

요구사항 명세서



<팀 명>

프로젝트 명	미정	프로젝트 기간	2개월 (5월 ~7월)
문 서 명		버전	ver1

- 변 경 이 력 -

일자	버전	변경 내역	작 성 자
2025.05.16	ver1	시스템 개요 및 요구사항 분석 작성	

프로젝트 명	미정	프로젝트 기간	2개월 (5월 ~7월)
문 서 명		버전	ver1

- 목 차 -

<u>1.</u>	<u>시스템 개요</u>	- 3 -
<u>2.</u>	<u>사용자 분석</u>	- 4 -
<u>2.1</u>	<u>액터 정의</u>	- 4 -
<u>2.2</u>	<u>액터 다이어그램</u>	- 4 -
<u>3.</u>	<u>요구사항 분석</u>	- 5 -
<u>3.1</u>	<u>고객 기능 요구사항</u>	- 5 -
<u>3.2</u>	<u>유스케이스 목록</u>	- 6 -
<u>3.2.1</u>	<u>유스케이스 다이어그램</u>	- 7 -
<u>3.2.2</u>	<u>유스케이스 기술</u>	- 8 -
<u>3.3</u>	<u>사용자 인터페이스 요구사항</u>	- 1 -
<u>3.3.1</u>	<u>화면 목록</u>	- 1 -
<u>3.3.2</u>	<u>화면 기술</u>	- 2 -
<u>4.</u>	<u>비기능 요구사항</u>	- 3 -

프로젝트 명	미정	프로젝트 기간	2개월 (5월 ~7월)
문서명		버전	ver1

1. 시스템 개요

개발하고자 하는 시스템에 대한 개괄적인 설명을 기술한다.

C++ 을 학습하면서 모르는 내용을 매번 찾는 과정이 불편하게 느껴졌고, 영어 문법처럼 잘 안외워지는 문법을 따로 체크해 두고, 나중에 체크된 것만 볼 수 있는 기능을 제공하는 플랫폼을 개발하는 것이 목표였다.

프로젝트를 마무리하고 이를 확장하기 위해 기획부터 다시 해보도록 하려고 한다.

프로젝트 목표: 학습 의지를 높여주고, 학습한 내용에 대한 확실한 검증을 지원해주는 플랫폼

- 새로운 기술을 학습하기 위해 여러번 서치하고, 기록하지 않으면 까먹기 일수
- 사용자 학습하고자 하는 것을 기록하고, 나중에 학습 한 후 완벽하게 학습했는지 체크하기 위한 수단
- 알아요, 몰라요 기능을 활용해서 사용자가 아는 것과 모르는 것을 확실하게 구분하여 제공해준다.

[제공하는 기능]

크게 학습 자료 등록/조회/수정/삭제와 질문하기 게시판(삭제없음), 랭킹 기능이 있다.

1. 본인이 공부하고 싶은거 등록하는 기능 (양식정해서 폼 제공) -> 카테고리 별로 분류(사용자가 카테고리 등록)
2. C++ 콘솔게임은 제외하고 질문하기 게시판으로 변경 -> 유일한 공개 게시판
 - a. 질문하기 게시판 제공(질문하려는 카테고리 작성 필수)
 - b. 질문하기 게시판에서 제목 기반 검색 기능
 - c. 질문하기 게시판에서 카테고리별 분류
 - d. 질문하기에 답변 올라오면 알림 기능(메일로 알림, 또는 카카오톡?)
 - e. 삭제하기 기능이 없는 이유는 질문하기 게시판에 글이 쌓이면 똑같은 질문이 있는 사람들이 서치해서 찾아볼 수 있도록 하기 위함.
3. 신고하기(블랙리스트 관리)
4. 북마크 기능, 학습한 후 해당 문법에 대해 “알아요”, “몰라요” 체크할수 있는 기능 -> 마이페이지에서 확인 가능
5. 구글 로그인
6. 블랙리스트 관리

[사용자가 얻을 수 있는 효과]

본인만의 학습 공간을 관리할 수 있다. 노션이나 블로그처럼 본인이 학습한 내용을 기록할 수 있는 공간이다.

메인 페이지에 들어가게 되면 등록된 글을 볼 수 있도록 카테고리가 뜨고 거기서 원하는 카테고리에 들어가서 학습하면 된다.

이 플랫폼을 통해 중복되는 자료 찾기로 인한 시간낭비를 줄여주고, 본인이 어떤 점이 부족한지 파악할 수 있는지 제공해준다. 본인이 학습한 후 제대로 학습했는지 확인하기 위해 사용하는 플랫폼

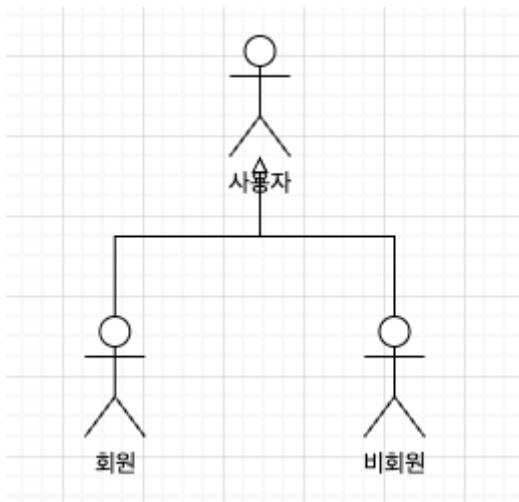
프로젝트 명	미정	프로젝트 기간	2개월 (5월 ~7월)
문 서 명		버전	ver1

2. 사용자 분석

2.1 액터 정의

시스템을 사용하는 사용자 또는 시스템의 외부에 존재하는 시스템을 기술한다. 모든 액터를 기술한다. 2.2 액터 다이어그램의 액터들을 분류한 것과 일치해야 한다.

액터	설명
사용자	학습 플랫폼을 사용하는 최상위 사용자
회원	학습 플랫폼에 회원가입한 사용자
비회원	학습 플랫폼에 회원가입하지 않은 사용자



3. 요구사항 분석

3.1 고객 기능 요구사항

고객 요구사항을 기반으로 개발에 관련된 여러 가지 기능적 요구사항을 나열한다..

구분	상세	비고
질문 등록	회원가입이 되어 있지 않으면 등록하지 못함, 특정 품을 제공하여 질문하기를 등록할 수 있다(카테고리는 관리자가 제공하는 카테고리 중에 골라서 질문을 등록할 수 있다.) 제목, 내용, 카테고리는 필수 영역	
답글 알림	질문 게시글에 답변이 등록되면 알림이 간다.	
질문 수정	질문의 제목, 내용, 카테고리를 수정할 수 있다.	
질문 조회	제목 기반 검색 기능을 제공한다. 회원가입 여부에 상관없이 모두 조회 가능	
학습 자료 등록	학습자료 기능을 회원가입이 필수로 요구 된다. 본인이 학습한 내용을 등록할 수 있다. 카테고리도 본인이 등록할 수 있다. 제목, 내용, 참조자료,	
학습자료 수정	제목, 내용을 수정할 수 있다(카테고리는 수정 못함)	
학습자료 삭제	잘못 등록한 학습 자료를 삭제할 수 있다.	

프로젝트 명	미정	프로젝트 기간	2개월 (5월 ~7월)
문 서 명		버전	ver1

학습 자료 조회	학습하고자 하는 자료를 조회할 수 있다. 카테고리 -> 등록된 학습 자료 조회	
카테고리 등록	카테고리 등록 후 그 후에 학습자료를 생성할 수 있다.	
카테고리 수정	카테고리를 수정할 수 있다. 카테고리를 수정하면 해당 카테고리에 포함된 학습자료의 카테고리도 변경된다.	
카테고리 삭제	카테고리를 삭제하게 되면 해당 카테고리에 해당하는 학습자료는 모두 미정으로 분류된다.	
카테고리 조회	메인 페이지에 본인이 등록한 카테고리를 볼 수 있다.	
알아요, 몰라요, 북마크 등록	학습하면서 알아요, 몰라요, 북마크 를 등록할 수 있다. 이걸 마이페이지에서 확인 가능	0
알아요 삭제	마이페이지 -> 알아요 탭에 들어가서 알아요에 등록된 학습 자료를 등록 취소할 수 있다.	
몰라요 삭제	알아요 삭제와 동일	0
북마크 삭제	알아요 삭제와 동일	0
알아요 -> 몰라요	알아요 탭에 들어가서 알아요에 등록된 학습 자료를 몰라요로 옮길 수 있다.	0
몰라요 -> 알아요	알아요 -> 몰라요와 동일	0
신고하기	질문 게시판에서 이상한 행동을 하는 유저를 관리자에게 문의하면 블랙리스트로 관리하도록 함	
블랙리스트 등록	유저가 신고하기를 통해 신고가 들어온 유저의 아이디를 기반으로 블랙리스트 등록. 블랙 리스트에 등록된 유저는 5번 이상(5번이라고 정한 이유는 딱히없음.. 더 생각해봐야함)의 신고가 들어오면 계정 정지	
마이페이지 조회	학습한 자료에서 북마크, 몰라요, 알아요로 체크한 자료를 확인할 수 있다. 그외 개인정보를 확인할 수 있다	
마이페이지 수정	비밀번호, 아이디를 수정할 수 있다. 그 외에 북마크, 알아요, 몰라요로 체크한 학습자료를 다시 제외할 수 있고, 다른 탭으로(알아요 -> 몰라요, 몰라요 -> 알아요) 로 옮길 수 있다.	
로그아웃	서비스에서 로그아웃한다. 메인 페이지로 복귀	
회원 탈퇴	마이페이지에서 회원탈퇴를 할 수 있다. 메인 페이지로 복귀	

프로젝트 명	미정	프로젝트 기간	2개월 (5월 ~7월)
문 서 명		버전	ver1

3.2 유스케이스 목록

시스템이 제공하는 기능을 나열한다. 고유 ID를 부여하고, 개발 우선 순위를 고려한다.
 Tip1) 개발 우선 순위는 팀 내에서 판단한다. 쉬운 기능 순으로 개발 할 지? 어려운 기능 순으로 개발 할 지? 위험 요소가 많은 기능 순으로 개발 할 지? 등을 고려해 본다.

ID	유스케이스 명	설명	우선 순위

프로젝트 명	미정	프로젝트 기간	2개월 (5월 ~7월)
문 서 명		버전	ver1

3.2.2 유스케이스 기술

3.2.2.1 ID: 유스케이스 명

유스케이스 별로 상세한 유스케이스를 기술한다.

설명		
관련 액터		
사전 조건		
사후 조건		
기본 흐름		
		...
대안 흐름		
예외 흐름		
		..
시나리오		

프로젝트 명	미정	프로젝트 기간	2개월 (5월 ~7월)
문 서 명		버전	ver1

3.3 사용자 인터페이스 요구사항

3.3.1 화면 목록

사용자 인터페이스에 대한 분석 내용을 기술한다.

ID	화면 명	관련 유스케이스 ID	설명

프로젝트 명	미정	프로젝트 기간	2개월 (5월 ~7월)
문 서 명		버전	ver1

3.3.2 화면 기술

화면 ID	화면 명
화면	
요구사항	

프로젝트 명	미정	프로젝트 기간	2개월 (5월 ~7월)
문 서 명		버전	ver1

4. 비기능 요구사항

시스템의 성능, 보안 등의 기능 외의 요구되는 사항을 기술한다.

요구항목	설명