

종합설계 2차 설계서

애자일 성과 분석 서비스

Agile Performance Analysis Service

지도교수 : 전광일 교수님 (서명)

(팀장) 2017150037 최정훈

2018314014 박현준

2017150003 권순호

2018194023 염종협

목차

- 종합 설계 개요
- 관련 연구 및 사례
- 시스템 수행 시나리오
- 시스템 구성도
- 시스템 모듈 상세 설계
- 개발 환경 및 개발 방법
- 데모 환경 설계
- 업무 분담
- 종합 설계 수행 일정
- 필요기술 및 참고 문헌

종합 설계 개요

연구 개발 배경

- 기존 성과 관리 제도의 주관적인 평가방법과, 구조가 매우 복잡한 단점을 보완하고자 연구를 진행하게 됨.

연구 개발 목표

- 애자일 방법론을 사용하는 팀을 대상으로 하는 성과 분석 시스템을 개발하는 것이 목표

연구 개발 효과

- 개인의 업무 성과를 5가지 역량으로 판단하고, 이를 정량화 및 실시간 모니터링에 사용할 수 있다.
- 자료로 남겨 추후에 인적 의사결정에 도움이 될 수 있다.

지난 발표에서의 지적 사항

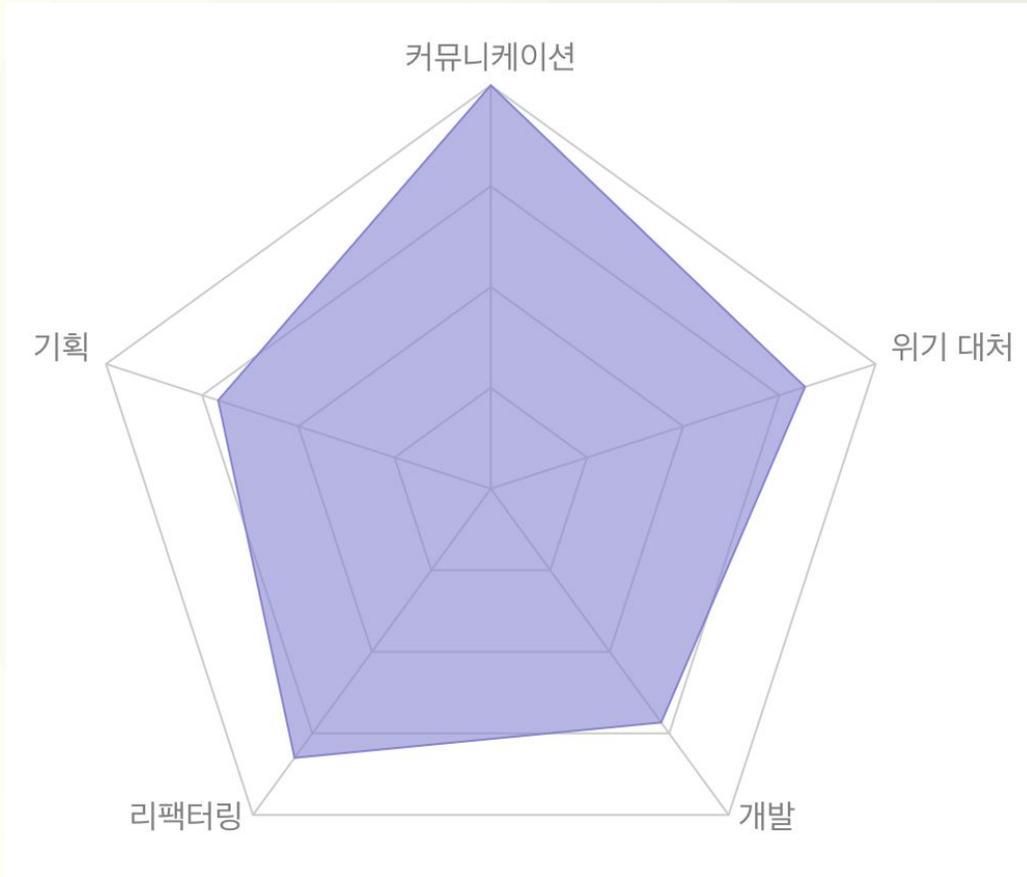
- 기존 성과 관리 시스템과의 차이점

	크루쉽	Lemonbase(기존 서비스)
1:N 커뮤니케이션	O	X (1:1에 특화)
개인 역량	O	O
분석 및 통계	O	△ (단순 수치화 및 간략한 그래프만 지원)

- 기존 성과 관리 시스템과의 차별성

1. 5가지 역량을 세분화하여 차별성을 강조
2. 1:1 커뮤니케이션이 아닌 stackoverflow와 비슷한 1:N 커뮤니케이션이 가능
3. 스프린트와 태스크에 각각 점수를 부여하여 달성률 및 기여도 수치화
4. 개인 역량 분석 지표가 너무 부족 : 역량 타입별 상승/하락세 분석 가능, 애자일 프로세스 기반으로 성과 추이 가능

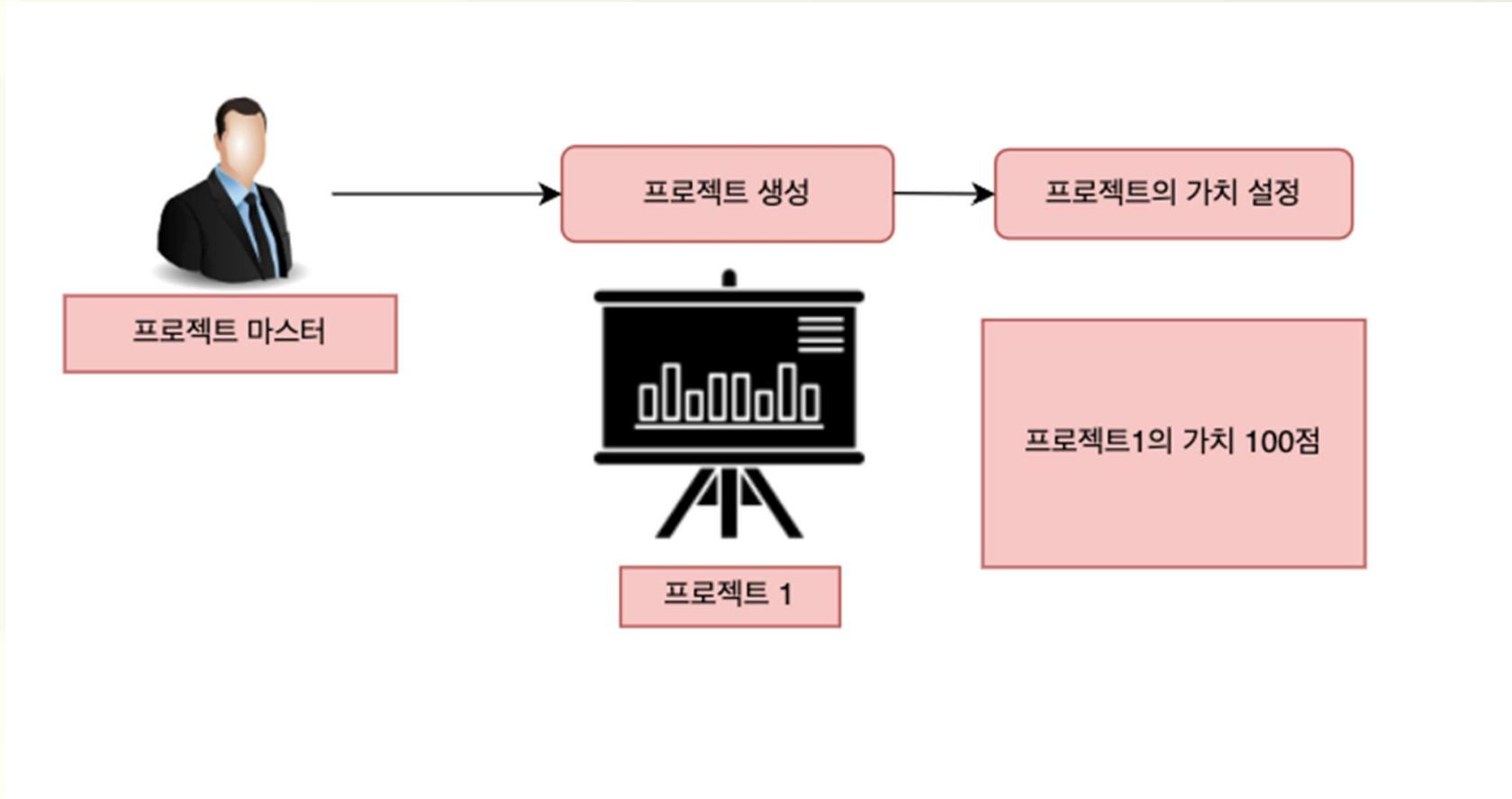
지난 발표에서의 지적 사항



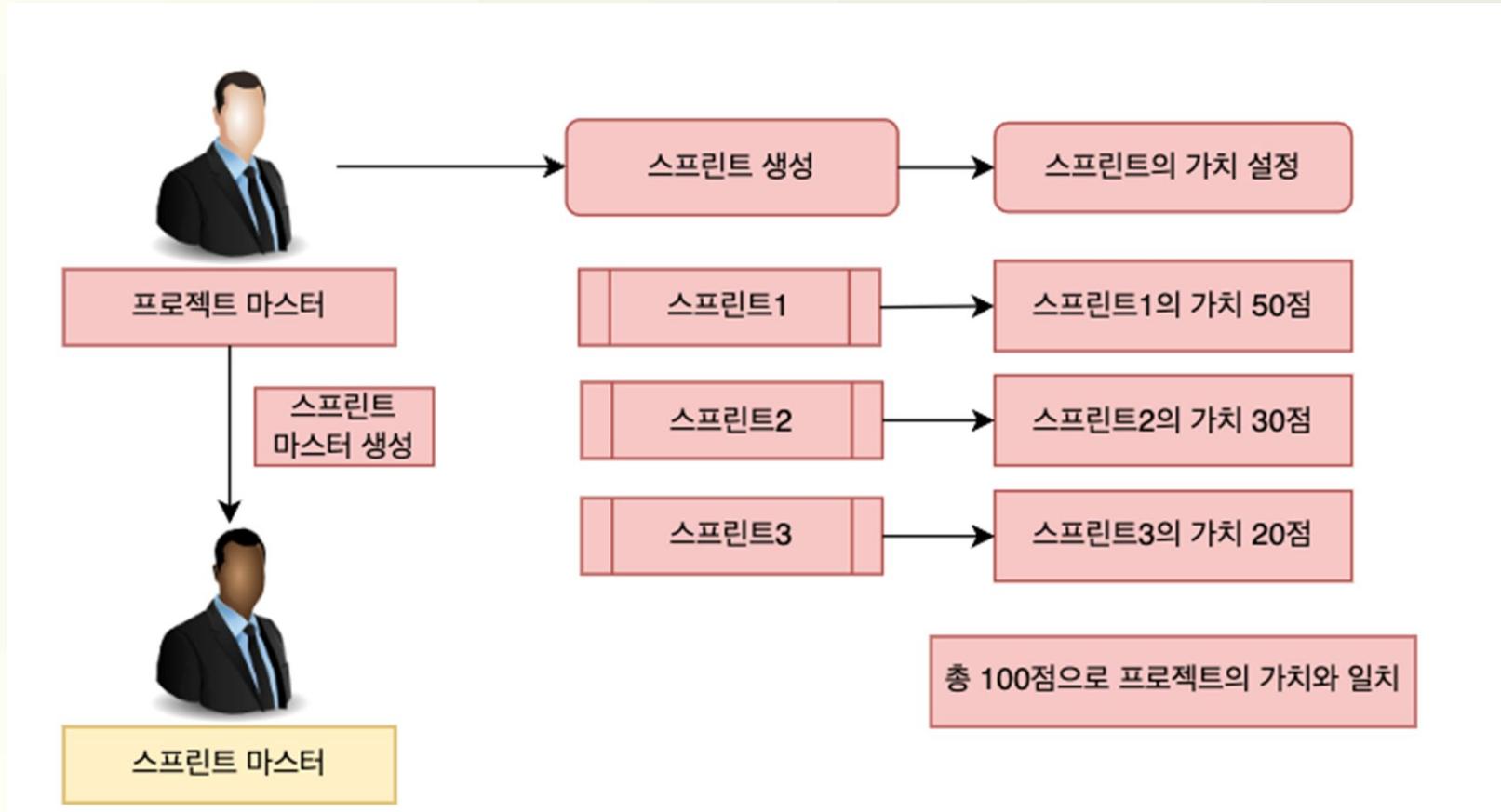
성과 item(5가지 역량) 정리

- 구성원의 능력을 분야별로 잘 보여줄 수 있도록 세분화
- 커뮤니케이션, 위기 대처, 개발, 리팩터링, 기획
- 이를 한눈에 볼 수 있도록 그래프로 시각화

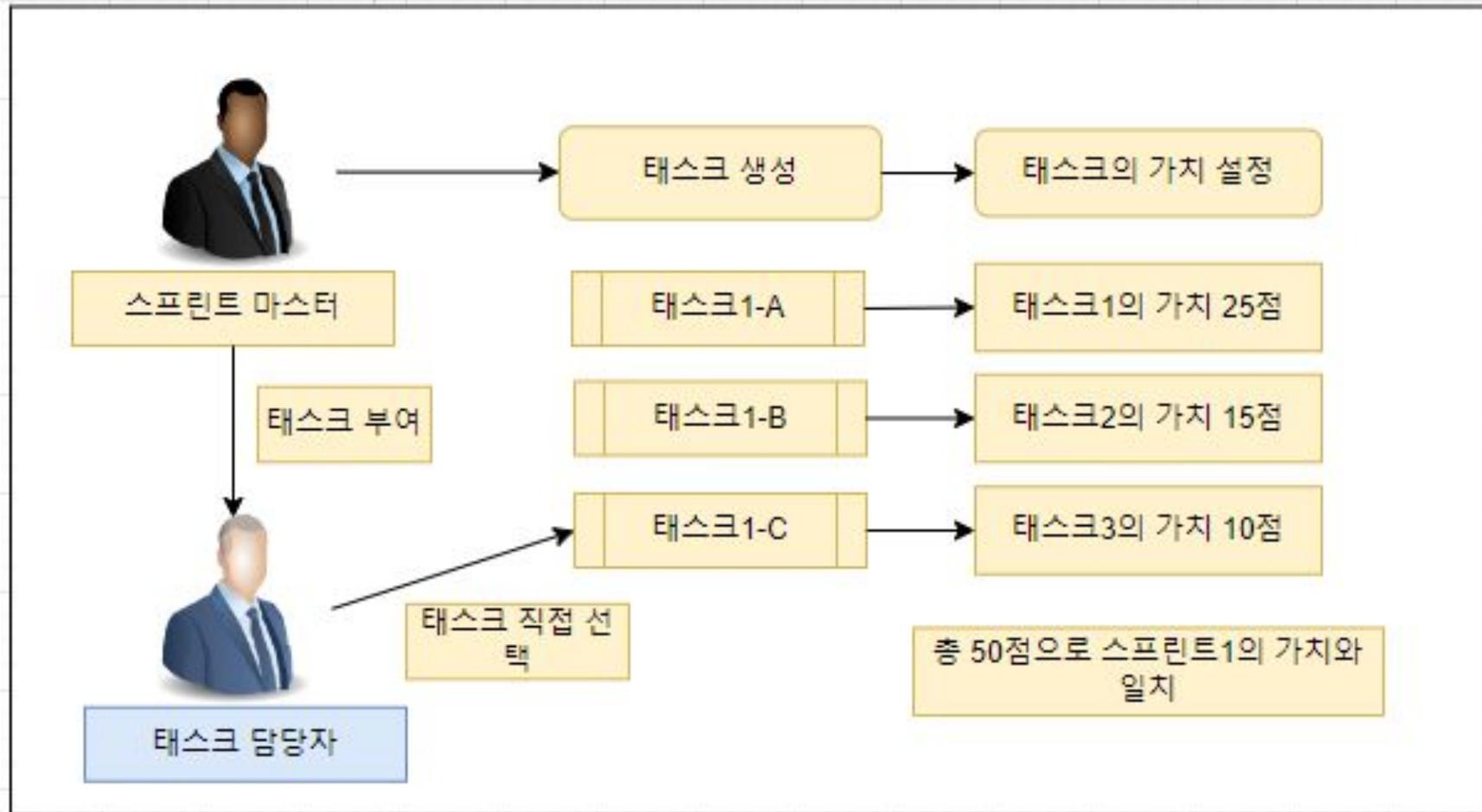
시스템 수행 시나리오



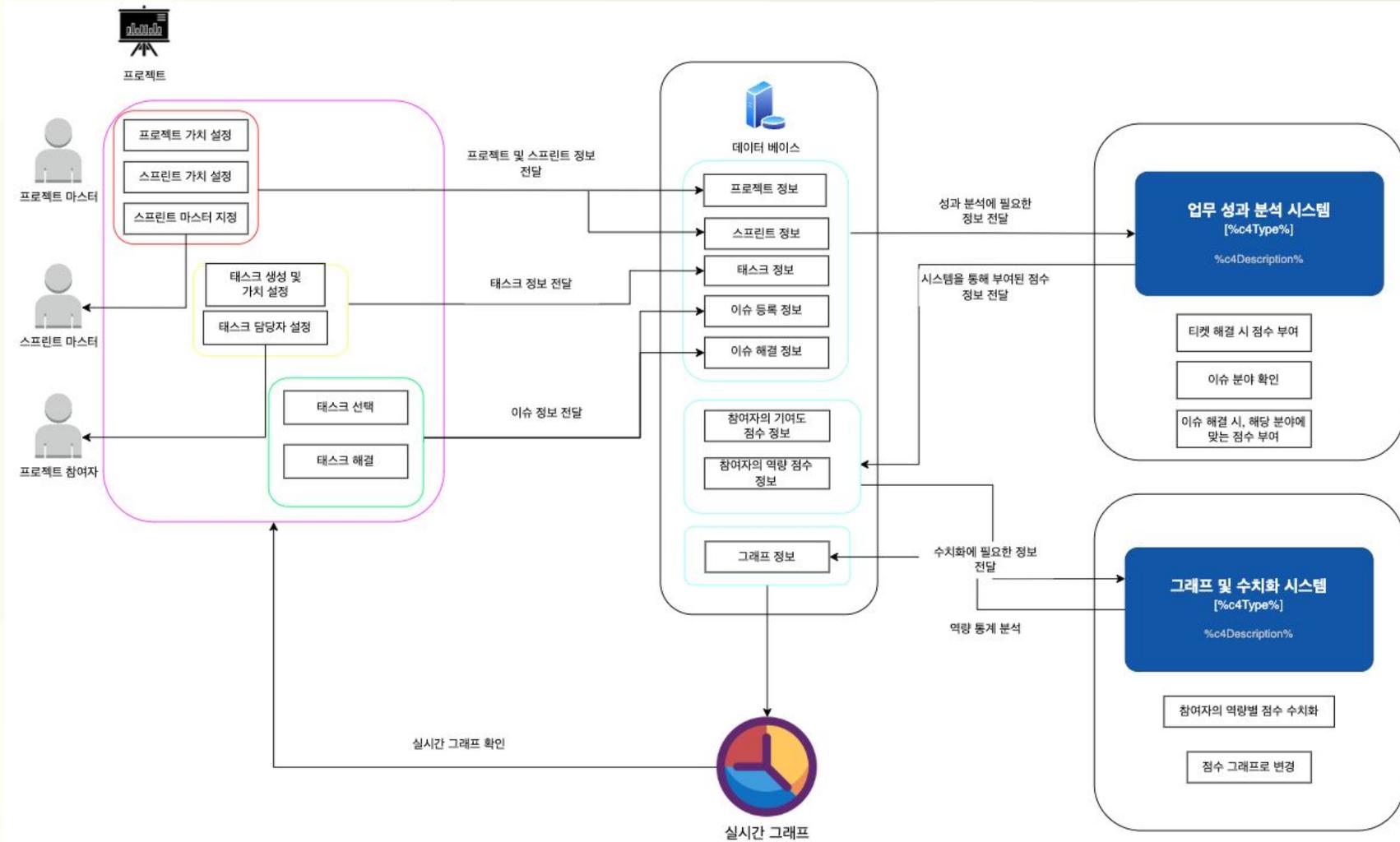
시스템 수행 시나리오



시스템 수행 시나리오



시스템 구성도



5가지 역량 평가 정의표

5가지 역량 평가 정의표	
커뮤니케이션	질문 생성 및 질문 해결
위기대처	critical한 에러 발생 시 해결
개발	프로젝트 및 태스크 관련 기능 구현
리팩토링	버그 픽스
기획	아이디어 구상 및 회의 참여
추후 구체적인 점수치는 데모 환경에 맞추어 구현 예정	

분석 기능 추가 구현 예정

The screenshot displays an Excel spreadsheet with a PivotTable and the PivotTable Fields task pane. The PivotTable is located in the range A3:G7 and has '행 레이블' (Row Labels) and '합계 : 매출액' (Sum of Sales) as fields. The data is as follows:

행 레이블	합계 : 매출액
1월	5900
2월	8700
3월	6000
총합계	20600

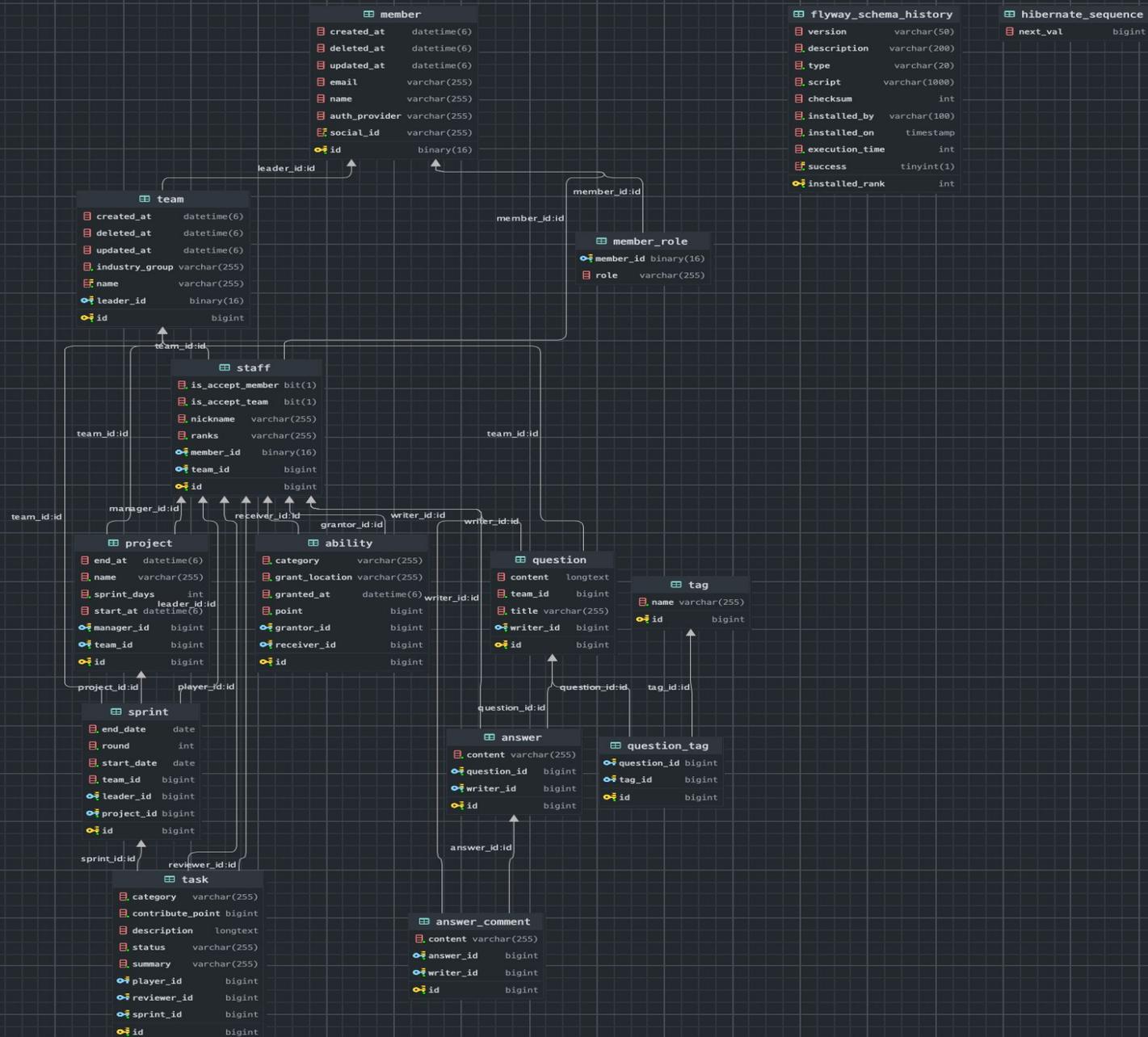
The PivotTable Fields task pane is open on the right side of the spreadsheet. It shows the following fields:

- 날짜 (Date) - checked
- 회사명 (Company Name) - checked
- 제품명 (Product Name) - unchecked
- 단가 (Unit Price) - unchecked
- 수량 (Quantity) - unchecked
- 매출액 (Sales Amount) - checked
- 월 (Month) - checked

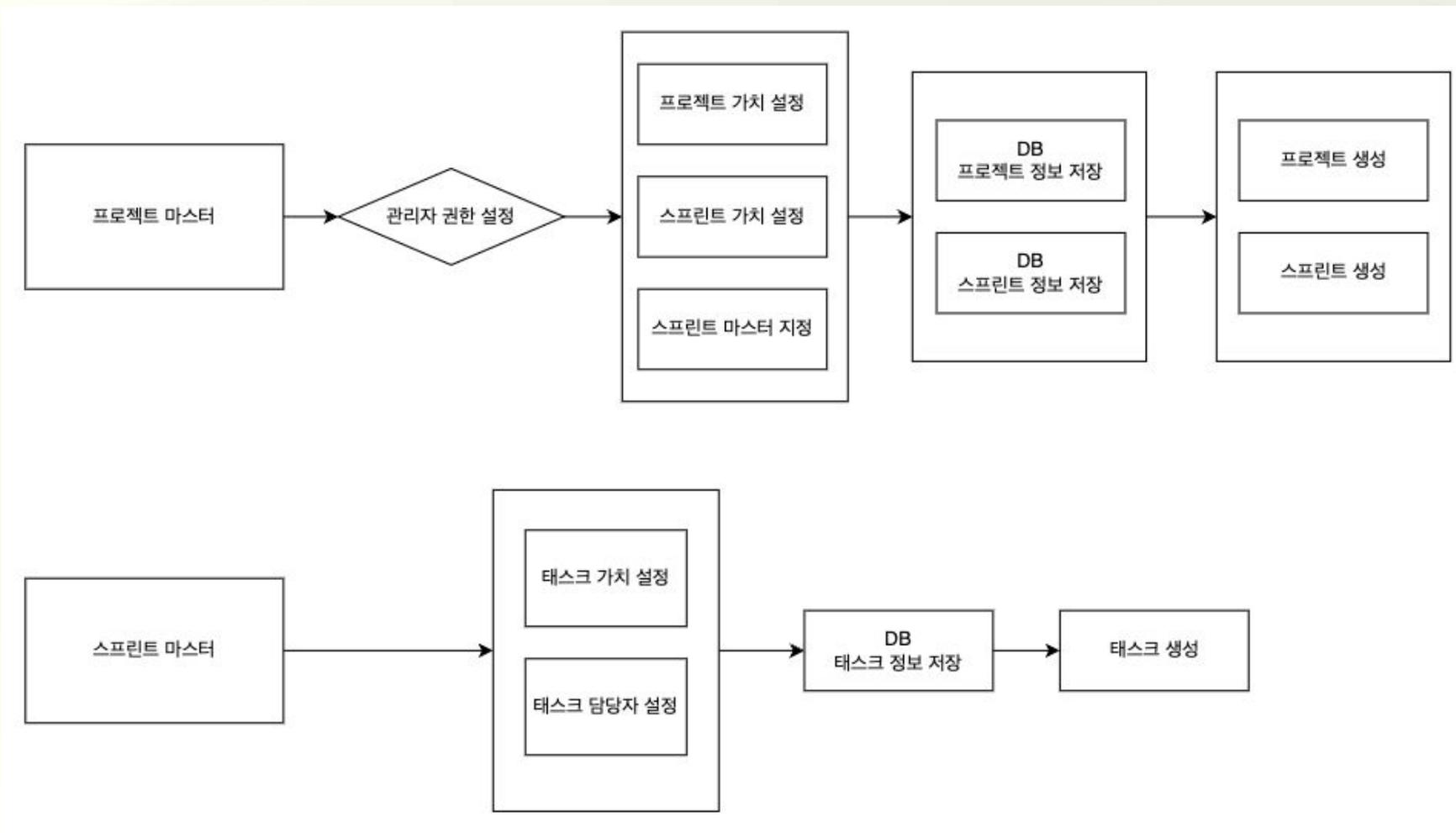
The task pane also shows the '필터' (Filter) section with '날짜' (Date) selected. The '행' (Row) section has '월' (Month) selected, and the 'Σ 값' (Sum of Values) section has '합계 : 매출액' (Sum of Sales) selected. The task pane title is '피벗 테이블 필드' (PivotTable Fields).

시스템 모듈 상세

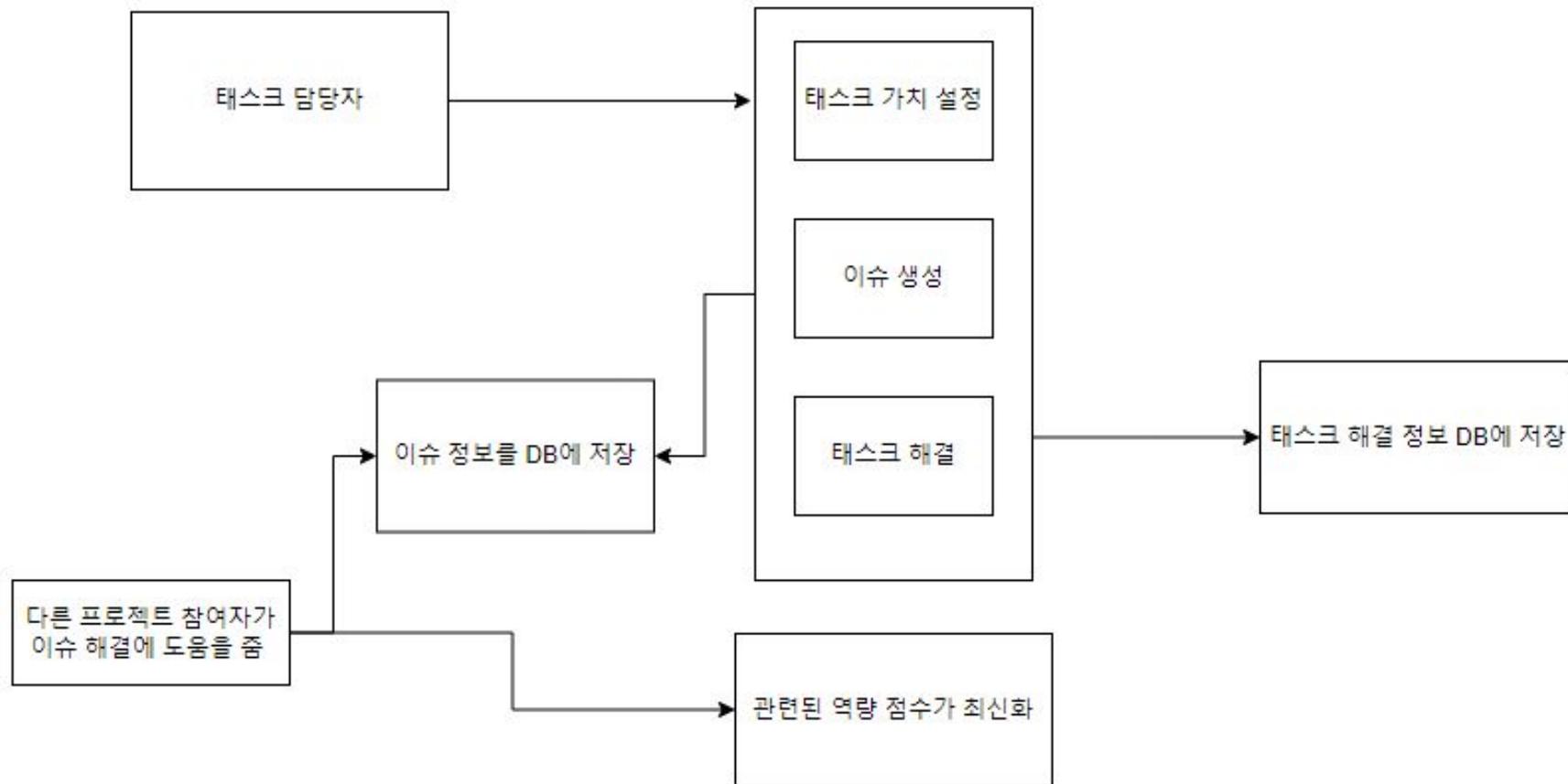
DB 테이블



시스템 모듈 상세 설계

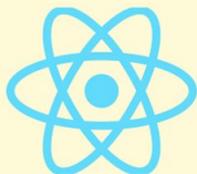


시스템 모듈 상세 설계



개발 환경

기술 스택 - FRONTEND



React



TypeScript



ESLint



Prettier



Webpack



Jest



Storybook



Tailwind



Redux



Yarn

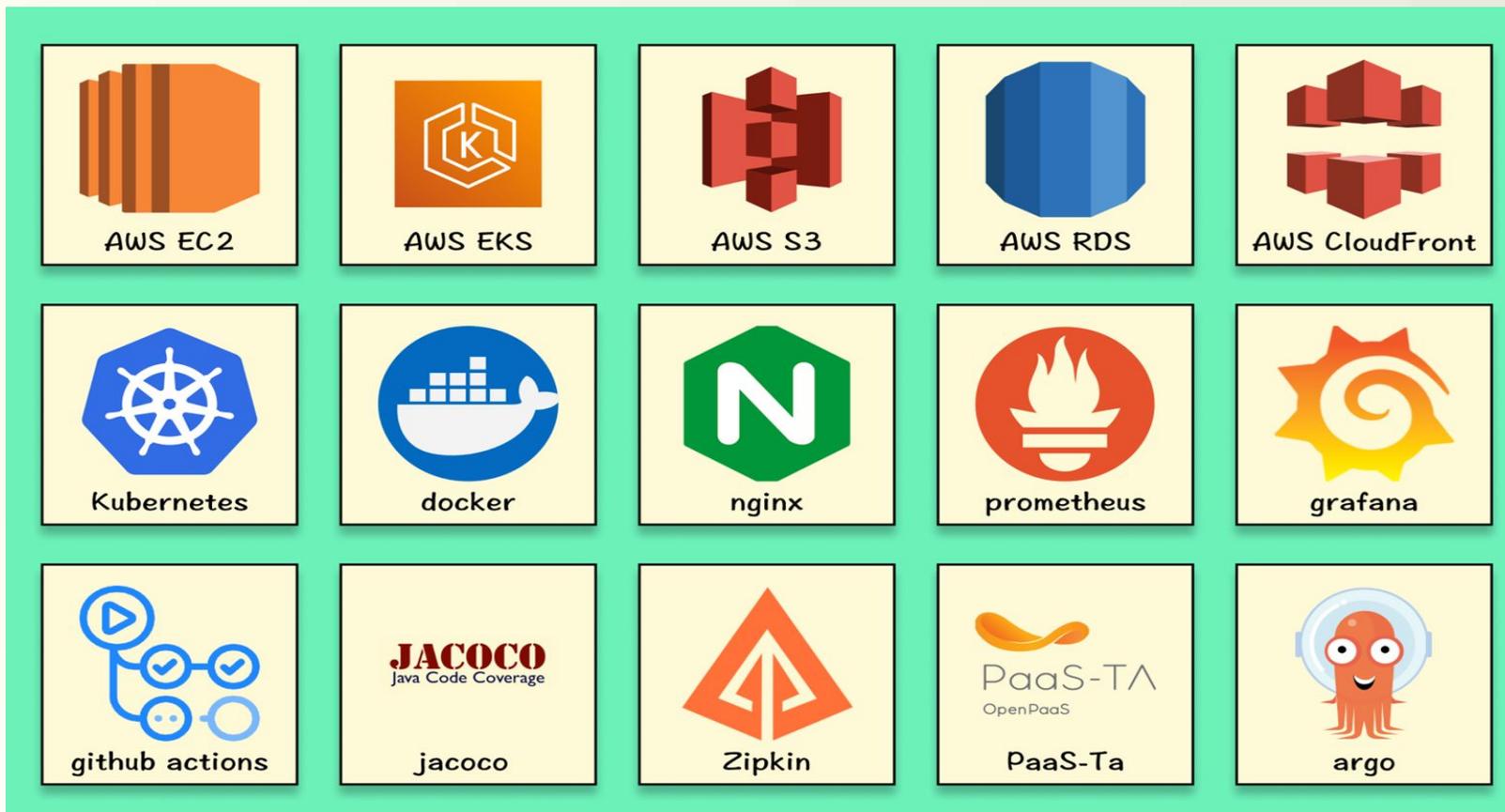
개발 환경

기술 스택 - BACKEND

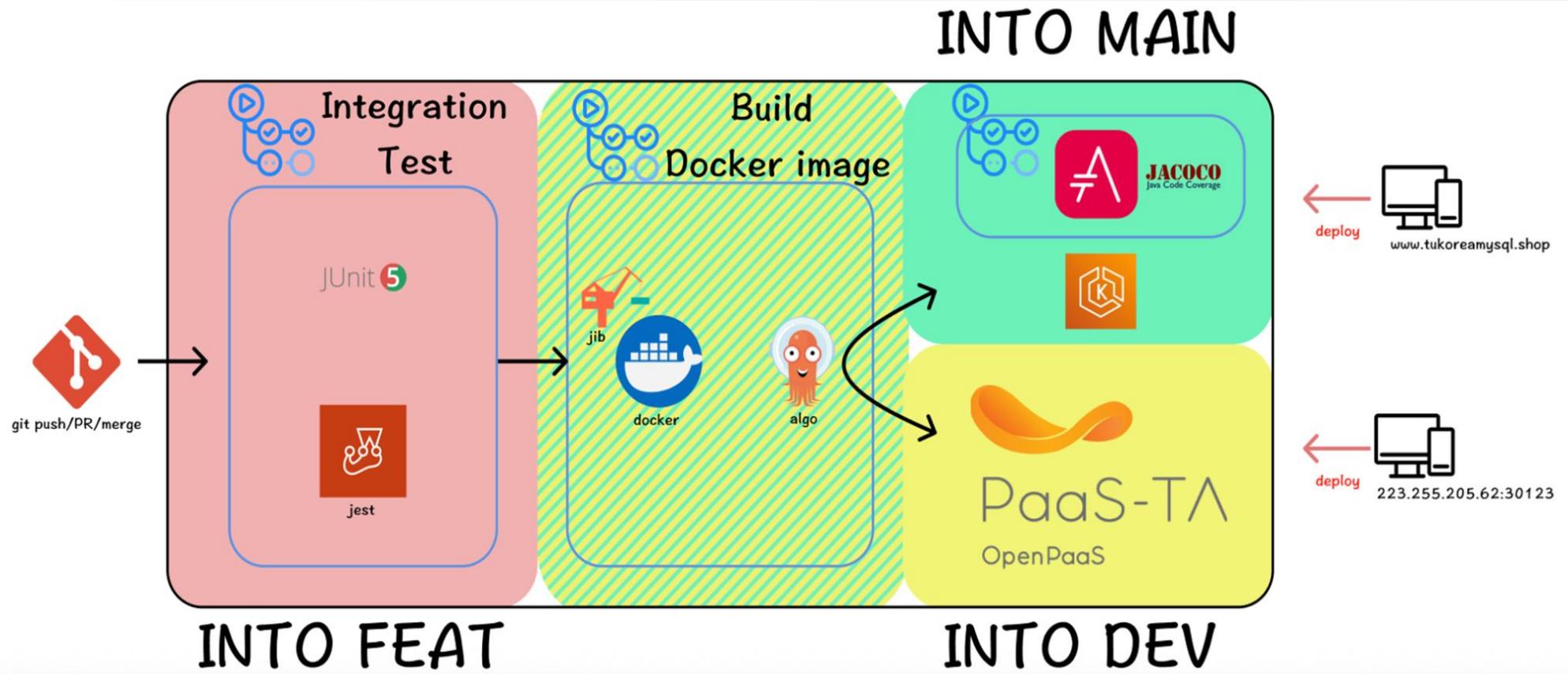
 Java 17	 Spring Boot	 Spring Data JPA	 Spring Security	 Spring Rest Docs
 JUnit5	 RestAssured	 Jib	 mockito	 SLF4j
 kafka	 Spring kafka	 elasticsearch	 logstash	 kibana
 MySQL	 redis	 h2	 flyway	 queryDSL

개발 환경

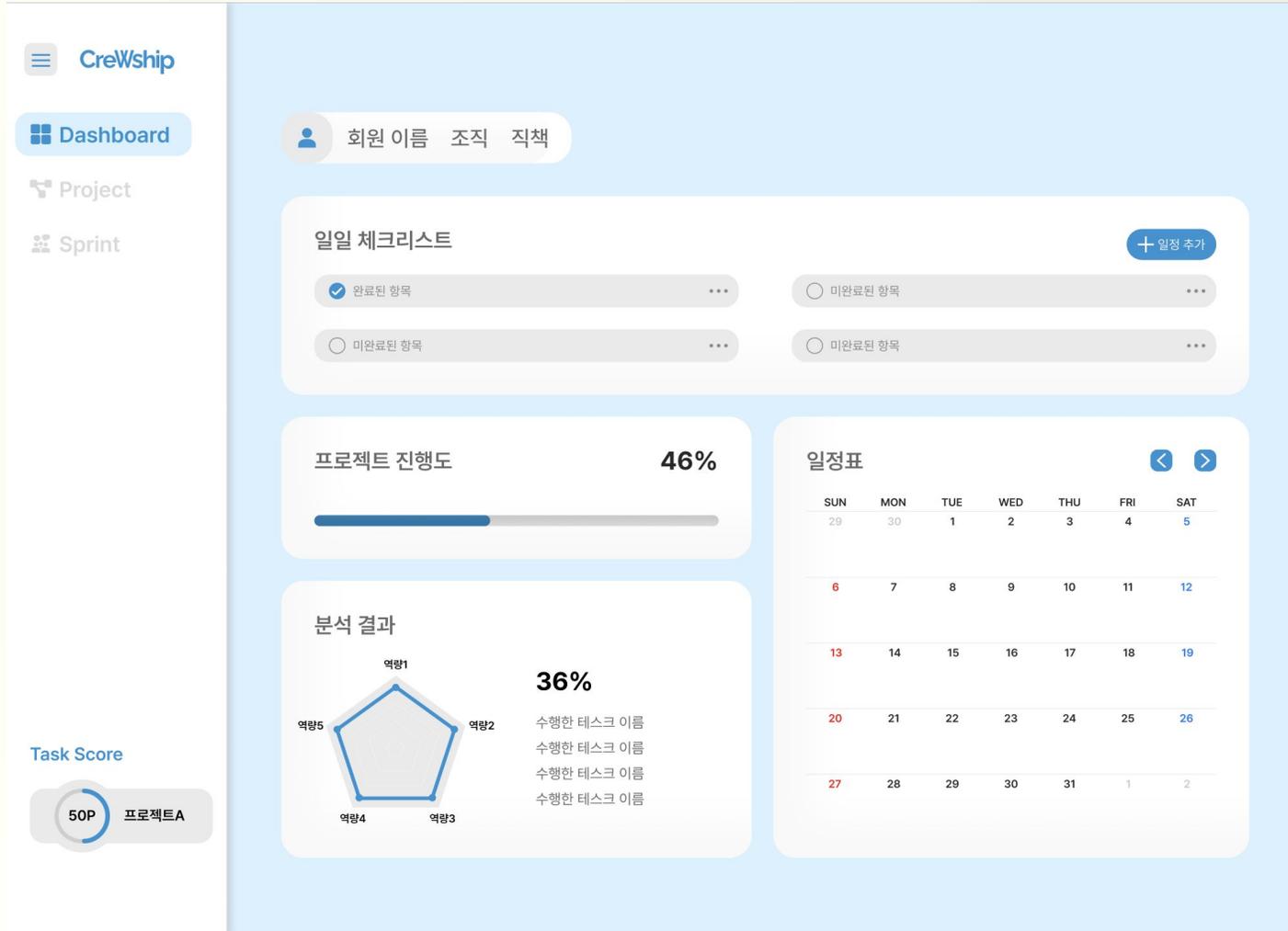
기술 스택 - INFRA/DevOps



CI/CD FLOW



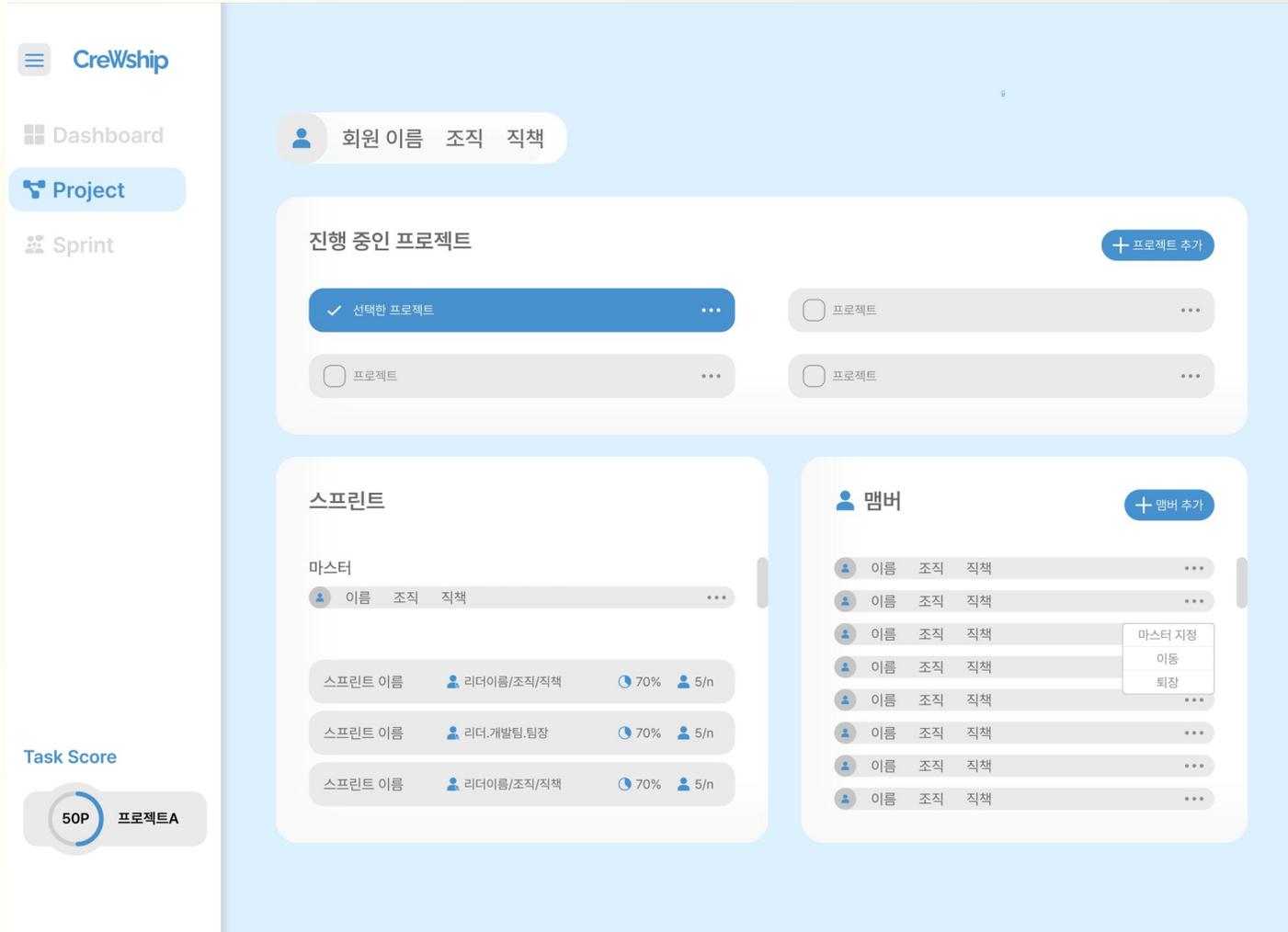
데모 환경 설계



직접 데모 프로젝트를 만들어서
데모를 진행할 예정

- 메인화면인
대쉬보드에는
프로젝트 참여자가
참여하는 프로젝트의
정보 및 참여자가
활용하는 체크리스트,
일정표 등이 표시

데모 환경 설계



- 프로젝트 페이지에는 현재 진행중인 프로젝트의 목록과 스프린트, 참여인원 목록 등을 확인 가능
- 관리자 등급의 참여자는 프로젝트, 스프린트, 참여인원 등을 추가하는 기능을 포함

데모 환경 설계

The screenshot displays a project management interface for 'CreWship'. On the left is a navigation sidebar with 'Dashboard', 'Project', and 'Sprint' (selected). The main content area is divided into three panels:

- 스프린트 (Sprint):** Shows a list of sprints. The top sprint is titled '스프린트 이름' with a leader '리더이름/조직/직책', 70% progress, and 5/n members. Below it is a detailed view for a specific sprint, including a progress bar and a pie chart. The bottom section shows two more sprint entries with similar details.
- 태스크 (Task):** A section for managing tasks. It includes a '+ 태스크 생성' button and a list of tasks. A selected task shows its progress and a list of related tags like '#관련 어빌리티'.
- 멤버 (Member):** A section for managing team members. It features a '+ 멤버 추가' button and a list of members, each with their name, organization, role, and a three-dot menu.

At the bottom left, a 'Task Score' widget shows '50P' for '프로젝트A'.

- 스프린트 페이지에서는
진행중인 스프린트의
진행도를 확인
- 스프린트 관리자
등급은 태스크를
생성하고 할당
- 프로젝트 참여자가
직접 태스크를
할당받는 것도 가능

데모 환경 설계

프로젝트 생성

제목

제목을 입력해주세요

기간

2023-00-00



—

2023-00-00



멤버

내용을 입력해주세요

내용을 입력해주세요

+ 멤버 추가

내용

내용을 입력해주세요

생성하기

스프린트 생성

제목

제목을 입력해주세요

기간

2023-00-00



—

2023-00-00



멤버

+ 멤버 추가

김멤버



스프린트 리더가 된 멤버



내용

내용을 입력해주세요

생성하기

테스크 생성

제목

제목을 입력해주세요

기간

2023-00-00



—

2023-00-00



요구 역량

+ 추가하기

#관련 어빌리티

#관련 어빌리티

#관련 어빌리티

멤버

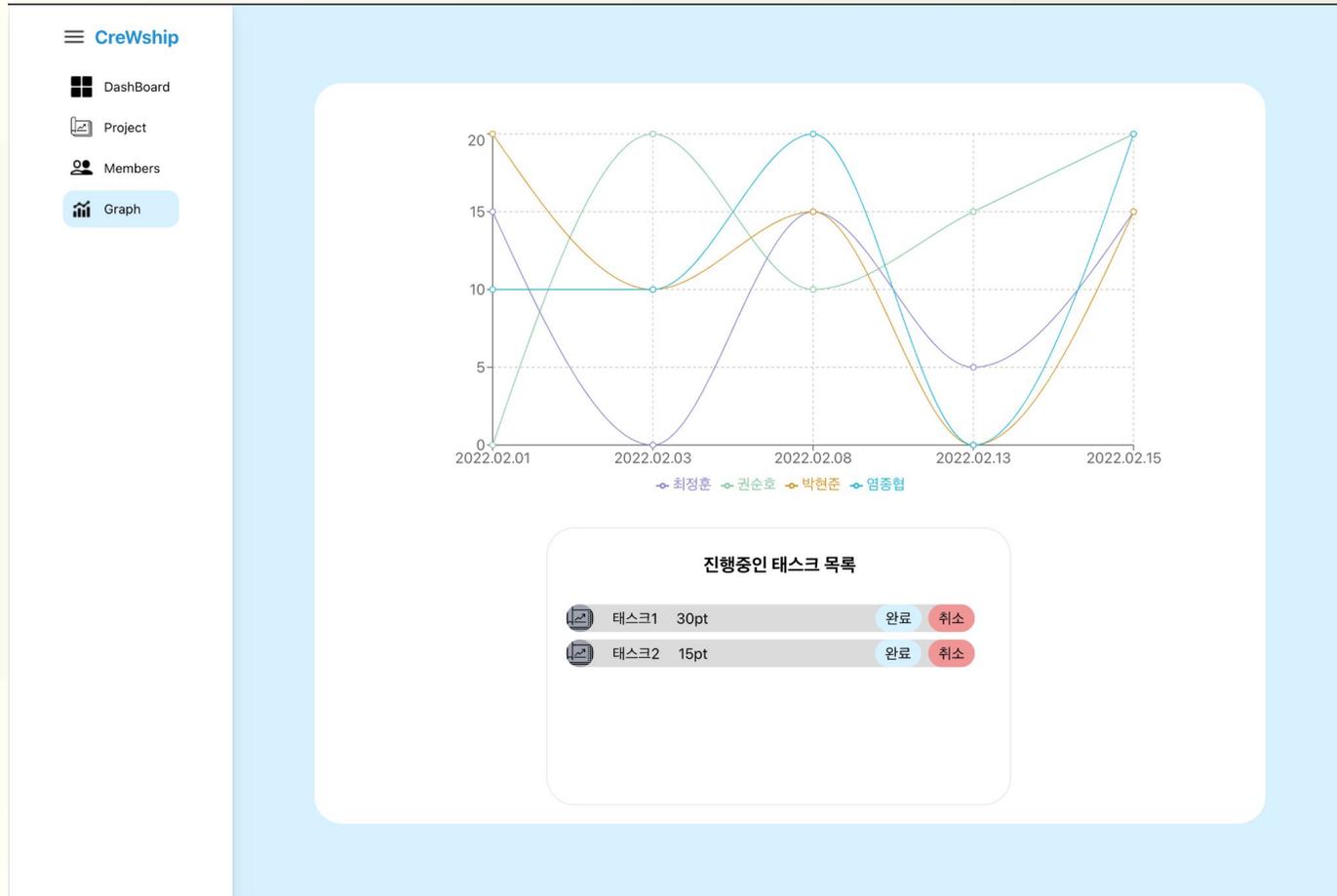
+ 멤버 추가

내용

내용을 입력해주세요

생성하기

데모 환경 설계



- 그래프 페이지에는 현재 진행중인 태스크 목록과 함께 그래프가 표시
- 태스크 완료 시 그래프에 완료 날짜와 점수가 실시간으로 표시
- 해당 그래프에 반영되는 역량은 개발 역량으로 반영

데모 환경 설계

이슈 생성

제목
제목을 입력해주세요

역량 분야
+ 역량 추가

멤버
+ 멤버 추가

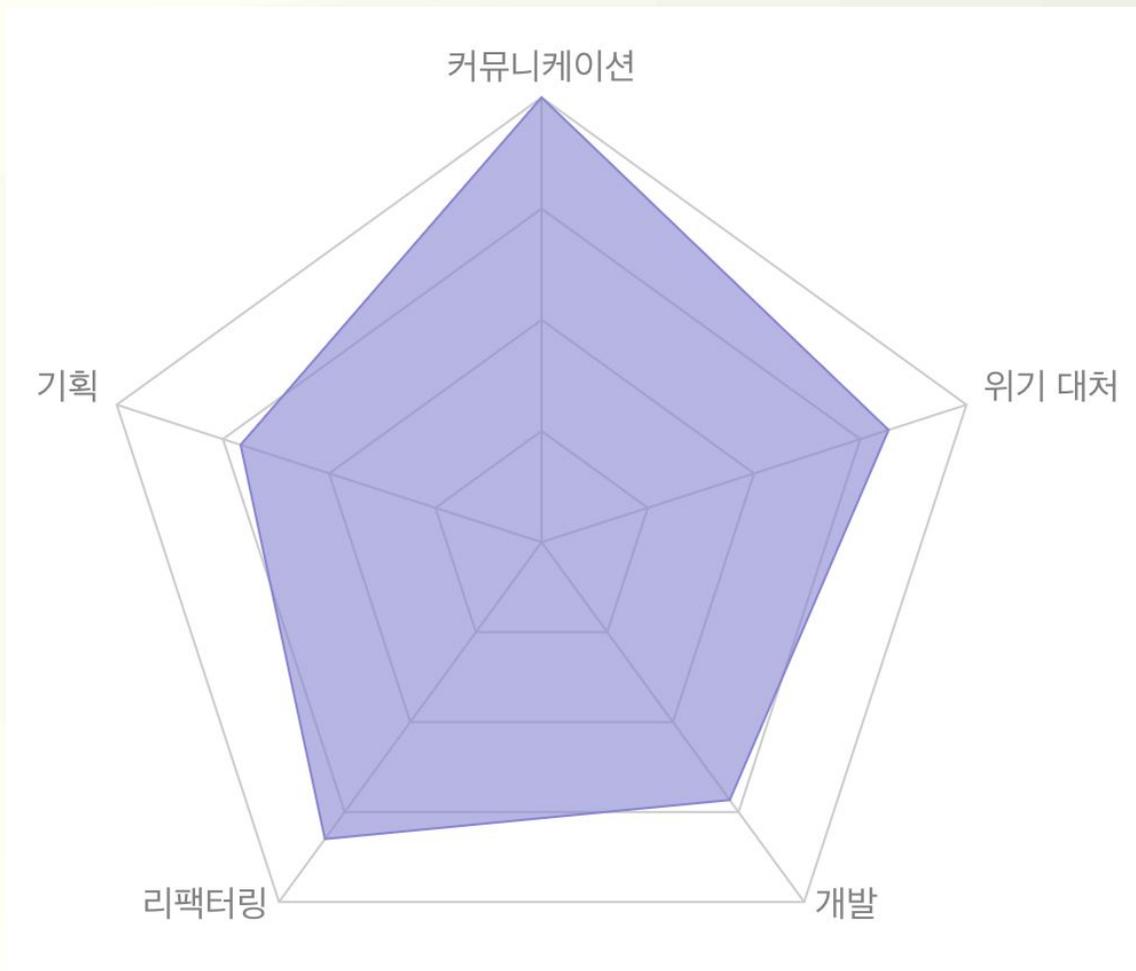
내용
내용을 입력해주세요

점수
내용을 입력해주세요

생성하기

- 이슈 생성에서는 해당 역량 분야를 선택하여 작성
- 이슈 내용과 함께 부여할 점수도 기입

데모 환경 설계



- 최종적으로 좌측에 있는 오각형 그래프와, 정량화 된 수치로 산출될 예정

업무 분담

최정훈 (팀장)

- UI / UX 디자인
- 프론트엔드 개발

권순호

- 백엔드 개발
- DB 테이블 설계

박현준

- 백엔드 개발
- 개발 인프라 구축 (DevOps)
- 클라우드 서비스

염종협

- UI / UX 디자인
- 로고 및 배경화면 디자인

참고 문헌

github : <https://github.com/tukcom2023CD/MYWAY>

LemonBase :

<https://docs.google.com/presentation/d/1WcT4KydlD0QgqzlskCN1b>

[ZjEYhzW_bXS6U4NCTaRL98/edit#slide=id.g1321c2bb451_2_373](https://docs.google.com/presentation/d/1WcT4KydlD0QgqzlskCN1bZjEYhzW_bXS6U4NCTaRL98/edit#slide=id.g1321c2bb451_2_373)

애자일 방법론의 중요성 :

https://dbr.donga.com/article/view/1201/article_no/8853

애자일 성과 분석 시스템이 기업에 미치는 영향 :

https://www.saramin.co.kr/zf_user/hr-magazine/view?category=&su

[bject_type=&hr_idx=245](https://www.saramin.co.kr/zf_user/hr-magazine/view?category=&subject_type=&hr_idx=245)