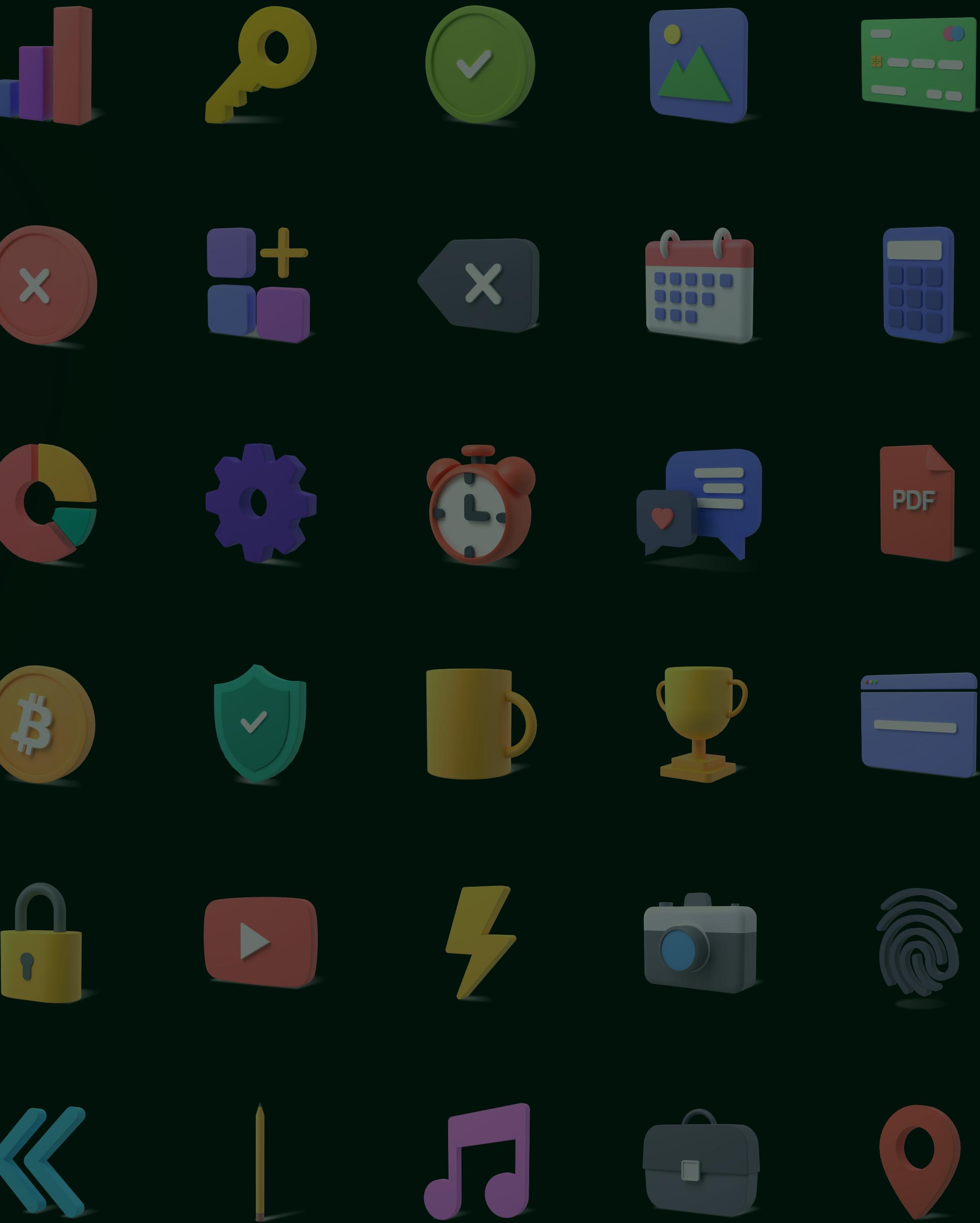


# Hyoseok's Portfolio

Product Manager



# 안녕하세요👋 저는 3년차 Product Manager 홍효석입니다.

## Profile

Hi,  
I'm Hyoseok Hong  
**Product Manager!**

- E-mail : hyosuk121@naver.com
- Phone number : 010-9757-7468
- Portfolio Web Site : <https://hyosuk121.github.io/portfolio/>



## Profile

Soft Skill	ability
솔루션 도출	★★★★☆
프로젝트 계획 및 관리	★★★★☆
커뮤니케이션	★★★★☆

Hard Skill	ability
프로그래밍	★★★★☆
데이터 구축 및 분석	★★★★☆
UI	★★★★☆
문서작성	★★★★☆

## About

저는 **개발**부터 **데이터**, 그리고 **UI/UX**까지 다양한 경험을 갖춘 **프로덕트 매니저**입니다.

안녕하세요👋 응용컴퓨터공학과를 전공하고 멀티캠퍼스에서 데이터 사이언스/엔지니어링 과정을 이수하여 **데이터 구조와 분석 능력을 확립**했습니다. 이후 데이터 솔루션 회사에서 **공공 데이터 수집, 전처리, 시각화**를 담당하고 **프론트엔드 개발**에도 참여해 개발 프로세스 전반을 경험했습니다. 현재 Tmax Cloud에서 프로덕트 매니저로 근무하며 **보안 운영체제와 서버의 기획 및 관리를 담당**하고 있으며, 엔지니어와 사업 PM팀, UX팀, 개발팀과 협력하여 제품 개발을 체계적으로 관리하고 공공기관의 보안과 사용 성 문제 해결에 집중하고 있습니다.

Programming Language 50%

Database, Data Analytics 40%

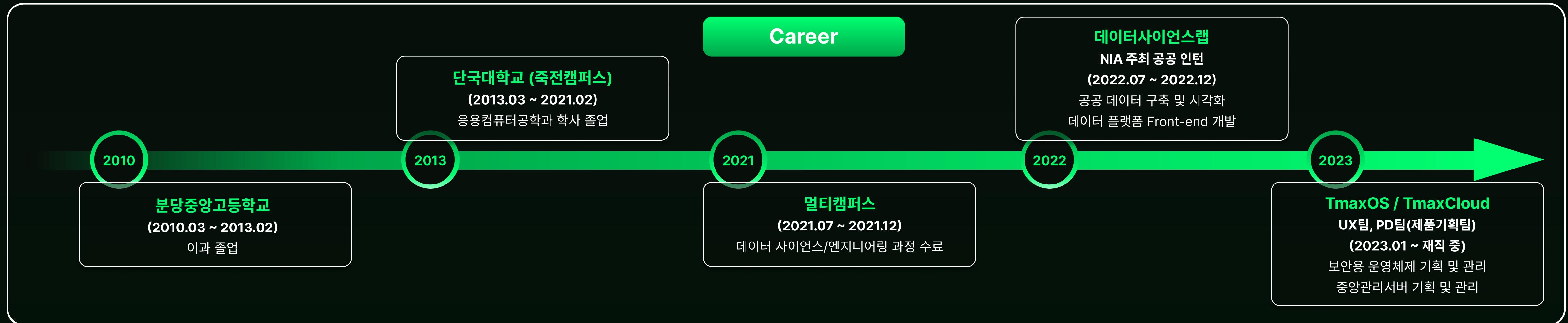
UI/UX 60%

Documents 80%

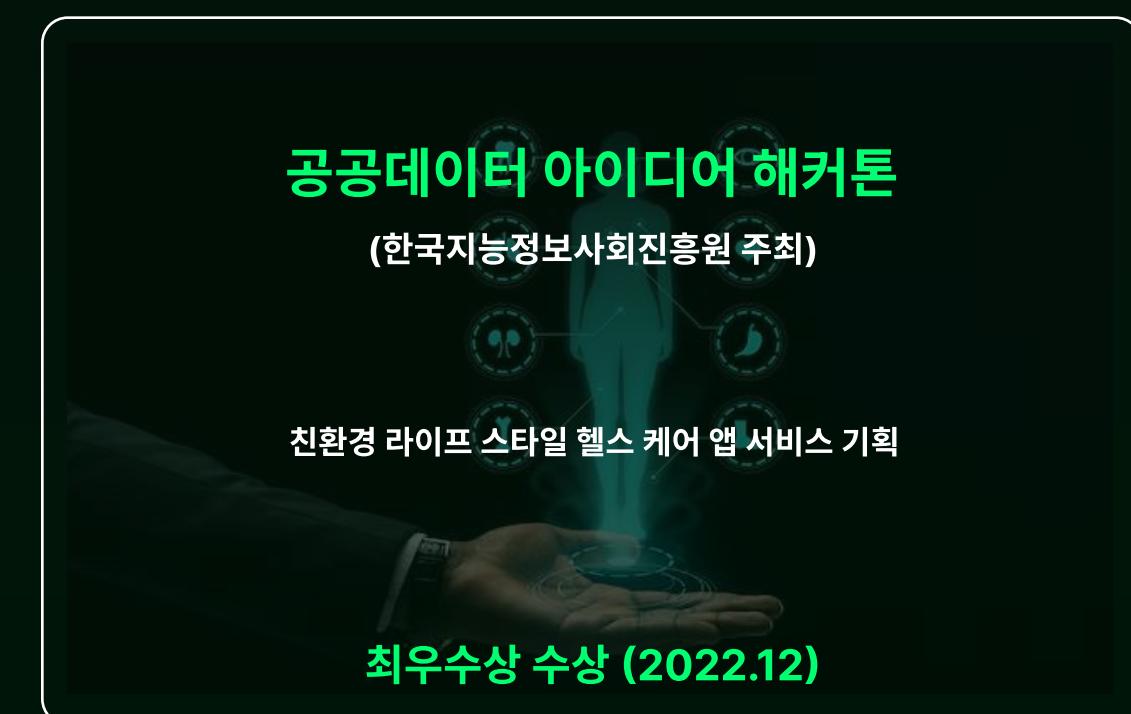
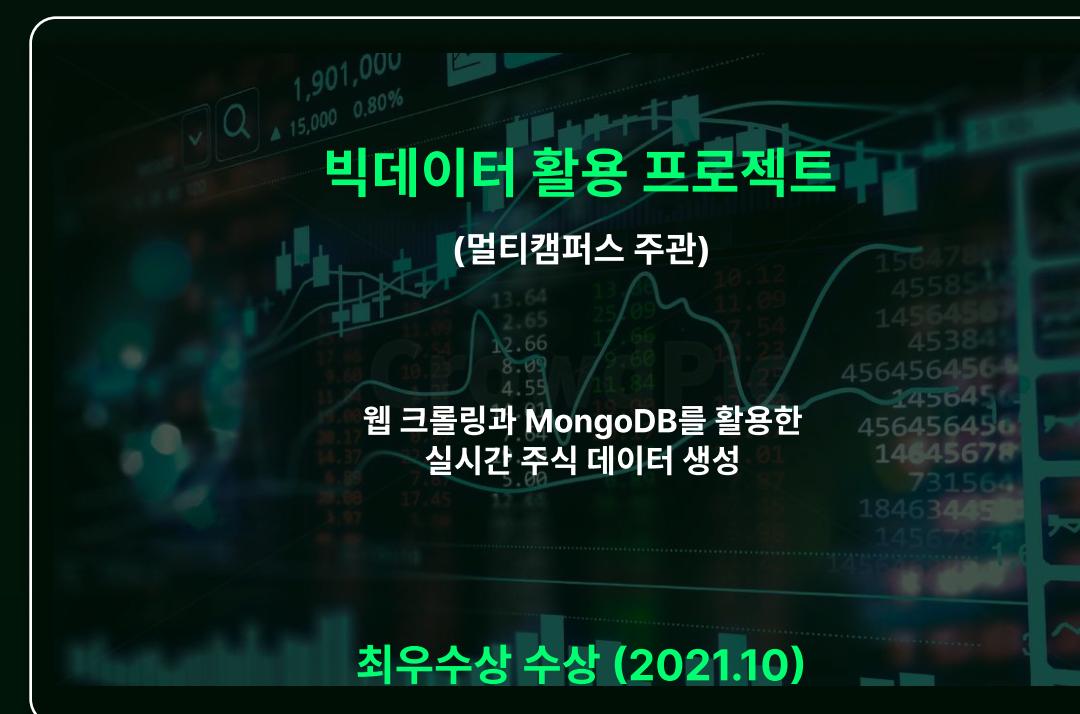
Project Management 80%



아래의 내용은 그간의 저의 성장 과정과 그동안의 노력을 보여줍니다.



### Awards



## 다음은 제가 근무했던 회사들에서의 주요 경력과 성과를 담은 내용입니다.



TmaxOS 인수 합병

회사 명	TmaxOS, TmaxCloud
부서 명	UX팀 / PD팀(제품기획팀)
직책/직급	PM Manager (프로덕트 매니저)
재직 기간	2023.01 ~ (재직 중)

저는 TmaxOS 및 TmaxCloud에서 **보안 운영체제와 중앙 관리 서버 제품(Client-Server Solution)**의 기획 및 관리 업무를 담당하며, **사업을 2개에서 10개로 확장**시키는 성과를 이뤘습니다. 정규 릴리즈 일정 수립, 기능 기획, 보안 기능 강화 등을 통해 제품의 완성도와 시장 경쟁력 크게 높이고, 업무 자동화를 강화하여, 더 많은 사업 기회를 창출하는 데 기여했습니다.

### 중앙 관리 서버

### 중앙 관리 서버 프로덕트 기획 및 관리

#### [개요]

중앙 관리 서버의 주요 릴리즈와 Hotfix를 통해 성능과 보안성을 개선하며 고객사의 요구사항을 적극 반영하였습니다. 원격 지원 기능 및 관리 기능을 기획하여, 현장 엔지니어들이 직접 사이트를 방문하는 횟수를 줄일 수 있도록 개선하였으며, 공공기관의 개인정보 보호 지침을 준수하는 기능을 구현하여 신뢰성을 확보했습니다.

#### [진행했던 프로젝트]

##### 중앙 관리 서버 정규 릴리즈 기획 | UX팀 (2023.03 ~ 2023.06)

- 스크립트 배포 기능 기획**: 원격으로 스크립트를 배포하고 스크립트를 관리하는 기능을 기획하여 현장 엔지니어들이 직접 사업 사이트를 방문하는 횟수를 줄일 수 있도록 개선하였습니다.
- 작업 내역 기능 정의 및 업데이트**: 기존 정의되지 않았던 중앙 관리 서버의 작업 내역을 정의하고, 표출되지 않던 작업 내역을 새로 정의하여 관리자가 진행했던 작업들이 쉽게 관리될 수 있도록 업데이트하였습니다.
- UI Guide 작성**: 스크립트 배포 및 작업 내역 기능의 UI Guide를 작성하여 개발자와 디자이너 간의 원활한 협업을 지원하였습니다.

##### 중앙 관리 서버 Hotfix 릴리즈 기획 및 관리 | PD팀 (2023.10 ~ 2023.12)

- 요건 산정 및 일정 수립**: 요건 산정표 및 WBS를 통해 프로젝트의 전체 일정과 리소스를 계획하여 효율적인 진행을 도모하였습니다.
- 관리자 관리 기능 기획**: 개인 정보 처리 지침 준수를 위한 관리자 계정 관리 기능을 기획하여 보안 감사 요건에 충족하도록 하였습니다.
- 인사 DB 연동 기능 기획**: 인사 DB 연동을 위해 필요한 사용자의 데이터를 정의하고, 기존 수동으로 이루어지던 사용자 생성을 자동화하여 효율성을 높였습니다.

##### 중앙 관리 서버 Hotfix 릴리즈 기획 및 관리 | PD팀 (2024.09 ~ 2024.12)

- 가상 IP 및 MAC 주소 할당 기능 기획**: 기존 현장 엔지니어를 통해 처리되던 가상 IP 할당 기능을 일반 관리자도 쉽게 할당할 수 있도록 UI 및 동작을 기획하였습니다.
- 원격 근무 지원 기능 기획**: 기존 원격 근무를 통해 접속시, 지원되지 않은 비밀번호 변경 및 운영체제 업데이트 기능을 외부망을 통해 실행할 수 있도록 네트워크 구성도 설계를 기반으로 기획하였습니다.

### 보안용 운영체제

### 보안용 운영체제 프로덕트 기획 및 관리

#### [개요]

Debian 기반의 보안용 운영체제 프로토타입 기획부터 정규 릴리즈까지 전 과정의 기획과 관리를 담당했습니다. 주요 목표는 공공기관 및 기업 고객을 위한 보안성과 효율성을 겸비한 OS 개발이었으며, 사용자 친화적인 UI/UX를 구현하고, 중앙 관리 서버와의 호환을 통해 강력한 보안 기능을 기획했습니다.

#### [진행했던 프로젝트]

##### 보안용 운영체제 프로토타입 개발 | PD팀 (2024.01 ~ 2024.04)

- 레퍼런스 조사**: 운영체제(Windows, Red hat, Ubuntu 등) 및 VM 소프트웨어(VMware, VirtualBox, Parallels 등) 레퍼런스의 기능을 분석하여 기획의 기반을 마련하였습니다.
- 프로토타입 형상 정의 및 업데이트 기능 기획**: 레퍼런스 분석을 통해 마련한 기반을 토대로 필요 기능을 정의하였고, 안정성과 확장성을 고려한 업데이트 기능을 설계하였습니다.
- 부팅/종료/재시작 동작 설계**: 운영체제의 작동 흐름을 체계적으로 설계하여 사용자의 경험을 향상시켰습니다.
- 그리터 및 로그인 기능 기획**: 그리터 및 로그인 기능을 기획하여 보안이 강화된 인증 절차를 설계하였습니다.
- 영어 번역**: 글로벌 사용자를 위해 기능 정의 및 UI 텍스트를 영어로 번역하였습니다.

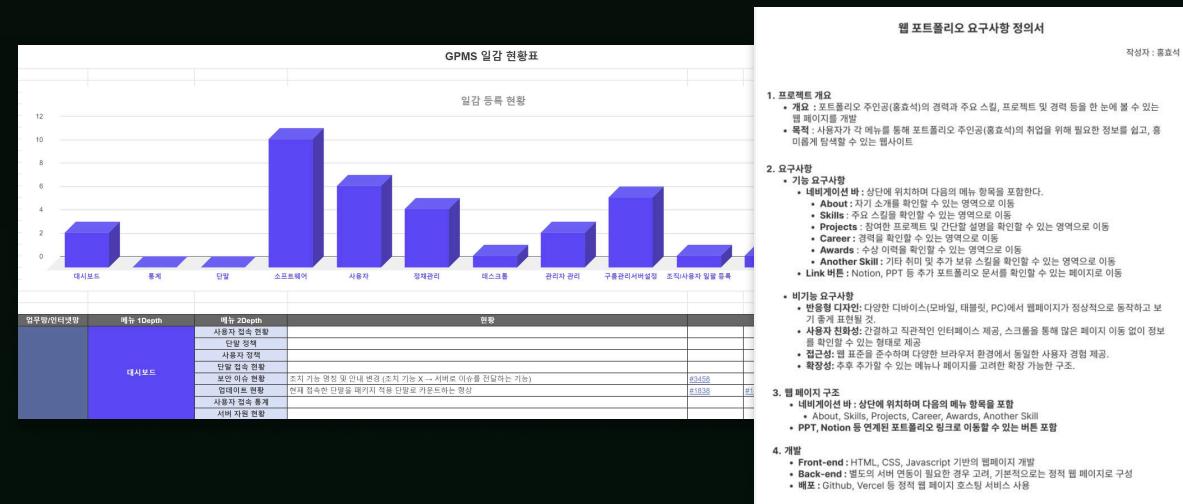
##### 보안용 운영체제 정규 릴리즈 | PD팀 (2024.05 ~ 2024.09)

- 요건 산정 및 일정 수립**: 프로젝트의 전체 일정과 리소스를 계획하여 효율적인 진행을 도모하였습니다.
- 메인 화면 UI 및 동작 기능 기획**: 메인 화면의 UI(Topbar, Dock, Activities 등) 설계 및 사용성 향상을 위한 UI 및 동작을 기획하여 사용자의 상호작용을 증대하였습니다.
- VM 앱 기능 설계**: GuestOS 사용을 위한 VM 기능 (GuestOS 이미지 관리, 자원 설정, 화면 모드 설정, VM 일시 중지 기능 등)을 기획하였으며, 이를 통해 운영체제의 확장성과 사용자 친숙성을 높였습니다.
- 알림센터 기획**: 알림 센터 기능을 기획하여 즉각적인 시스템 업데이트와 알림을 제공하였으며, 시스템 응답성을 강화하였습니다.

[경력 기술서] 자세히 보기

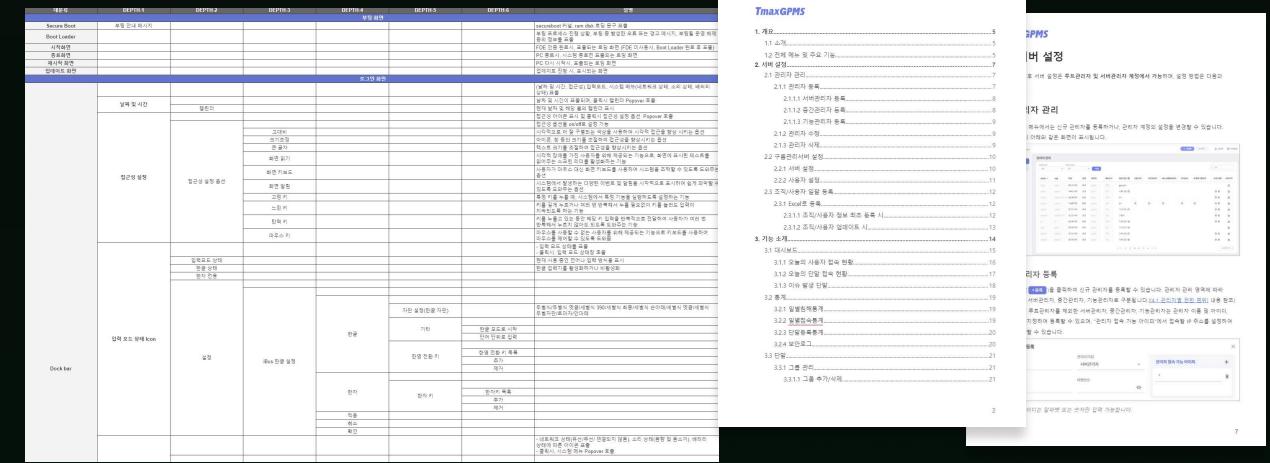
# 각 분야에 대한 이해도와 문서화를 통해 빠른 협업을 이끌어 내며, 제품 릴리즈를 위해 다음 Work flow와 같이 일합니다.

## 요구사항 분석 및 정의



수집된 요구 사항을 분석하고, 요구사항 명세서를 통해 이를 정의합니다.

## 관련 문서 업데이트



프로젝트를 진행하며, 변경된 사항을 기준 문서(IA, 매뉴얼 등)에 업데이트합니다.

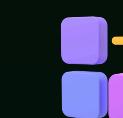
work flow



## 일정 협의 및 수립

Task ID	Task Name	Start Date	End Date	Duration	Priority
1	설계	2024. 1. 15	2024. 1. 20	5 days	High
2	제작	2024. 1. 15	2024. 1. 20	5 days	Medium
3	검증	2024. 1. 15	2024. 1. 20	5 days	Low
4	배포	2024. 1. 15	2024. 1. 20	5 days	Medium
5	후속 개선	2024. 1. 15	2024. 1. 20	5 days	Low

진행 일정을 협의하여 WBS를 통해 산출하며,  
일정에 맞추어 요건(Task)을 선정 및 등록합니다.



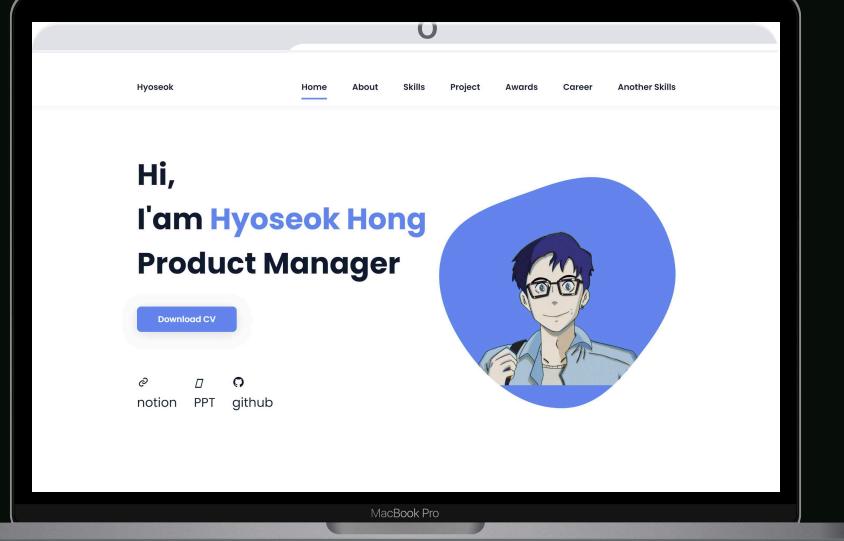
## 기능 정의 및 와이어프레임 작성



선정된 요건을 UX팀, 개발팀에 공유될 수 있는 형태로 작성합니다.  
(ex. Structure Diagram, 기능정의서(As-is/To-be 비교, 동작 Flow),  
와이어 프레임)

# 다음은 제가 진행했던 프로젝트입니다.

## Solo Project



### 포트폴리오 웹 개발 및 배포 프로젝트 (서비스 개발 및 구축)

#### [역할]

- Product Management (기획 및 관리)
- UI 기획 및 디자인
- 웹 개발 및 배포
- 데이터 수집 및 분석

#### [수행 도구]

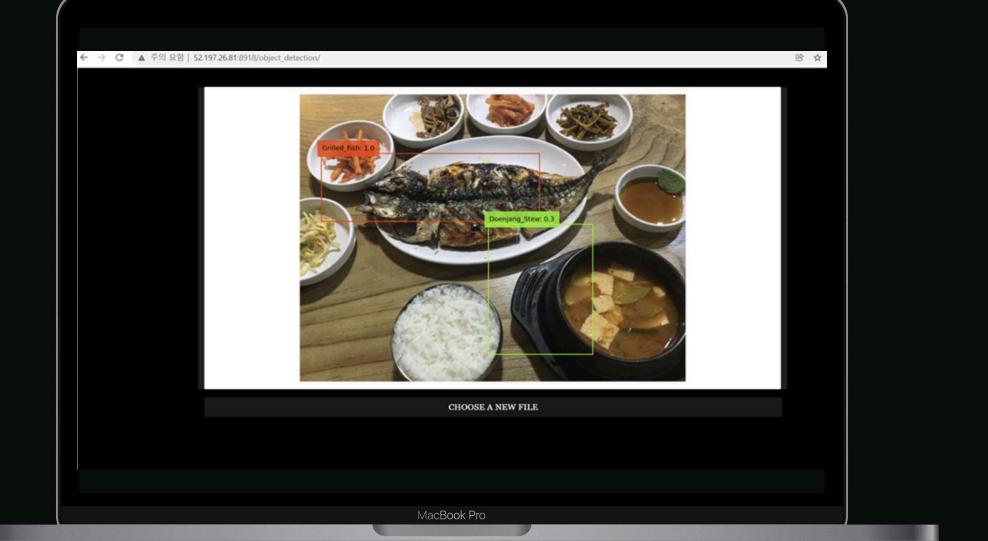
Excel, Figma, Javascript, github(웹배포), Google Analytics

#### [프로젝트 개요]

이 웹 페이지는 저의 경력과 보유 스킬, 주요 프로젝트를 한눈에 볼 수 있도록 구성된 포트폴리오입니다. **기획부터 UI/UX 디자인, 개발, 배포까지 모든 과정을 직접 수행**했으며, **Google Analytics**와의 연동을 통해 방문자의 데이터를 수집하고 분석할 수 있습니다.

[자세히 보기](#)

## Team Project 1



### 요구사항 기반의 문제해결 프로젝트 (AI 서비스 구현)

#### [역할]

- 아이디어 기획
- Django와 MySQL을 활용한 웹 및 데이터 베이스 환경 구축
- 회원가입/로그인 기능 구현
- Yolo를 통해 이미지 인식 기능 구현

#### [수행 도구]

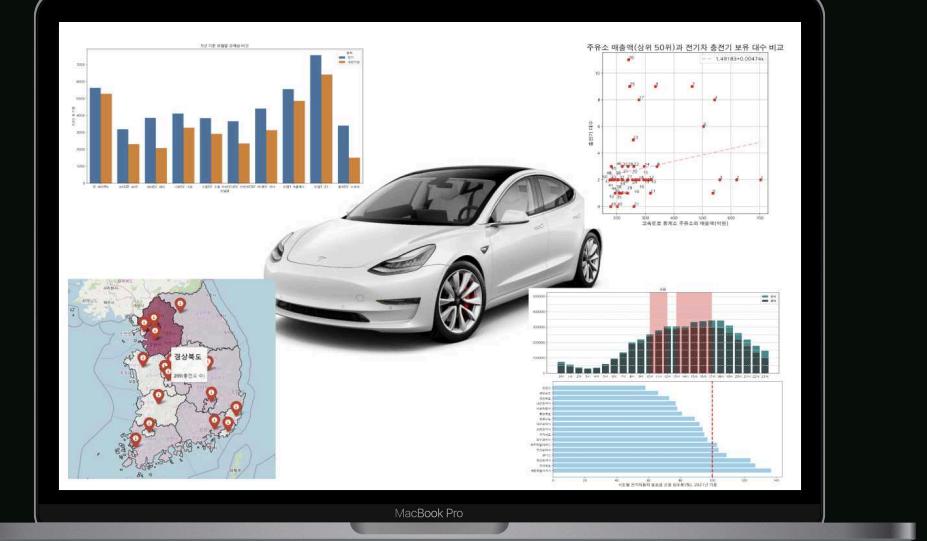
Python, AWS EC2, Yolo v3, MySQL, Django

#### [프로젝트 개요]

한국 음식에 대한 관심도 증가에 따라 외국인을 위한 웹서비스를 제작하였습니다. 웹에서 **음식 이미지를 업로드하면 Yolo를 통해 인식하고 해당 음식에 대한 정보를 제공**합니다.

[자세히 보기](#)

## Team Project 2



### 공공데이터 시각화 및 분석 프로젝트 (데이터 분석)

#### [역할]

- 아이디어 기획
- 전기차 증가 추세 데이터 수집 및 시각화
- 전국 지역별 충전소 현황 데이터 시각화 및 분석
- 전기차 등록대수 현황 데이터 시각화 및 분석

#### [수행 도구]

Python, Folium, Pandas, matplotlib, seaborn

#### [프로젝트 개요]

전기 자동차에 관련된 **공공데이터의 분석 및 시각화**를 통해 **전기자동차의 현황과 경제성 및 인프라에 대한 문제점을 확인**하고 사용 확대 방안을 제안합니다.

[자세히 보기](#)

# 하기 내용은 프로젝트의 진행 과정을 보여주며, 현업에서 경험한 프로세스를 활용하여 진행한 웹 포트폴리오 제작 Project입니다.

[요구사항 정의서]

**웹 포트폴리오 요구사항 정의서**

작성자 : 홍효석

**1. 프로젝트 개요**

- 개요 :** 포트폴리오 주인공(홍효석)의 경력과 주요 스킬, 프로젝트 및 경력 등을 한 눈에 볼 수 있는 웹 페이지를 개발
- 목적 :** 사용자가 각 메뉴를 통해 포트폴리오 주인공(홍효석)의 취업을 위해 필요한 정보를 쉽고, 흥미롭게 탐색할 수 있는 웹사이트

**2. 요구사항**

**기능 요구사항**

- 네비게이션 바 :** 상단에 위치하며 다음의 메뉴 항목을 포함한다.
  - About :** 자기 소개를 확인할 수 있는 영역으로 이동
  - Skills :** 주요 스킬을 확인할 수 있는 영역으로 이동
  - Projects :** 참여한 프로젝트 및 간단한 설명을 확인할 수 있는 영역으로 이동
  - Career :** 경력을 확인할 수 있는 영역으로 이동
  - Awards :** 수상 이력을 확인할 수 있는 영역으로 이동
  - Another Skill :** 기타 취미 및 추가 보유 스킬을 확인할 수 있는 영역으로 이동
  - Link 버튼 :** Notion, PPT 등 추가 포트폴리오 문서를 확인할 수 있는 페이지로 이동
- 비기능 요구사항**
  - 반응형 디자인 :** 다양한 디바이스(모바일, 태블릿, PC)에서 웹페이지가 정상적으로 동작하고 보기 좋게 표현될 것.
  - 사용자 친화성 :** 간결하고 직관적인 인터페이스 제공, 스크롤을 통해 많은 페이지 이동 없이 정보를 확인할 수 있는 형태로 제공
  - 접근성 :** 웹 표준을 준수하며 다양한 브라우저 환경에서 동일한 사용자 경험 제공.
  - 확장성 :** 추후 추가할 수 있는 메뉴나 페이지를 고려한 확장 가능한 구조.

**3. 웹 페이지 구조**

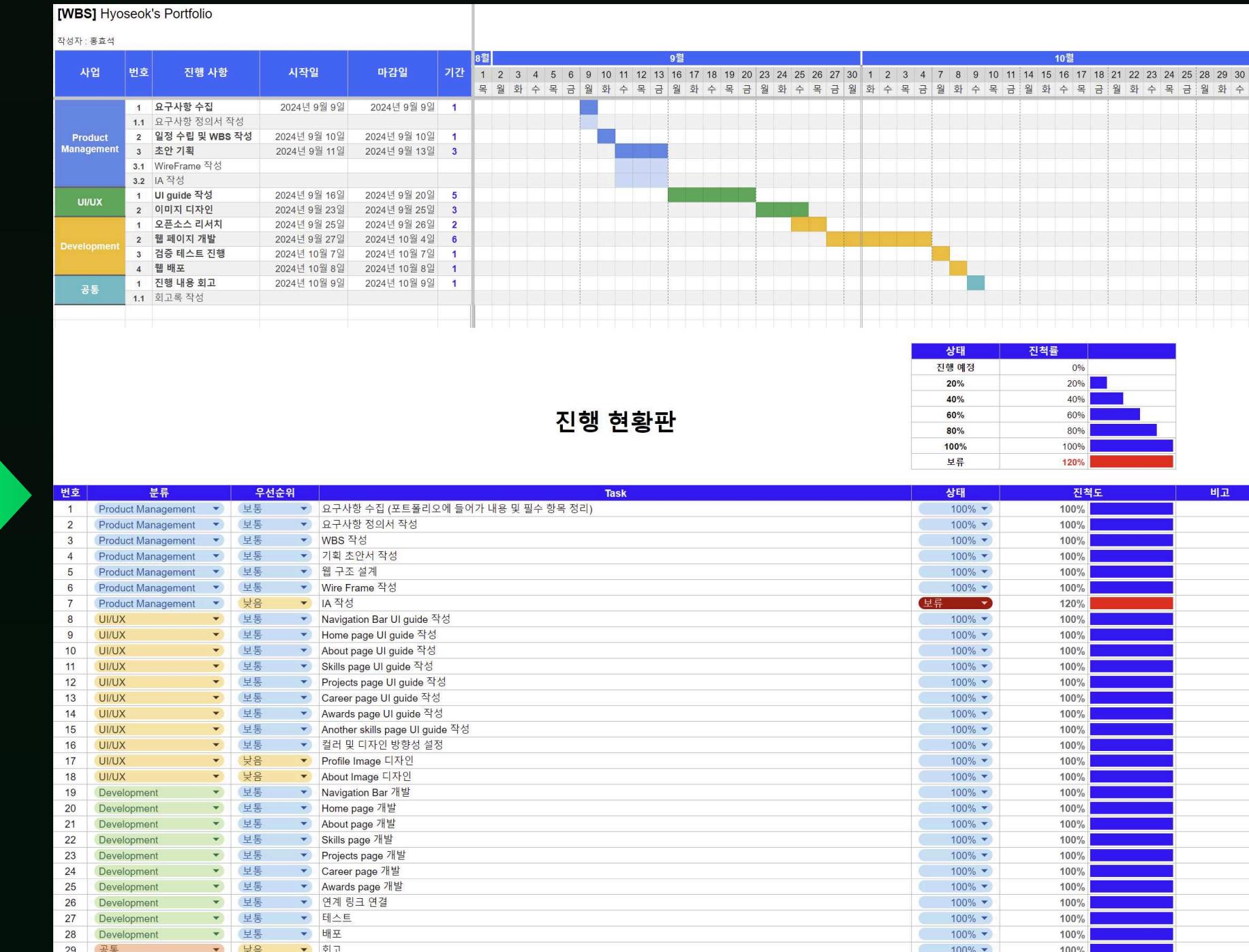
- 네비게이션 바 :** 상단에 위치하며 다음의 메뉴 항목을 포함
  - About, Skills, Projects, Career, Awards, Another Skill
  - PPT, Notion 등 연계된 포트폴리오 링크로 이동할 수 있는 버튼 포함

**4. 개발**

- Front-end :** HTML, CSS, Javascript 기반의 웹페이지 개발
- Back-end :** 별도의 서버 연동이 필요한 경우 고려, 기본적으로는 정적 웹 페이지로 구성
- 배포 :** Github, Vercel 등 정적 웹 페이지 호스팅 서비스 사용

[문서 자세히 보기](#)

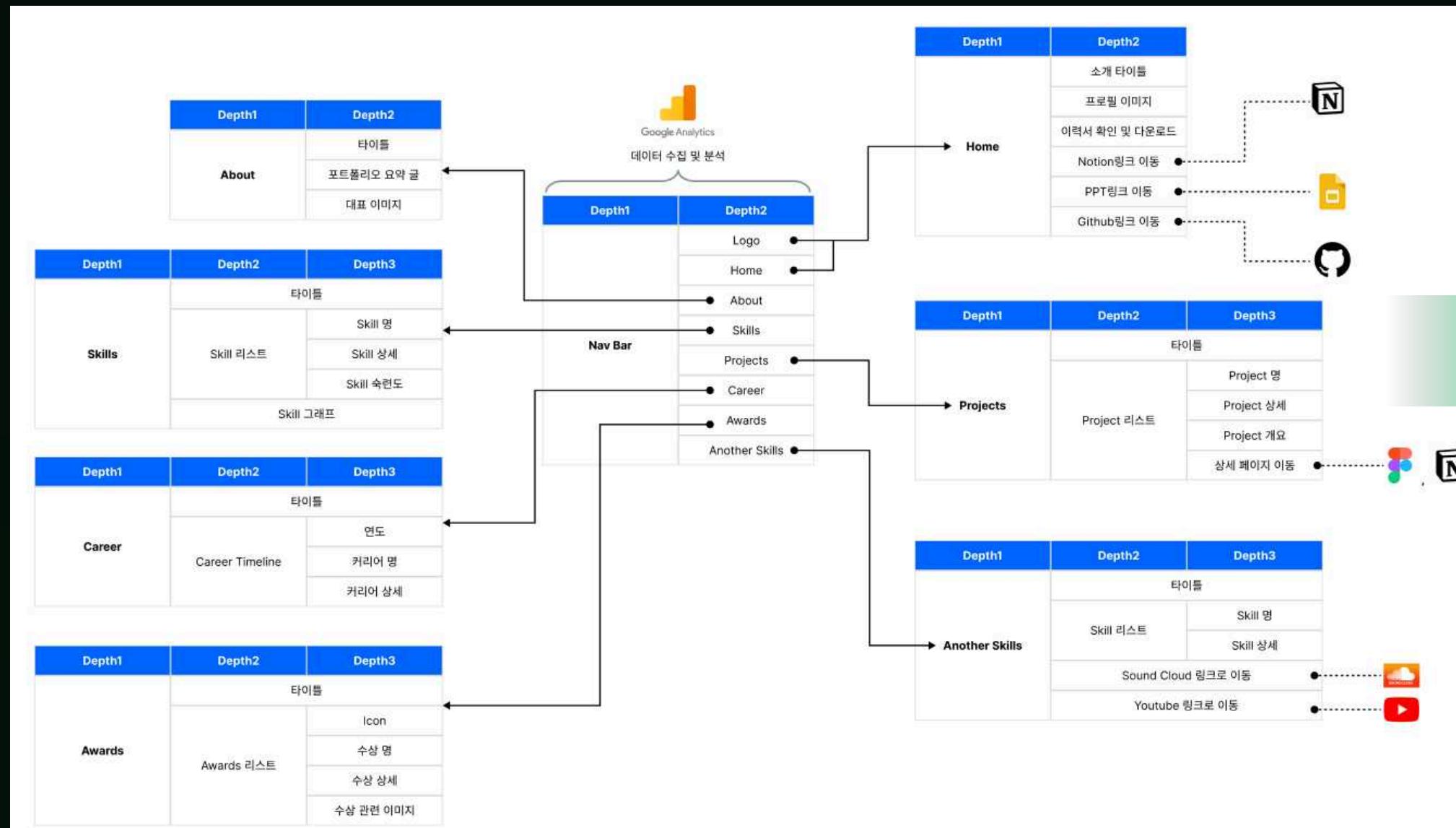
[WBS &amp; Task Management]

[문서 자세히 보기](#)

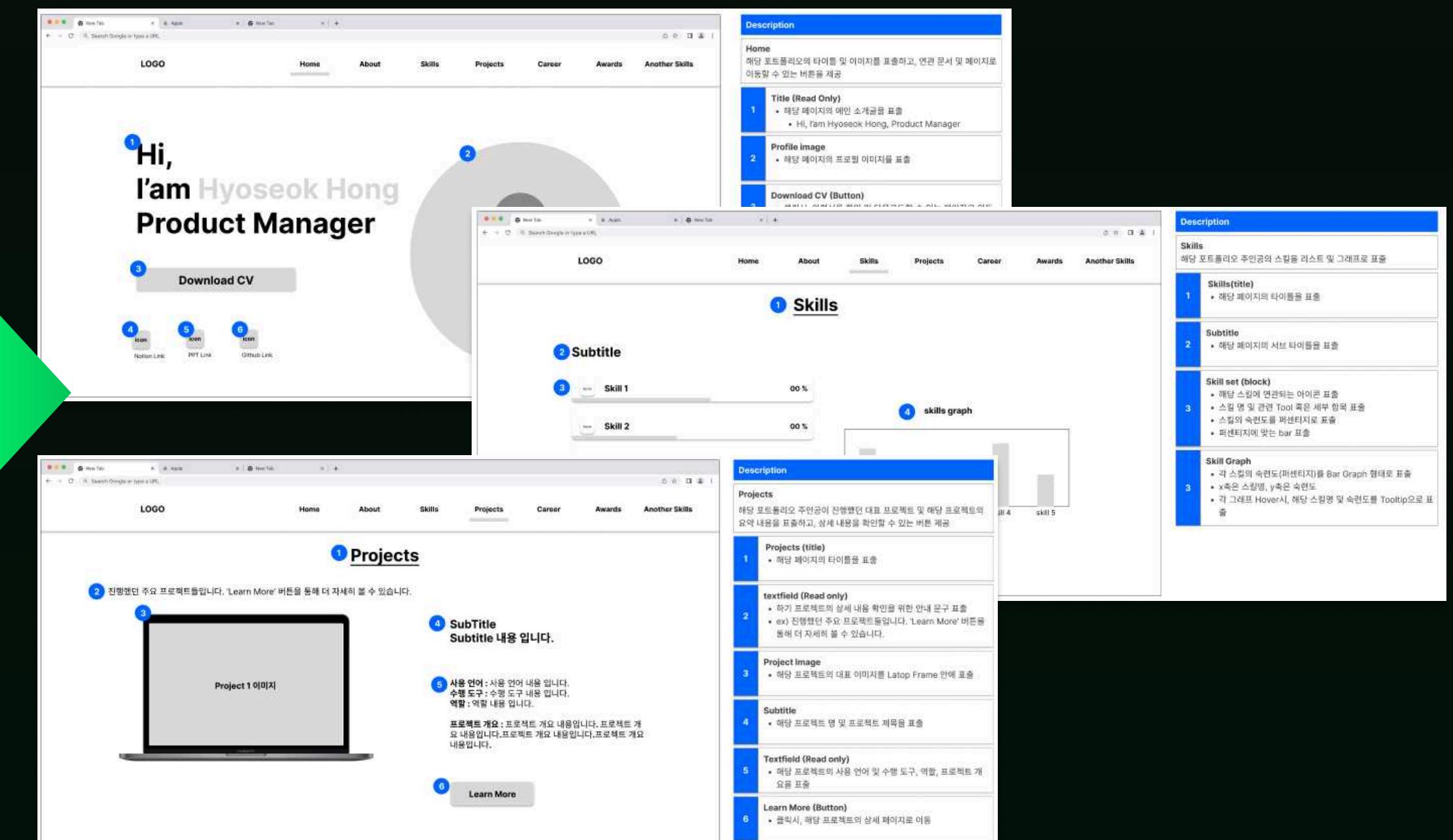
해당 웹 포트폴리오의 제작을 위해 **요구사항을 명확히 정의하였으며**, 이를 기반으로 **WBS**(Work Breakdown Structure)를 통해 일정을 수립하고 세부 **과업(Task)**을 정의하여 체계적으로 진척률을 관리하였습니다.

# 하기 내용은 **프로젝트의 진행 과정을 보여주며,** 현업에서 경험한 프로세스를 활용하여 진행한 웹 포트폴리오 제작 Project입니다.

[Structure Diagram]



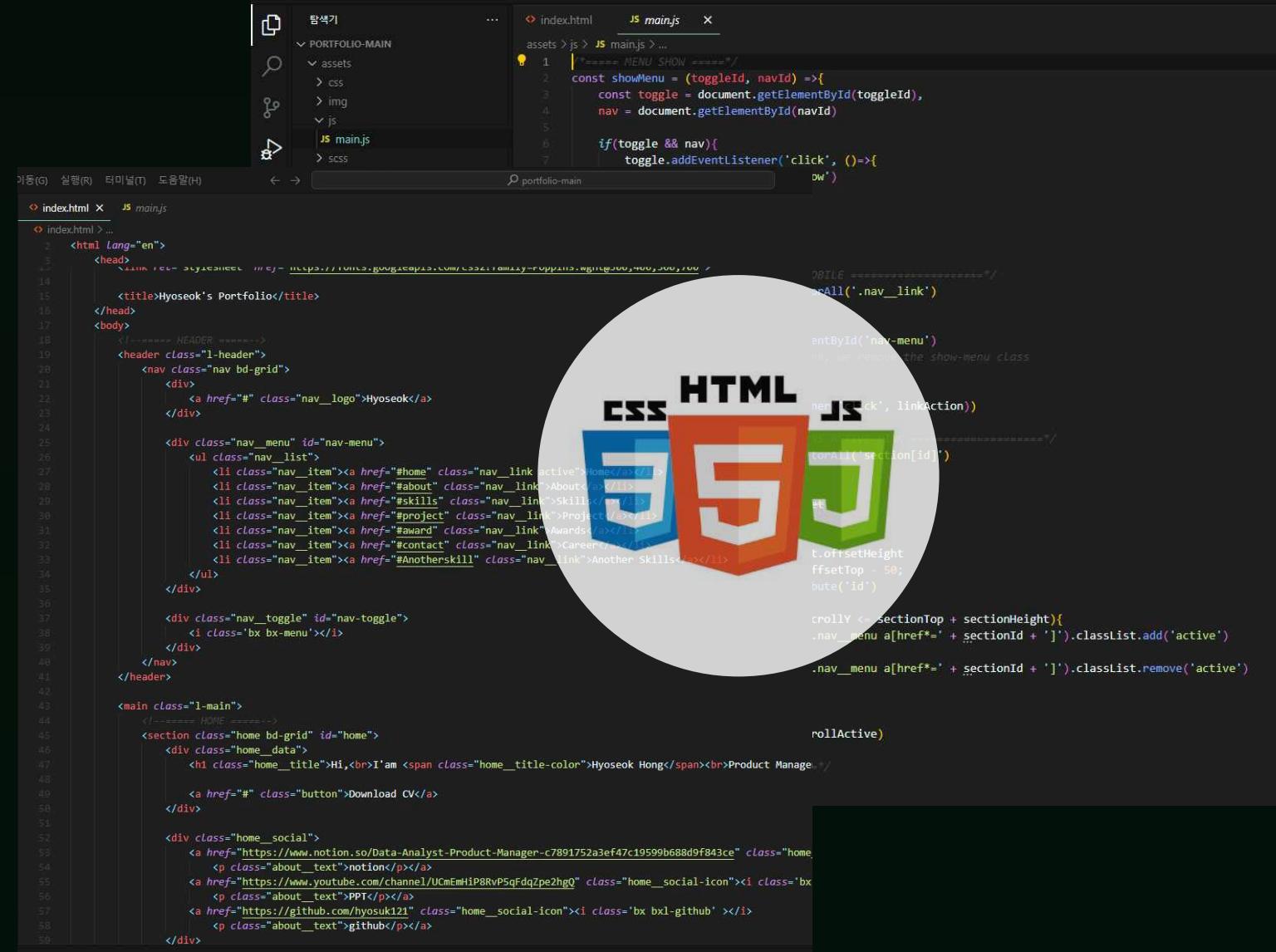
[WireFrame &amp; UI Guide]

[문서 자세히 보기](#)[문서 자세히 보기](#)

UI 가이드를 작성하기 위해, 웹 페이지의 구조와 각 영역에 포함될 내용을 **Structure Diagram** 형태로 설계하였고, Figma를 활용하여 **UI Guide**를 작성하였습니다.

# 하기 내용은 **프로젝트의 진행 과정을 보여주며,** 현업에서 경험한 프로세스를 활용하여 진행한 웹 포트폴리오 제작 Project입니다.

[개발]



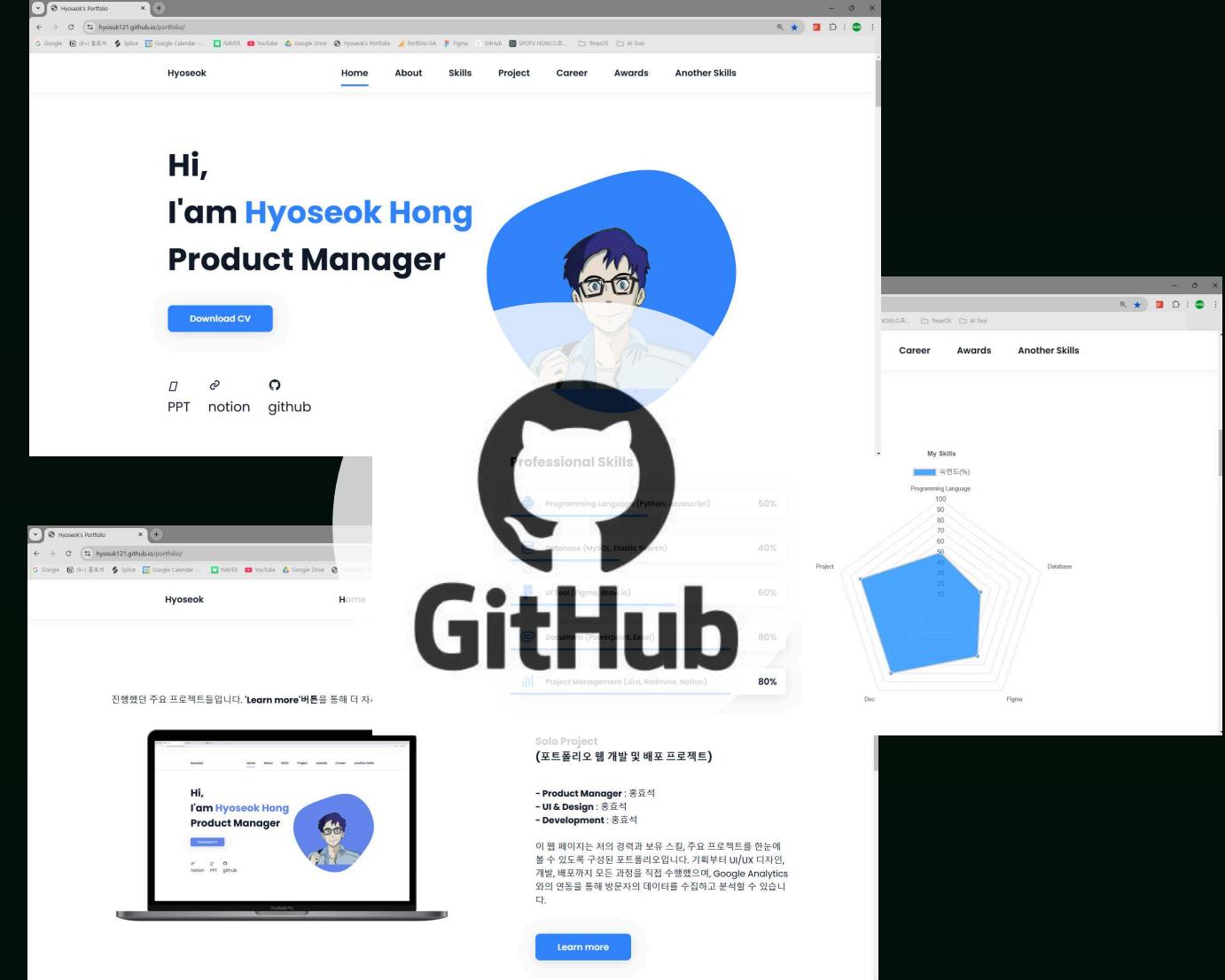
```

// ...
const showMenu = (toggleId, navId) => {
  const toggle = document.getElementById(toggleId),
    nav = document.getElementById(navId)
  if(toggle && nav) {
    toggle.addEventListener('click', ()=>{
      nav.classList.toggle('show')
    })
  }
}

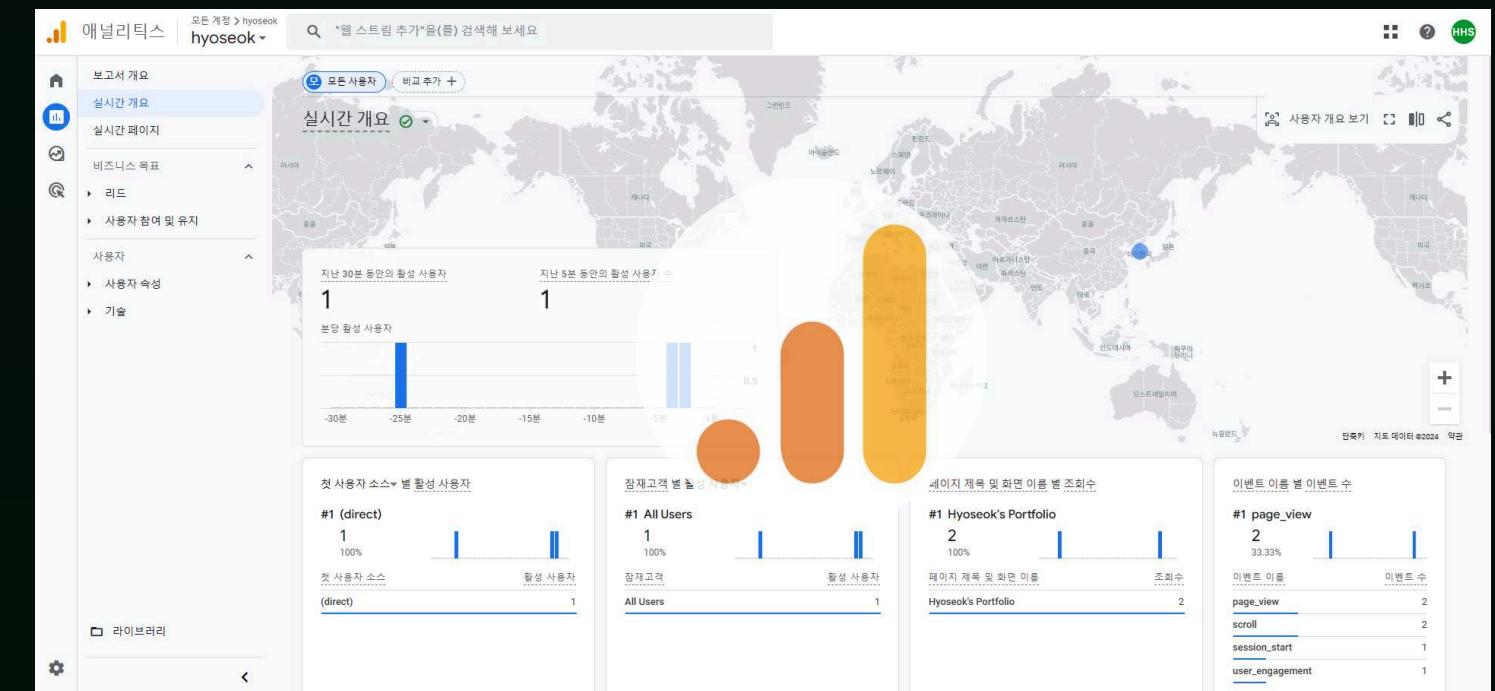
// ...

```

[배포]

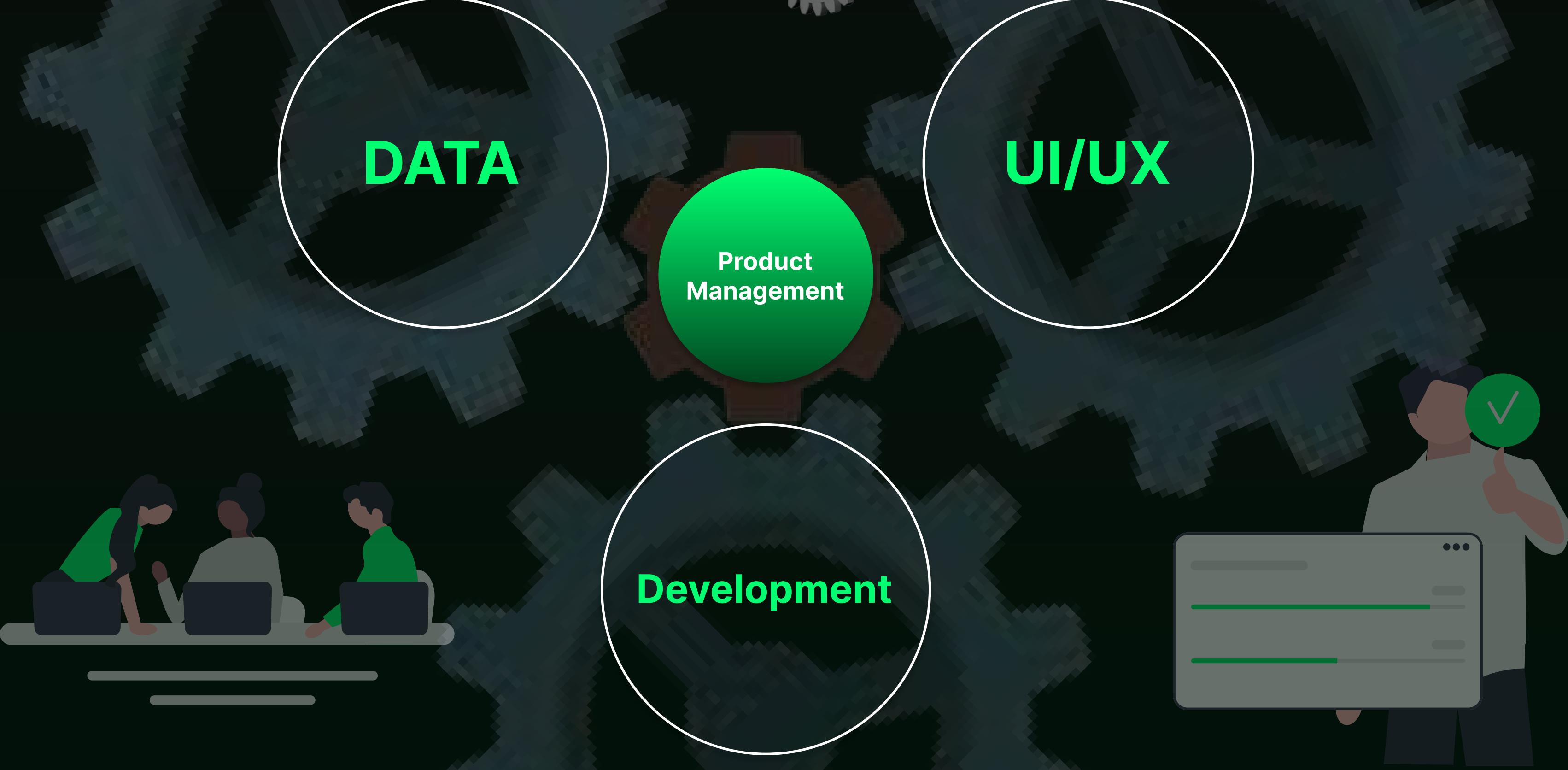


[데이터 분석]



UI 가이드에 따라 **HTML, CSS, JavaScript**를 활용해 웹 페이지를 개발하였으며, **GitHub**를 통해 해당 Web page를 배포를 완료했습니다. 이후, 해당 Web page를 **Google Analytics**와 연동하여 실시간으로 접속하는 방문자와 행동 패턴 데이터를 수집하고 분석할 수 있도록 설계하였습니다. 배포된 웹 포트폴리오는 해당 **[링크]**를 통해 접속할 수 있습니다.

저는 유기적으로 협업을 이끄는 톱니바퀴 같은 프로덕트 매니저입니다!



DATA

UI/UX

Product  
Management

Development

데이터 분석, 개발, UI/UX 경험을 바탕으로 다양한 부서의 요구를 이해하고 조율하며,

원활한 소통과 빠른 협업을 이끌어내는 프로덕트 매니저가 되고자 합니다.

이를 통해 조직 내에서 톱니바퀴처럼 유지적으로 기능하며 성공적인 제품 개발을 주도하겠습니다!