

# 프로젝트 기획 및 기술 설계

부울경 1반 김지윤, 정재우

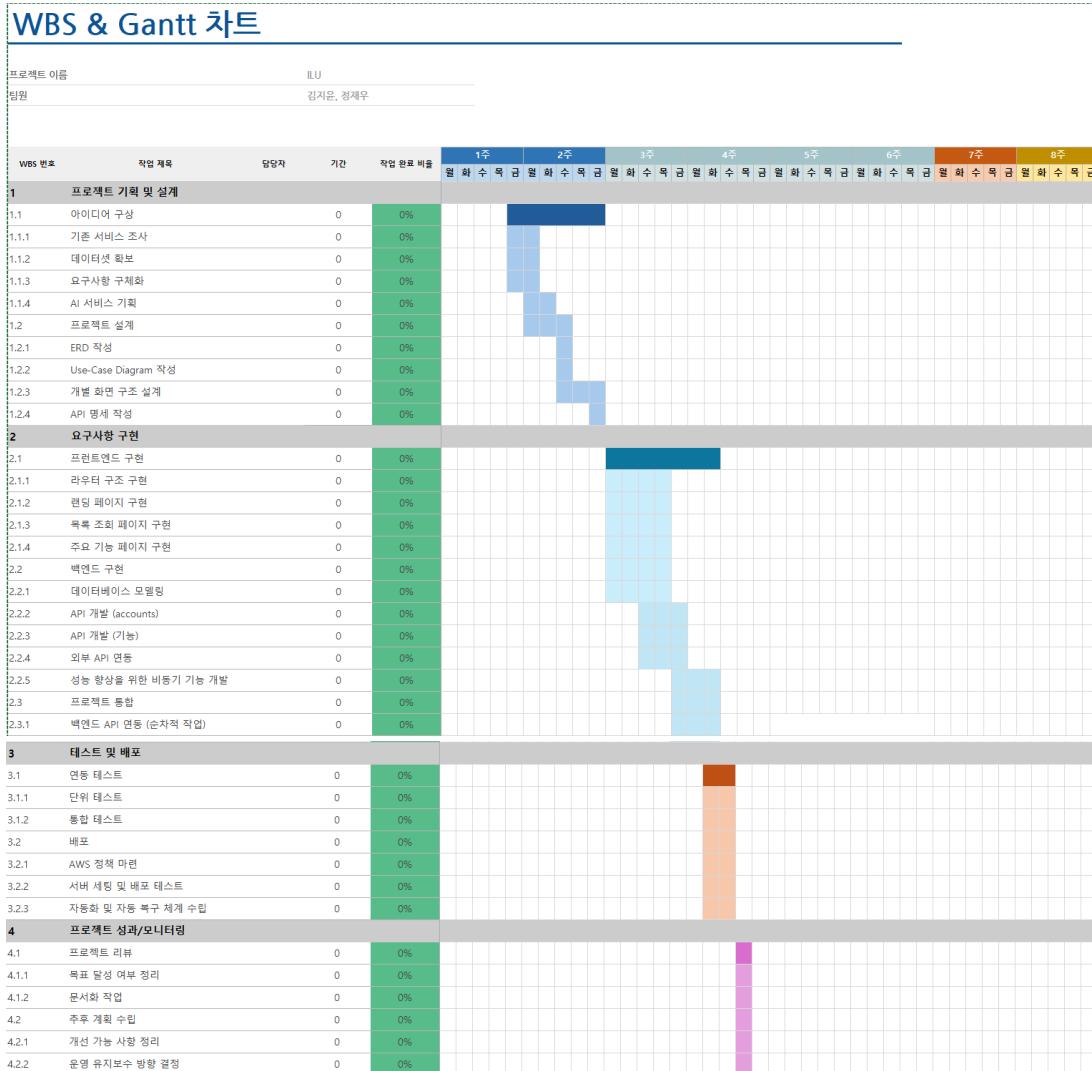
## 1. 프로젝트 개요

구분	작성 내용
서비스명	ILU - 고객 가치 기반 회사 추천 서비스
서비스 개요	ILU는 개인의 일하는 방식과 조직문화 성향을 질문을 통해 분석해, 그에 맞는 회사를 추천하는 서비스입니다.
주요 기능	성향 진단 기능 (로그인 후 이용 가능) 성향 프로파일 생성 기업 추천 (더미 데이터 기반) AI 기반 기업 정보 요약 큐레이션 카드 및 결과
주요 페이지 구성	메인 / 성향 분석 / 결과 도출 / 마이 페이지 / 기업 상세 분석 / 리뷰 작성 (index, create, detail) / 로그인 / 회원가입

번호	요구사항명	요구사항 상세	우선순위
기능적 요구사항			
F01	기업 검색 기능	키워드, 기업명 등 해당 사항에 맞는 기업 검색 기능	높음
F02	회원 가입 기능	회원 가입 기능 추가	높음
F03	비밀번호 변경 기능	비밀번호 변경 기능 추가	높음
F04	로그인 기능	로그인 기능 추가	높음
F05	로그아웃 기능	로그아웃 기능 추가	높음
F06	회원 정보 변경 (마이 페이지) 기능	회원 정보 및 수정, 본인의 Thread, Comment 확인 기능 추가	높음
F07	회사 데이터 조회	회사에 대한 정보를 구체적으로 명시하는 페이지 추가	높음
F08	Thread 생성, 갱신, 삭제	기업에 대한 리뷰를 작성, 갱신, 삭제 기능 추가	높음
F09	Comment 작성, 갱신, 삭제	기업에 후기에 대한 댓글 작성, 갱신, 삭제 기능 추가	높음
F10	Category list 생성	분류에 따른 기업 리스트 생성	높음
F11	기업 분류 필터링	설문 결과 키워드에 맞게 기업 필터링	높음
F12	좋아요 기능	Thread에 좋아요 기능 추가	낮음
비기능적 요구사항			
NF01	프로젝트 관리	개발자 간 작업 충돌이 일어나지 않게끔 Git 을 활용하여 프로젝트 관리	높음
NF02	활성 사용자	최대 20 명의 사용자가 동시에 안정적으로 활용 가능해야 함	높음
NF03	화면 전환	원활한 인터넷 환경에서 모든 화면 전환 작업은 6 초 이내에 이뤄져야 함	높음

## 2. 작업 분해 및 계획

### ■ WBS & Gantt 차트

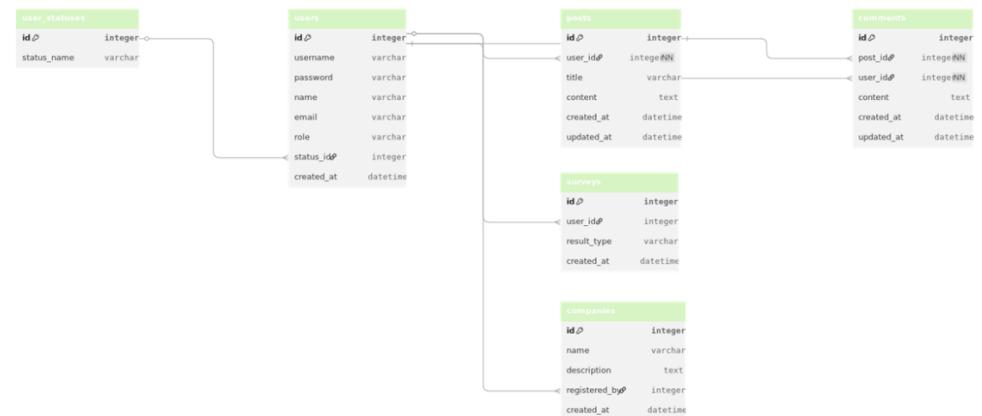


## 3. 데이터 탐색

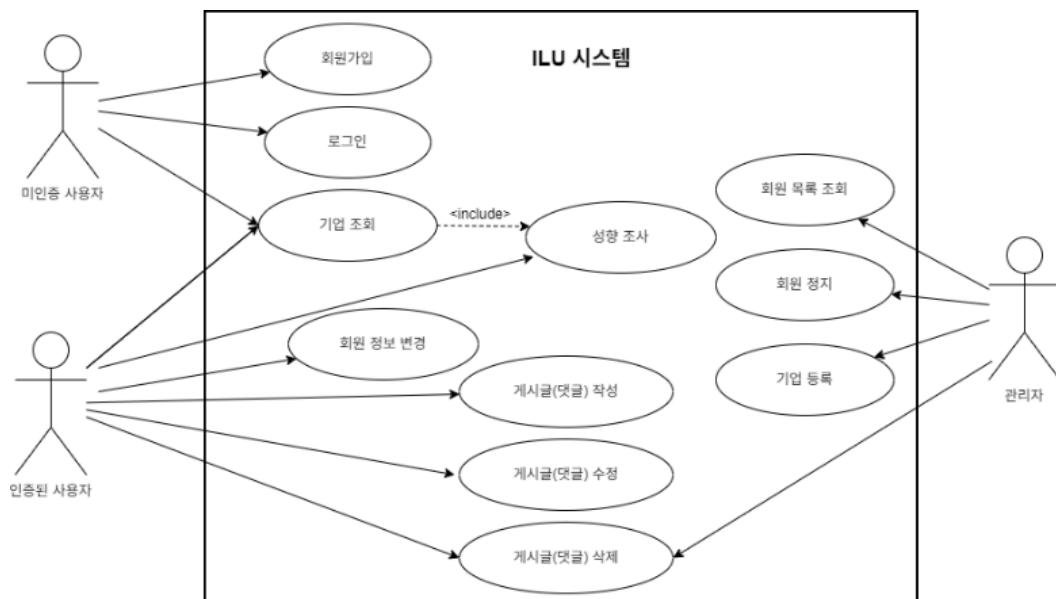
데이터명	데이터 설명	출처	수집 방법	활용 기능
기업 정보 데이터	기업의 기본 정보 데이터 (기업 규모, 실적 등)	DART API	REST API	금융상품 리스트 출력, 상품 상세 페이지, 금리 비교, AI 요약/추천
기업 문화 데이터	각 기업의 문화적 특성 (예: 자율적 협업, 빠른 실행 등)을 자체적으로 설정하고 이를 데이터 셋에 추가	더미데이터	공식 홈페이지와 직원 리뷰 사이트에서 기업 문화 키워드 추출	회사의 문화적 특성 분석, 사용자를 위한 기업 추천에 사용

## 4. 프로젝트 구조

### ■ ERD Diagram



### ■ Use Case Diagram

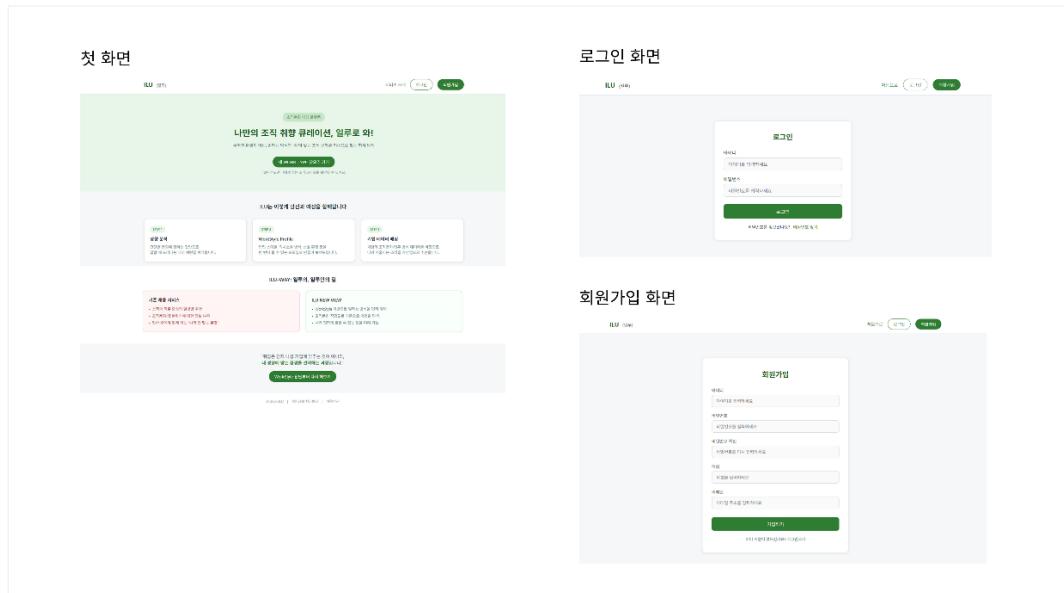


## 5. 화면 설계

- 설계서

페이지명	설명	주요 기능
메인 페이지	ILU 서비스 소개 및 WorkStyle 기반 추천 시스템 안내 페이지	서비스 핵심 기능 소개; 성향 분석 시작 버튼 제공; 서비스 흐름 안내
성향 분석 페이지	사용자가 성향을 파악하기 위해 문항에 응답하는 페이지	성향 분석 문항 출력; 응답 데이터 수집; 결과 페이지 이동
결과 도출 페이지	성향 분석 결과 및 추천 유형 제공하는 페이지	분석 결과 표시; 개인 성향 프로필 제공; 기업 추천 페이지 이동
마이 페이지	사용자 개인 정보 및 성향 데이터 관리 페이지	개인 정보 조회/수정; 성향 분석 결과 열람; 저장 기업/게시글 관리
기업 상세 분석 페이지	추천된 기업에 대한 상세 정보 제공 페이지	기업 기본 정보 표시; 조직 문화 관련 데이터 제공; 기업 리뷰 보기
리뷰 페이지(index)	기업 리뷰 목록 확인 페이지	리뷰 리스트 출력; 리뷰 상세 페이지 이동
리뷰 작성 페이지(create)	기업 리뷰 작성 페이지	제목/내용 작성; 리뷰 등록 기능
리뷰 상세 페이지(detail)	등록된 리뷰의 상세 내용 페이지	리뷰 상세 내용 표시; 작성자 정보 및 작성일 제공
로그인 페이지	사용자 인증을 위한 로그인 페이지	아이디/비밀번호 입력; 로그인 처리; 회원가입 페이지 이동
회원가입 페이지	계정 생성 및 사용자 정보 입력 페이지	아이디/비밀번호/이메일 입력; 회원가입 처리; 로그인 페이지 이동

- 흐름도



## 6. API 명세

### 1. 기업 검색 리스트 조회 API

항목	내용
Method	GET
Endpoint	/api/v1/companies/
설명	회사명, 종목명, 업종으로 기업 목록을 검색하여 조회
Request	<pre>{     "keyword": {         "type": "string",         "required": false,         "description": "회사명/종목명 키워드 (예: \"삼성\")"     },     "industry": {         "type": "string",         "required": false,         "description": "업종 코드 또는 한글 업종명"     },     "listed": {         "type": "boolean",         "required": false,         "description": "상장 여부 필터 (true/false)"     },     "page": {         "type": "int",         "required": false,         "default": 1,         "description": "페이지 번호"     },     "page_size": {         "type": "int",         "required": false,         "default": 20,         "description": "페이지 크기"     } }</pre>

Response (예시)	<pre>[   {     "corp_code": "00126380",     "corp_name": "삼성전자",     "stock_code": "005930",     "industry": "전자·반도체",     "established_date": "1969-01-13",     "listed": true   }, ]</pre>
인증 필요 여부	필요 (서비스 인증 토큰/API Key)

## 2. 기업 기본 정보 조회 API

항목	내용
Method	GET
Endpoint	/api/v1/companies/{corp_code}/
설명	특정 기업의 기본 프로필(기업 개요) 조회
Request	<pre>{   "corp_code": {     "type": "string",     "required": true,     "description": "DART 기업 고유번호"   } }</pre>
Response (예시)	<pre>{   "corp_code": "00126380",   "corp_name": "삼성전자",   "stock_code": "005930",   "ceo": "한종희 외 1인",   "industry": "반도체 제조업",   "established_date": "1969-01-13",   "headquarters": "경기도 수원시 영통구",   "homepage": "https://www.samsung.com",   "employees": 124567,   "summary": "메모리, 시스템 LSI, 디스플레이 등 전자·IT 제품을 생산하는 글로벌 제조 기업" }</pre>
인증 필요 여부	불필요 (공개 API)

### 3. 기업 재무 요약 조회 API

항목	내용
Method	GET
Endpoint	/api/v1/companies/{corp_code}/financials/summary/
설명	최근 연도 또는 분기 핵심 재무지표 요약 조회 (매출, 영업이익, 당기순이익, 자산, 부채 등)
Request	<pre>{     "path_parameters": {         "corp_code": {             "type": "string",             "required": true,             "description": "DART 기업 고유번호"         }     },     "query_parameters": {         "year": {             "type": "int",             "required": false,             "description": "기준 연도 (예: 2024)"         },         "quarter": {             "type": "string",             "required": false,             "description": "기준 분기 ("1Q", "2Q", "3Q", "4Q", 미지정 시 가장 최근 공시 기준)"         }     } }</pre>
Response (예시)	<pre>{     "corp_code": "00126380",     "corp_name": "삼성전자",     "base_year": 2024,     "base_quarter": "2Q",     "currency": "KRW",     "revenue": 876543210000000,     "operating_income": 12345670000000,     "net_income": 9876543000000,     "total_assets": 4500000000000000,     "total_liabilities": 1800000000000000,     "total_equity": 2700000000000000 }</pre>
인증 필요 여부	필요 (서비스 인증 토큰/API Key)

## 4. 기업 재무비율(분석용 지표) 조회 API

항목	내용
Method	GET
Endpoint	/api/v1/books/
설명	기업 분석에 자주 사용하는 주요 재무 비율 지표 조회 (수익성·안정성·성장성)
Request	<pre>{   "path_parameters": {     "corp_code": {       "type": "string",       "required": true,       "description": "DART 기업 고유번호"     }   },   "query_parameters": {     "year": {       "type": "int",       "required": false,       "description": "기준 연도"     },     "quarter": {       "type": "string",       "required": false,       "description": "기준 분기 (연간 지표만 사용할 경우 생략 가능)"     }   } }</pre>
Response (예시)	<pre>{   "corp_code": "00126380",   "corp_name": "삼성전자",   "base_year": 2024,   "base_quarter": "2Q",   "profitability": {     "operating_margin": 0.14,     "net_margin": 0.11,     "roa": 0.08,     "roe": 0.12   },   "stability": {     "debt_ratio": 0.67,     "current_ratio": 1.85,     "interest_coverage_ratio": 12.4   } }</pre>

	<pre>         "growth": {             "revenue_growth_yoy": 0.07,             "operating_income_growth_yoy": 0.10,             "net_income_growth_yoy": 0.09         }     } </pre>
인증 필요 여부	필요 (서비스 인증 토큰/API Key)

## 5. 기업 공시 요약 리스트 조회 API

항목	내용
Method	GET
Endpoint	/api/v1/books/
설명	최근 공시 문서 목록과 핵심 요약 정보 조회 (사업보고서, 분기보고서, 주요사항 보고 등)
Request	<pre> {     "path_parameters": {         "corp_code": {             "type": "string",             "required": true,             "description": "DART 기업 고유번호"         }     },     "query_parameters": {         "from_date": {             "type": "string",             "required": false,             "format": "YYYY-MM-DD",             "description": "조회 시작일"         },         "to_date": {             "type": "string",             "required": false,             "format": "YYYY-MM-DD",             "description": "조회 종료일"         },         "type": {             "type": "string",             "required": false,             "description": "공시 유형 필터 (예: \"사업보고서\", \"분기보고서\", \"주요사항보고\")"         },         "page": {             "type": "int",             "required": false,             "default": 1         }     } } </pre>

	<pre>        "description": "페이지 번호"     },     "page_size": {         "type": "int",         "required": false,         "default": 20,         "description": "페이지 크기"     } }</pre>
Response (예시)	<pre>[ {     "rpt_no": "20240401001234",     "corp_code": "00126380",     "corp_name": "삼성전자",     "report_name": "사업보고서 (2023년)",     "disclosure_date": "2024-03-15",     "type": "사업보고서",     "summary": "2023년 매출, 영업이익, 주요 사업 성과 및 리스크 요인 요약",     "download_url":     "https://dart.fss.or.kr/report/viewer.do?rptNo=20240401001234" }, {     "rpt_no": "20240726005678",     "corp_code": "00126380",     "corp_name": "삼성전자",     "report_name": "반기보고서 (2024년)",     "disclosure_date": "2024-07-26",     "type": "반기보고서",     "summary": "2024년 상반기 실적 및 사업 부문별 실적 요약",     "download_url":     "https://dart.fss.or.kr/report/viewer.do?rptNo=20240726005678" } ]</pre>
인증 필요 여부	필요 (서비스 인증 토큰/API Key)

## 6. 핵심 분석 카드 조회 API (한 번에 모아서 보고 싶을 때)

항목	내용
Method	GET
Endpoint	/api/v1/companies/{corp_code}/analysis/summary/
설명	기업 기본 정보, 최신 재무 요약, 핵심 재무비율을 한 번에 조회하는 통합 분석용 API

Request	<pre>{   "path_parameters": {     "corp_code": {       "type": "string",       "required": true,       "description": "DART 기업 고유번호"     }   },   "query_parameters": {     "year": {       "type": "int",       "required": false,       "description": "기준 연도 (미지정 시 최신)"     },     "quarter": {       "type": "string",       "required": false,       "description": "기준 분기 (미지정 시 최신)"     }   } }</pre>
Response (예시)	<pre>{   "profile": {     "corp_code": "00126380",     "corp_name": "삼성전자",     "stock_code": "005930",     "industry": "반도체 제조업",     "ceo": "한종희 외 1인"   },   "financials": {     "base_year": 2024,     "base_quarter": "2Q",     "revenue": 876543210000000,     "operating_income": 12345670000000,     "net_income": 9876543000000   },   "ratios": {     "operating_margin": 0.14,     "roe": 0.12,     "debt_ratio": 0.67,     "revenue_growth_yoy": 0.07   } }</pre>
인증 필요 여부	필요 (서비스 인증 토큰/API Key)