

SRS

스터디 그룹 핵심 기능

- 교내 스터디 & 교외 스터디로 분류
- 스터디 그룹 채팅
- 회비 기능
- 커리큘럼 생성

명세서 - 핵심 기능, 세부 기능

튜터링

요구사항 도출 토론에서 나온 의견

- 형식적인 튜터링 관리
 - 프로그램에 보고서 제출 → 실시간 피드백 가능
 - 주차별 진행 사항을 한 눈에 파악 할 수 있게 진행 사항과 앞으로 진행 할 사항을 더 쉽게 파악
 - 실시간 협업 문제 풀이
 - 오프라인에서 활용할 수 있게 온라인 자료를 오프라인에서 실제로 볼 수 있도록 띄울 수 있는 기술(원가 투자를 해서 구현할만한 기술)
 - 교과 내용 불러오기
 - lms와 연동하여 커리큘럼, 주차 별 진행 사항 등을 불러 와 튜터링 진행과 연동
-
- 튜터 튜티 매칭 시스템
 - 튜터, 튜티가 성적, 포트폴리오, 커리큘럼 등을 입력.
 - 주어진 정보를 바탕으로 튜터, 튜티 제안
 - 과목 별 튜터링도 가능하지만 더 소분류하여도 가능
 - 커리큘럼 추천 및 생성 시스템
 - 학생의 학습 데이터(수강 과목, 성적, 선호도)등을 바탕으로 커리큘럼을 추천.
 - 교외 튜터링으로 확장

- 교내 과목에 관심이 있는 중, 고등학생들을 위한 튜터링을 개설
- 교내 튜터링을 통해 쌓인 데이터를 바탕으로 필요도가 낮은 부분을 삭제해 난이도를 조절, 접근성을 높임

IC-PBL

요구사항 도출 토론에서 나온 의견

- 인터랙티브 한 도구
 - 마인드 맵 생성
 - 회의록 자동 작성 및 제출물 통합
-
- 실시간 협업 공유 시스템
 - 실시간으로 파일 공유
 - 팀 진행사항 및 로그 저장
 - 로그를 통한 교수 피드백 가능

포트폴리오

요구사항 도출 토론에서 나온 의견

- 포트폴리오 내역에 따른 맞춤형 정보 제공
 - 포트폴리오를 바탕으로 학생의 관심사 및 강점을 자동으로 파악. 데이터에 저장된 정보를 선별해서 추천(취업 정보를 수집할 수 있는 시스템 구축 필요)
 - 취업에 유리하게 사용될 수 있는 시스템
 - 관심 기업을 선택하면 기업에 합격 한 데이터를 바탕으로 부족한 점을 파악하여 추천(100% 신뢰할 수는 없음. 신뢰성을 높일 수 있는 방법 생각 필요)
-
- 학교 시스템과 통합
 - 제안하는 튜터링이나 IC-PBL외에도 학교에서 진행하는 다양한 프로그램 등을 통합하여 기재할 수 있게 연동 → 자동화 프로그램 등을 통합하여 기재할 수 있게 연동 → 자동화
 - 정해진 포맷에 따라 이용자가 원하지 않는 방향으로 자동으로 만들어지는 프로그램이 아닌 추천하는 포맷은 있지만 결국은 이용자가 원하는 대로 커스터마이징이 가능하게 지원

SRS

1. Create an outline

작성자 임의로 만들거나 정해진 템플릿을 사용
ex)

1. Introduction

1.1 Purpose

1.2 Intended Audience

1.3 Intended Use

1.4 Scope

1.5 Definitions and Acronyms

2. Overall Description

2.1 User Needs

2.2 Assumptions and Dependencies

3. System Features and Requirements

3.1 Functional Requirements

3.2 External Interface Requirements

3.3 System Features

3.4 Nonfunctional Requirements

1. Introduction

1.1 Purpose

1.2 Document Conventions.

1.3 Intended Audience and Reading Suggestions

1.4 Product Scope

1.5 References

2. Overall Description

2.1 Product Perspective

2.2 Product Functions

2.3 User Classes and Characteristics

2.4 Operating Environment

- 2.5 Design and Implementation Constraints
- 2.6 User Documentation
- 2.7 Assumptions and Dependencies
- 3. External Interface Requirements
 - 3.1 User Interfaces
 - 3.2 Hardware Interfaces
 - 3.3 Software Interfaces
 - 3.4 Communications Interfaces
- 4. System Features
 - 4.1 System Feature
 - 4.2 System Feature 2 (and so on)
- 5. Other Nonfunctional Requirements
 - 5.1 Performance Requirements
 - 5.2 Safety Requirements
 - 5.3 Security Requirement
 - 5.4 Software Quality Attributes
 - 5.5 Business Rules
- 6. Other Requirements.

2. Start with purpose

- intended audience and intended use(누가 SRS를 사용할 것인지?)
- product scope(제품 구체화, 이익, 목적, 목표 기재)
- definitions and acronyms(위험성 기재)

3. Give an overview of what you'll build

- user needs
- assumptions and dependencies(가정과 의존성)

4. Detail your specific requirements

- functional requirements

- external interface requirements
 - user
 - hardware
 - software
 - communications
- system features
- other nonfunctional requirements
 - performance
 - safety
 - security
 - quality

5. Get approval for the SRS