼티의 동작 차이 해결

Frontend Troubleshooting

- `max-width`와 `max-height` 프로퍼티가 Safari와 Chrome에서 동작하는 방식이 달라 브라우저 간의 아바타 컴포넌트의 표현이 달라지는 문제를 발견함.
  - Chrome은 `childNodes`의 `width`, `height` 프로퍼티를 우선시 -> 지정한 `max-width`, `max-height` 까지 stretch.
  - Safari는 `childNodes`의 `width`, `height` 프로퍼티에 대해 조금 더 엄격함 -> 지정한 `max-width`, `max-height` 까지 stretch하지 않음.
- `max-*` 프로퍼티와 함께 `width`, `height` 프로퍼티를 100%로 지정해 두 브라우저에서 동일한 표현을 보장.
- => 당연하다고 생각한 CSS 프로퍼티도 브라우저마다 동작 방식이 다를 수 있음을 인지하고, 항상 여러 브라우저를 이용해 테스트해야 함을 상기함.

## LearnQue

## => Observer 패턴을 활용한 상태 관리

Frontend Improvement @labis

- Redux에 과도하게 의존적인 코드로 복잡한 블록코드 UI 개발에 비효율이 발생함.
- 이에 이벤트를 관리하는 `EventRegistry` 클래스를 구현하여, `EventRegistry.emit` 을 통해 이벤트를 발생시키고, `EventRegistry.on` 을 통해 이벤트를 구독하는 방식으로 상태 변경 사항을 관리하게끔 상태 관리 방식을 대거 수정함.
- => 불필요한 Redux 사용을 줄이고 코드 유지보수가 효율화

## See Also

- Observer Pattern @ dbcav3: <https://github.com/01Joseph-Hwang10/dbcav3#observer-pattern>

## => OOP를 활용한 블록 코드의 블록 정의 개발

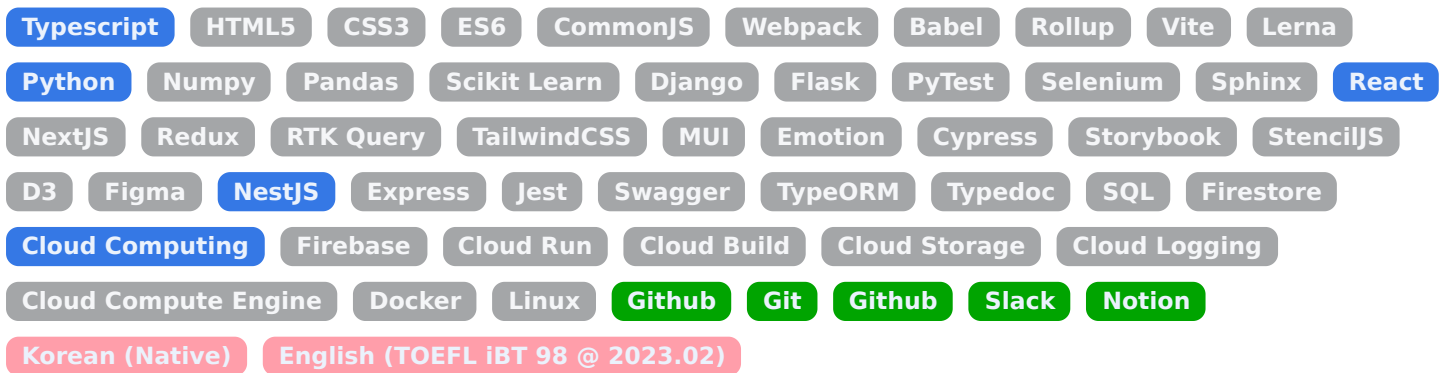
Frontend Feature @labis

- 각 블록정의는 `AbstractBlock`을 상속하고 `actionChain`이라는 메서드를 구현해야하며, 이 메서드는 상속과 참조를 통해 Redux Store로 연결되는 액션의 체인을 구성함.
- => `AbstractBlock`을 중심으로 상태 관리에 있어 단순함을 유지하며, OOP에 기반해 블록 정의의 확장성을 높임.

## See Also

- Observer Pattern @ dbcav3: <https://github.com/01Joseph-Hwang10/dbcav3#observer-pattern>
- Block Definition Source Code: <https://github.com/01Joseph-Hwang10/dbcav3/tree/main/src/modules/block-definitions>

## 스킬셋



최종 수정: 2023년 9월 14일에