

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **팀원:** | **202007062 박종현** | **201707068 노일환** | **201907053 강준성** | **201907065 박형근** |

**3D Shoes Model WebSite**

**계획서**

2023-09-20

**3D Shoes Model**

목차

1. [배경 (Background) 2](#_Toc431339198)
2. [목적/목표 (Objectives) 2](#_Toc431339199)
3. [범위 (Scope) 2](#_Toc431339200)
4. [접근방법 (Approach) 2](#_Toc431339201)
5. [작업계획일정 (Workplan) 3](#_Toc431339202)
6. [비용 / 기대효과 분석 (Cost-Benefit Analysis) 3](#_Toc431339203)

# 배경 (Background)

채팅 어플을 사용하면서 불편했던 점이나 다른 프로그램에 있는 기능이라 사용할 수 없었던 것들을 프로그램에서 사용할 수 있도록 개발

기존에 다른 2D WebSite와는 다르게

# 목적/목표 (Objectives)

채팅 프로그램을 사용하면서 불편했었던 점을 보완하고 화면공유와 같은 다른 기능을 같이 사용할 수 있다. 사용자들 간의 원활한 의사소통과 편의성 제공한다.

# 범위 (Scope)

회원관리

- 회원가입을 하면 회원이 될 수 있다.

- 회원은 로그인을 할 수 있다.

친구 / 친구관리

- 각 회원은 친구 ID 또는 이름과 연락처로 친구를 추가할 수 있다.

- 친구의 프로필을 확인할 수 있다.

- 친구를 삭제할 수 있다. 친구를 삭제하면 해당 친구와의 1:1 채팅방은 비활성화 된다.

채팅 / 채팅관리

- 나와의 채팅을 할 수 있다.

- 한명의 친구와 채팅을 할 수 있다.

- 여려명의 친구를 선택하여 채팅방을 만들 수 있다.

- 채팅방을 나갈 수 있다.

- 메시지를 전송할 수 있다.

- 사진, 파일을 전송 할 수 있다.

채팅 게시판

- 기본 게시글을 작성할 수 있다.

- 게시글에 사진, 파일을 첨부 할 수 있다.

- 게시글에 일정을 추가할 수 있다.

- 게시글에 투표를 추가할 수 있다.

- 게시글을 확인하고, 댓글을 작성할 수 있다.

- 글 작성자는 게시글을 수정, 삭제 할 수 있다.

- 댓글 작성자는 댓글을 삭제할 수 있다.

- 게시글이 삭제되면 해당 게시글과 관련된 모든 내용이 같이 삭제된다.

사진, 파일 전송

- 첨부한 사진, 파일을 다른 유저가 다운로드 할 수 있다.

일정

- 일정 시작, 종료시간을 설정할 수 있다.

- 일정의 상태를 설정할 수 있다. (하루종일)

- 내용, 장소를 입력할 수 있다 (텍스트)

투표

- 투표 항목을 추가, 수정, 삭제 할 수 있다.

- 게시글 뷰 화면에서 투표를 할 수 있다.

- 투표를 한 유저만 투표 결과를 확인할 수 있다.

- 투표를 한 유저는 투표를 다시 할 수 있다.

화면공유

- 화면공유는 보이스톡의 연장선으로 본다.

- 화면공유는 자신의 화면을 다른사람에게 보여줄 수 있다.

- N:M 채팅에서의 화면공유는 동시에 여러명이 화면을 송출 할 수 있다.

# 접근방법 (Approach)

개발환경 : C#, PostgreSQL, AWS 서버

주요활동 : 채팅, 친구 관리, 게시판, 일정관리, 투표, 화면 공유

산출물 : 윈도우 프로그램, 서버 프로그램

# 작업계획일정 (Workplan)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **세부 항목명** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| 친구삭제 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 채팅방 나가기 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 이미지, 파일 전송 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 채팅방 비활성화 기능 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 채팅방 유저 추가, 강퇴 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 채팅방 유저 정보 폼 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 개시판 글 작성, 수정, 삭제 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 게시판 투표 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 이미지, 파일 첨부 기능 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 이미지, 파일 모아보기 기능 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 보이스톡 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 화면공유 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 원격지원 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| UI 디자인 및 기본적인 폼 구현 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 음성통화 기능 구현 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 화면공유 기능 구현 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 원격지원 기능 구현 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| AWS 구축 및 서버 이전 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 데이터베이스 마이그레이션 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 프로그램 버그 수정 및 기능 보완 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 화면 UI 디자인 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 화면 UI 이미지 제작 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 프로그램 버그 수정 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 프로그램 버그 수정 및 마무리 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 학술제 준비 및 참여 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# 비용 / 기대효과 분석 (Cost-Benefit Analysis)

1. 기능들을 사용하기 위해 여러 프로그램들을 띄우지 않아 화면 활용도가 높아짐.

2. 기능들을 다 갖다 때려 넣어서 없는게 없음

3. 프로그램만 있으면 파일들을 다른 곳에서 업로드 및 다운로드 가능

4. 원거리에 있어도 친구들 끼리 대화 및 회의가 가능해짐

5. 채팀 기능을 통한 친목도모

6. 프로그램 기능들을 사용하기위해 이곳 저곳 회원가입을 안해도 된다.