

개발 계획서

제출일 : 2023년 8월 21일

참여인원	박영진			
프로젝트 소개				
프로젝트 명	PyQt로 만드는 카카오톡			
활동일시	23.08.21 ~ 23.08.26	장소	광주인력개발원 공학 1관	
주요 주제	PyQt를 이용한 카카오톡을 오마주하는 채팅 프로그램			
개발목적	TCP 소켓 통신 실습			
개인별 임무분담	박영진	UI	홈 화면, 방 목록, 채팅방, 친구목록, 방 개설 UI	
		기능	서버 구축, 채팅, 초대, 단톡방 개설, 키워드 검색, 대화기록	
개발환경	실습실 / Windows os / PyQt5, Python, PyCharm, SQLite			
구현기능	<ul style="list-style-type: none">1대1 대화, 1대N 대화, 대화 초대단톡방 개설 및 초대대화 내용중 키워드 검색대화 내용 txt로 저장			
예상 문제점	<ul style="list-style-type: none">대화를 라벨에 text를 넣는데 기록이 쌓였을 때 키워드로 검색하려면 일일이 확인하는 방법 외에 생각나는게 없음데이터 송수신의 타이밍과 클래스 분리 방법			
개선방법	<ul style="list-style-type: none">인터넷, 책 등의 정보를 활용해 학습으로 해결타인의 방식을 참고해 내 코드에 맞게 구현			
일정표	필수			
	실습실 퇴근 시간 : 매일 19시 ~ 20시 30분			
	개발 일정표			
	분류	항목		
	학습	회의	요구사항분석서/일정표/계획서	PM 17:00
		구현	기능	서버 기능 구현
			UI	UI 구현
			제출	
	개인 일정			
	박영진			
특이 사항 없음				

요구분석서
비고

까까오독 채팅 프로그램 요구사항 분석서

번호	유형	요약	요구사항	요구분석 내용	종	부	비고
1	UI	홍보전, 방 목록, 채팅방, 친구목록, 방 개설 UI	친구목록이 보여야 하고 1대1 대화, 단체 채팅창이 있다.	1. 홍보전에 는 로그인 및 회원가입 창이 보인다. 2. 로그인할 때는 채팅방 목록 페이지와 친구 목록 페이지가 있다.			
2	서버	다수의 클라이언트가 접속할 수 있고 접속을 종료해도 서버는 종료되지 않는다.		3. 친구 목록에서 채팅방 개설 버튼을 클릭하거나 채팅방을 들어가면 채팅방 화면이 보인다. 4. 로그인 및 회원가입 시 유효 정보를 보낸다.			
3	채팅방 관리	1대1, 10인 대화 및 초대, 단독방 개설 및 초대	1대1 채팅이나 단체 채팅이 가능하다	2. 채팅메세지는 서버를 거쳐 클라이언트들에게 보내진다. 1. 친구 목록에서 채팅방 개설을 할 수 있고 친구를 초대할 수 있다. 2. 채팅방 목록에서 채팅방을 들어갈 수 있다. 3. 기존에 있던 채팅방에 들어가면 이전 대화 기록을 읽어온다.			박영진
4	부가 기능	키워드 검색, 대화 기록 db파일로 저장	채팅방의 대화 기록은 db파일에서 저장되고 대화 기록에서 특정 단어로 검색을 해서 찾을 수 있다.	4. 채팅을 지면 해당 채팅방의 연결에 채팅이 보내진다. 5. 채팅방에서 다른 인원을 초대해 추가할 수 있다. 1. 채팅을 지면 db파일에 대화가 기록된다. 2. 검색을 하면 대화 기록에서 특정 단어가 들어간 대화를 보여준다.			

비고