4팀 프로젝트 개발 계획서

작성일: 2024.02.14

	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~						
프로젝트명	복팡이츠						
참여자	김민형, 이수빈						
활동기간	2/14~ 2/19		장소	광주인력개발원 공학 1관 생산정보 시스템실			
프로젝트 소개							
주요 주제	C++ Qt 네트워크 프로그래밍을 활용한 음식 배달 앱 서비스(서버, 클라이언트) 구 현						
개발 목적	서버/클라이언트 관계를 일대다로 구현해보자						
개발 환경	- OS: Windows 10 - Language: C++ - IDE: Qt Creator - DB tools: SQLite3/ DBeaver 23.3.2 - VCS: Git						
구현 예정	분류		기능		담당		
기능	서버	2. 각 클라이언트	- 1대1 채팅방 형태료		이수빈 김민형		
	고객	2. 로그인 - 아이디, 비밀턴 - 일치여부가 확 3. 회원가입 - 아이디, 비밀턴 - 아이디와 휴다 4. 주문 - 원하는 매장으 - 장바구니는 현 - 장바구니에 딤	: 앱을 참고하여 어플 번호를 입력하면 서버 단인되면 메인 화면으로 번호, 휴대폰번호를 입 I폰은 서버에 전송, 중 단가지 매장의 메뉴들( 단기 메뉴에 대해 결제 단시버에 전송된다.	에 전송된다. 로 넘어간다. 력받는다. 등복여부를 확인. 바구니에 담김 만 담긴다.	이수빈 김민형		

			<del></del>	
	5. 대기 - 주문 승인 여부가 수신되면 진행과정을 확인가능 - 조리 완료, 배달 시작 등을 알림을 표시한다 모든 과정은 서버와 통신으로 이루어진다.			
		6. 문의 - 고객센터 채팅방으로 입장하여 문의사항 입력 - 문의 응답이 오면 알림에 표시된다 모든 과정은 서버와 통신으로 이루어진다.		
		<ol> <li>매장 오픈</li> <li>매장을 오픈하면 오픈 신호가 서버에 전송된다.</li> </ol>		
	매장	<ul><li>2. 주문 승인</li><li>서버로부터 전달받은 주문정보를 확인한다.</li><li>주문정보에 대한 승인 여부를 서버에 전송한다.</li></ul>	이수빈	
		3. 조리 - 배달 파트너가 매칭되면 조리시간 서버에 전송 - 조리가 완료되면 조리 완료 신호를 서버에 전송		
	배달 파트너	<ol> <li>대기</li> <li>배달 업무 시작 시 매칭 대기 신호를 서버에 전송</li> <li>서버로부터 매칭 신호를 기다린다.</li> </ol>		
		<ul><li>2. 배달</li><li>매칭 신호가 들어오면 배달을 시작한다.</li><li>배달 예상 시간을 서버로 전송한다.</li><li>배달이 완료되면 완료 여부를 서버로 전송한다.</li></ul>	김민형	
예상 문제점	다중 클라이언트와의 통신 신호 송수신에 동시 상황에 대한 대비책 마련과 실시간 채팅 구현 등 네트워크 프로그래밍에서 어려움이 있을 것으로 예상됩니다.			
개선 방법	함께 스터디 형식으로 고민하고 공부하여 기능을구현해나가겠습니다.			