

	제목	기간	내용
	받아쓰기 프로그램	2021.10.15 ~ 10.25	<p>설명</p> <ul style="list-style-type: none"> - ai를 이용한 온라인 받아쓰기 프로그램(오프라인도 가능) <p>개발환경</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linux Ubuntu 20.04 / Visual Studio Code Ver 1.57.1 C++ 9.3 - Window 10 / Visual Stdio 2019 / C# .Net - mysql - Ver 15.1 Distrib 10.3. <p>맡은 파트</p> <ul style="list-style-type: none"> - 서버 <p>프로그램 기능</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 어플리케이션 아이콘 2. 로그인, 회원가입 3. 난이도 선택 4. 받아쓰기 <ul style="list-style-type: none"> - 듣기, 쓰기, 지우기 및 제출하기 5. 결과 출력 6. 랭킹
프로젝트	복선	2021.09.27 ~ 10.10	<p>설명</p> <ul style="list-style-type: none"> - 중고물품을 파는 플랫폼 - 검색, 카테고리별 방송, 실시간 라이브, 경매, 1대일 채팅 등 <p>개발환경</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linux Ubuntu 20.04 / Visual Studio Code Ver 1.57.1 C++ 9.3 - Window 10 / Visual Stdio 2019 / C# .Net <p>맡은 파트</p> <ul style="list-style-type: none"> - 클라이언트 ui 및 프로필, 검색 등 <p>프로그램 기능</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 로그인 회원가입 프로필 확인 및 수정 2. 방송 <ul style="list-style-type: none"> - 전체 방송 목록 - 카테고리별 방송 목록 - 검색 3. 실시간 방송 <ul style="list-style-type: none"> - 실시간 라이브 방송 - 실시간 경매 그래프 - 낙찰 - 방송 채팅 4. 1 대 1 채팅 5. 내역

	제목	기간	내용
	택시 프로그램	2021.09.07 ~ 13	<p>설명</p> <ul style="list-style-type: none"> - Api, TCP/IP, BD, C++, C# .Net 등을 이용하여 이용자에 따라 기능이 구분된 택시 프로그램 <p>개발환경</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linux Ubuntu 20.04 / Visual Studio Code Ver 1.57.1 C++ 9.3 - Window 10 / Visual Stdio 2019 / C# .Net <p>맡은 파트</p> <ul style="list-style-type: none"> - 기사용 클라이언트 ui, 부분 서버 <p>프로그램 기능</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 호출 <ul style="list-style-type: none"> - 손님 : 출발 도착지를 입력해 기사를 호출, 대기창으로 넘어감 - 기사 : 손님이 호출한 콜을 볼 수 있음 2. 수락, 거절 <ul style="list-style-type: none"> - 수락 시 대기창에서 넘어가 경로가 표시된 이미지와 거리, 시간, 요금을 표시한 창이 나옴 - 운행이 끝나면 요금을 계산하고 손님은 후기를 작성하고, 기사는 대기창으로 넘어옴 3. 결제 4. 후기
프로젝트	공유캘린더	2021.08.13 ~ 08.16	<p>설명</p> <ul style="list-style-type: none"> - tcp/ip와 db를 이용해 여러명이 내용을 공유할 수 있는 달력 프로그램 <p>개발환경</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linux Ubuntu 20.04 / Visual Studio Code Ver 1.57.1 C++ 9.3 - Qt Creator 4.15.1 - Based on Qt 5.15.2 (GCC 7.3.1 20180303 (Red Hat 7.3.1-5), 64 bit) - mysql - Ver 15.1 Distrib 10.3. <p>맡은 파트</p> <p>일정 수정, 삭제, 클라이언트 부분 ui</p> <p>프로그램 기능</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 일정 확인, 추가, 수정, 삭제 2. 공유달력 생성 <ul style="list-style-type: none"> - 공유달력을 생성하여 일정을 기록할 수 있고, 초대된 사람들에게 일정이 공유됨 3. 초대 <ul style="list-style-type: none"> - 친구목록에 있는 사람을 초대할 수 있음

	제목	기간	내용
	십자말풀이	2021.03.27 // 08.17	<p>설명</p> <ul style="list-style-type: none"> - 반복문과 조건문을 이용한 십자말풀이 게임 - WinForm을 이용한 십자말풀이 게임 <p>개발환경</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linux Ubuntu 20.04 / VIM - Vi Improved 8.1 (2018 May 18) - Window 10 / Visual Stdio 2019 C# .Net <p>맡은 파트</p> <ul style="list-style-type: none"> - 개인개발 <p>프로그램 기능</p> <p>가로, 세로 문제 설명과 정답 확인</p>
프로 젝트	미로찾기	2021.05.10 - 16	<p>설명</p> <ul style="list-style-type: none"> - TCP/IP를 이용한 최대 네명의 이용자가 함께 게임을 할 수 있는 프로그램 <p>개발환경</p> <ul style="list-style-type: none"> - Linux Ubuntu 20.04 / VIM - Vi Improved 8.1 (2018 May 18) <p>맡은 파트</p> <p>캐릭터 움직임, 랜덤 미로 중 하나</p> <p>프로그램 기능</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 다중 채팅 2. 다중 미로찾기 게임

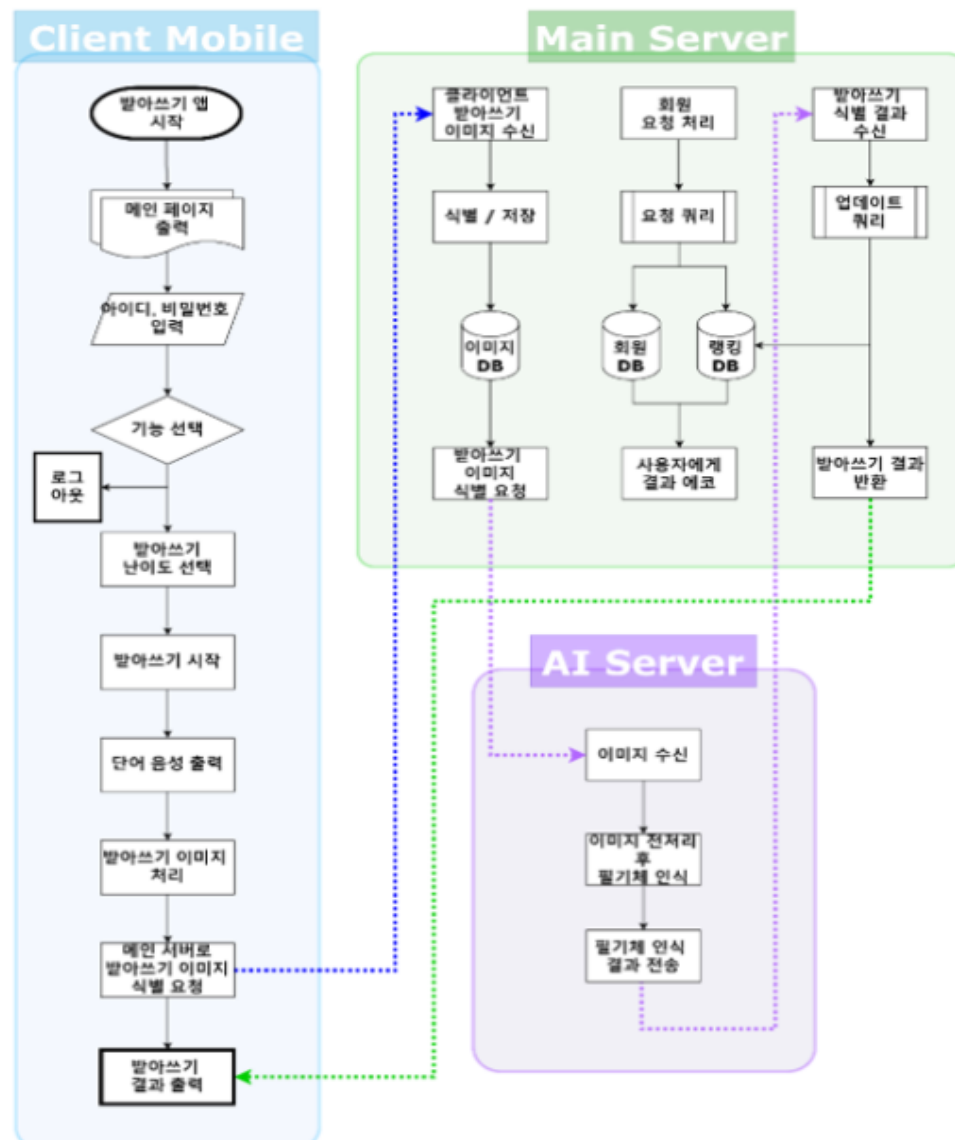
프로젝트 진행 보고서

IoT융합컨텐츠개발자과정 고대연, 이근우, 유태관 조루루, 최다엘, 최수현, 최상문

프로젝트명	받아쓰기 프로그램
프로젝트기간	2021.10.15 ~ 10.25
개발환경	- Linux Ubuntu 20.04 / Visual Studio Code Ver 1.57.1 C++ 9.3 - Window 10 / Visual Stdio 2019 / C# .Net - mysql - Ver 15.1 Distrib 10.3.
프로그램 소개	- ai를 이용한 온라인 받아쓰기 프로그램(오프라인도 가능)
주요기능	1. 어플리케이션 아이콘 2. 로그인, 회원가입 3. 난이도 선택 4. 받아쓰기 5. 결과 출력 6. 랭킹

구조도

시연사진



1. 애플리케이션 아이콘

어플리케이션 아이콘



2. 로그인, 회원가입

로그인, 회원가입





3. 난이도 선택



시연사진

4. 발아쓰기



5. 제출하기

받아쓰기 제출



시연사진


6. 랭킹확인

랭킹 보기



프로젝트 진행 보고서

IoT융합컨텐츠개발자과정 김영서, 문영준, 박현, 조루루

프로젝트명	중고 물품 경매 프로그램(복선)
프로젝트기간	2021.09.27 ~ 10.10
개발환경	<ul style="list-style-type: none"> - Linux Ubuntu 20.04 / Visual Studio Code Ver 1.57.1 C++ 9.3 - Window 10 / Visual Stdio 2019 / C# .Net - mysql - Ver 15.1 Distrib 10.3.
프로그램 소개	- DB와 TCP/IP, 영상통신 등을 이용한 중고물품 거래 플랫폼
주요기능	<ol style="list-style-type: none"> 1. 로그인, 회원가입, 프로필 확인 및 수정 2. 방송보기 <ul style="list-style-type: none"> - 전체, 카테고리별, 검색 3. 방송 <ul style="list-style-type: none"> - 실시간 라이브 방송 - 실시간 경매가 표시 그래프 - 채팅 -낙찰 4. 1대1 채팅
시연사진	<p>1. 로그인, 회원가입, 프로필 확인 및 수정</p> <p>1-1. 로그인</p> <p>로그인</p> 

1-2 회원가입

회원가입

www.BANDI



프로필 이미지

이름

박현

아이디

gg

중복확인

닉네임

pp

중복확인

비번

9999

비밀번호확인

9999

나이

1995-08-21

전화번호

01012345678

회원가입

1-3 중복확인

중복확인

×

×

사용 가능한 닉네임입니다.

확인

사용 가능한 아이디입니다.

확인



×


아이디, 닉네임 중복을 확인하세요

확인

시연사진

1-4 프로필 확인





아이디gg판매0

닉네임pp구매0

36.5

아이디gg이름박현

비밀번호gggg나이27

닉네임pp전화번호01012345678

개인정보 바꾸기

버튼을 누르면 창이 넘어가고 바꿀 정보를 입력 후 바꾸기 버튼을 누르면 바뀐다.

2. 방송

2-1 전체 방송 목록



2-2 카테고리별 방송 목록


카테고리



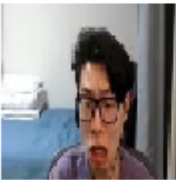
시연사진

2-3 검색

E/



전체보기



ykiki

값 싸고 질 좋은 티셔츠

16000

3. 실시간 방송

3-1 방송하기

카테고리

디지털

물건이름

헤드셋

초기가격

35000

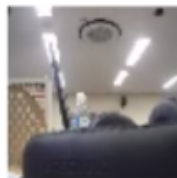
입찰단위

1000

판매시작

3-2 실시간 라이브 방송

실시간 방송

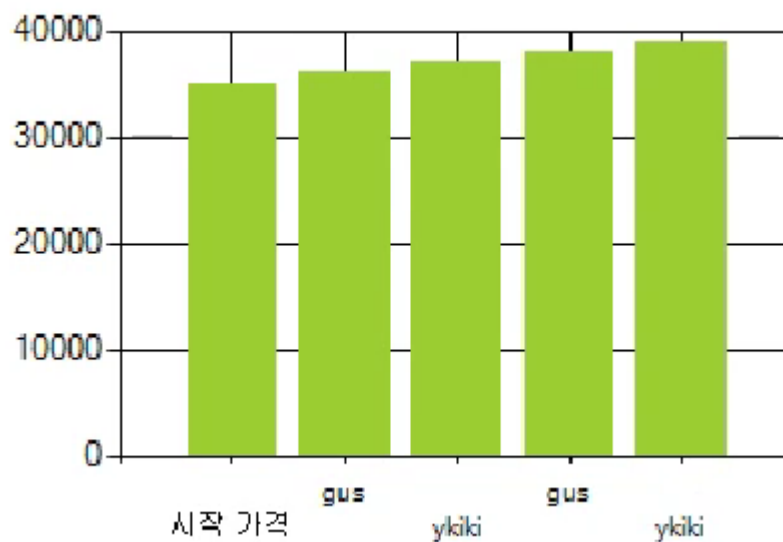


pp
헤드셋
36000



시연사진

3-3 실시간 경매 표시 그래프



3-4 낙찰



낙찰되었습니다!

확인

낙찰된 구매자를 제외한 방송 시청자는 방송에서 나가게 되고, 낙찰된 구매자는 1 대 1 채팅으로 넘어간다.

3-5 방송 채팅

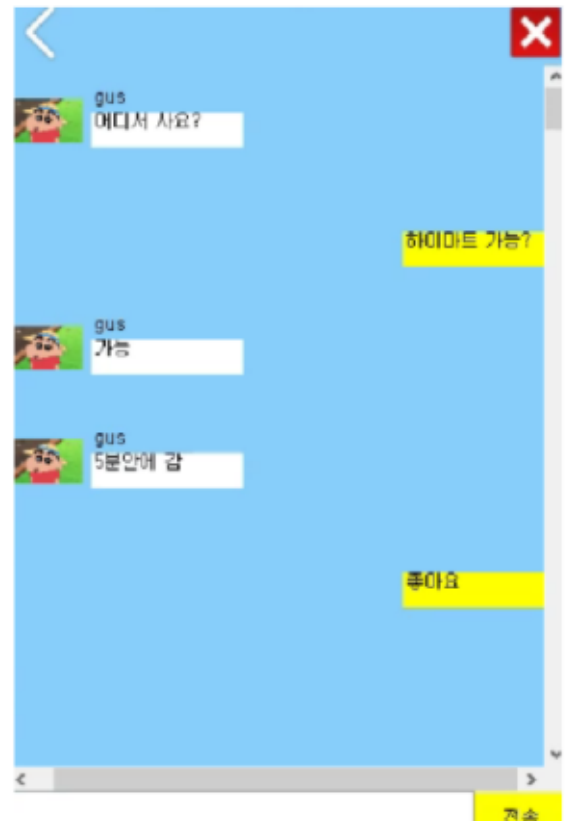
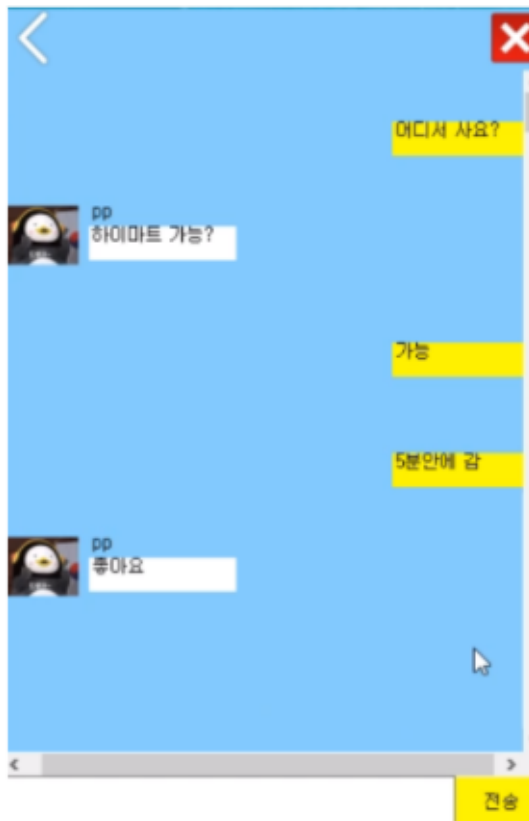
★ pp : hihi
 gus : 하이하이
 ykiki : 하이하이요
 gus : 이거 제꺼임

방송 중 채팅이 가능하고, 판매자의 닉네임 앞에는 별 표시가 있다.

4. 1 대 1 채팅

채팅

시연사진





5. 내역



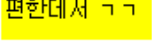




5-1 구매내역


전체보기	구매자	상품	가격
	park	헤드셋	35500
카테고리			
판매처			
구매내역			

5-2 채팅 내역

시연사진

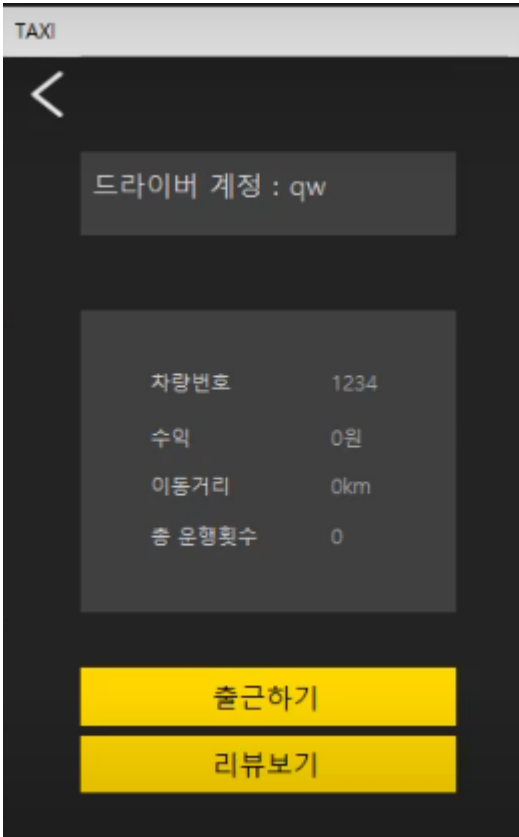
 dudtj 




 dudtj
하이마트 ㄱ
 dudtj
어디서 사요?

 dudtj
고고



프로젝트 진행 보고서

IoT융합컨텐츠개발자과정 조루루, 고대연, 서근원, 조경필

프로젝트명	택시 프로그램
프로젝트기간	2021.09.07 ~ 13
개발환경	<ul style="list-style-type: none"> - Linux Ubuntu 20.04 / Visual Studio Code Ver 1.57.1 C++ 9.3 - Window 10 / Visual Stdio 2019 / C# .Net - mysql - Ver 15.1 Distrib 10.3.
프로그램 소개	APi, TCP/IP, BD, C++, C# .Net 등을 이용하여 이용자에 따라 기능이 구분된 택시 프로그램
주요기능	<ol style="list-style-type: none"> 1. 로그인, 회원가입 2. 호출 <ul style="list-style-type: none"> - 손님 : 출발 도착지를 입력해 기사를 호출, 대기창으로 넘어감 - 기사 : 손님이 호출한 콜을 볼 수 있음 3. 수락, 거절 <ul style="list-style-type: none"> - 수락 시 대기창에서 넘어가 경로가 표시된 이미지와 거리, 시간, 요금을 표시한 창이 나옴 - 운행이 끝나면 요금을 계산하고 손님은 후기를 작성하고, 기사는 대기창으로 넘어옴 4. 결제 5. 후기
시연사진	<p>1. 기사용 택시 프로그램</p> <p>1-1. 로그인 후 대기화면</p>  <p>기본 대기화면으로 기사에 기본정보와 리뷰를 볼 수 있음 출근하기를 누르면 콜 대기화면으로 넘어감</p>

1-2 콜대기화면

목록으로 보기



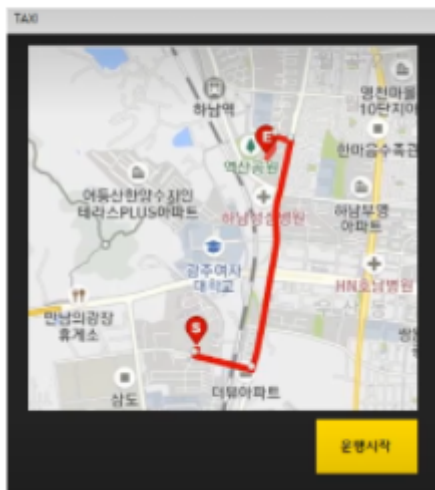
팝업으로 보기



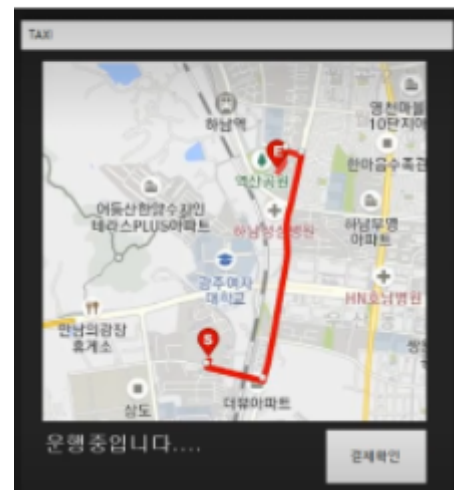
시연사진

1-3 콜 수락, 운행

콜 수락



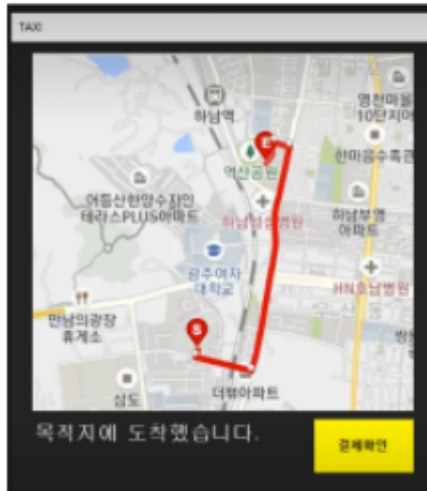
운행



1-4 결제

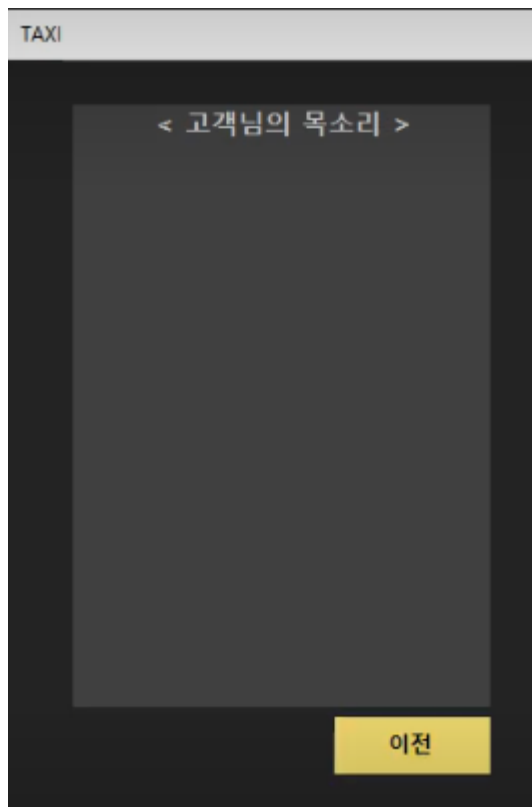
노랗게 된 결제확인 을 누르면 자동으로 결제가 되고 콜대기화면으로 돌아감

결제



시연사진

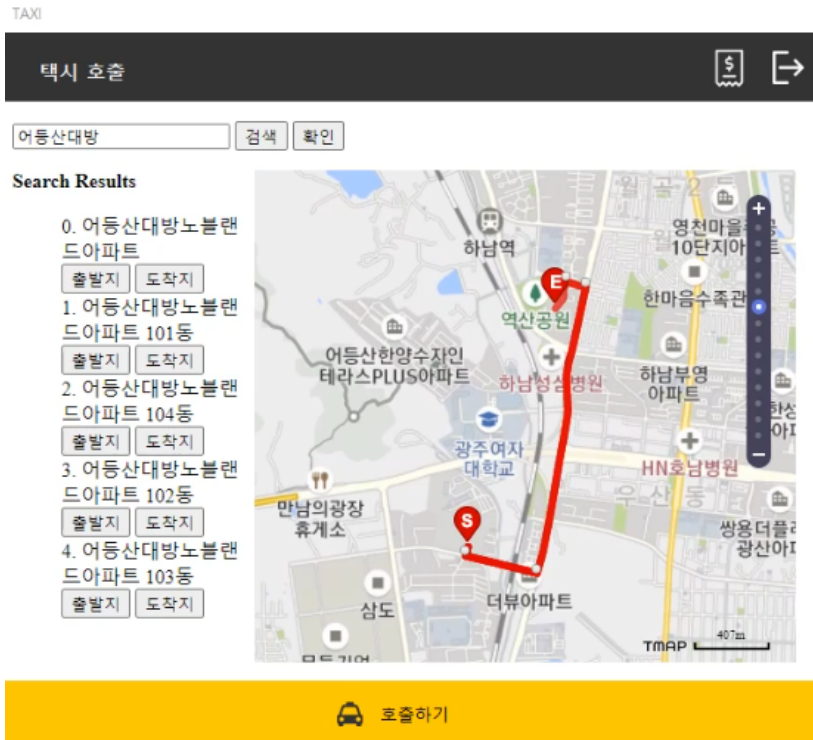
1-5 리뷰



2. 손님용 택시 프로그램

2-1 로그인 후 기본 입력창

검색창에 출발지 도착지를 각각 입력하고 확인을 누르면 경로와 시간, 거리가 뜬



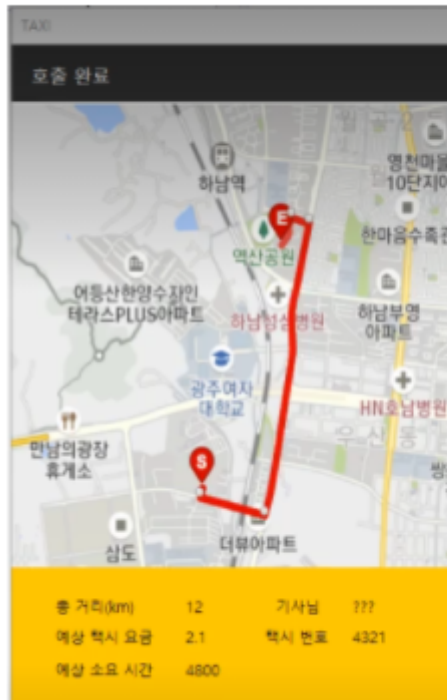
시연사진

2-2 콜 수락 대기



2-3 콜 대기 결과

성공



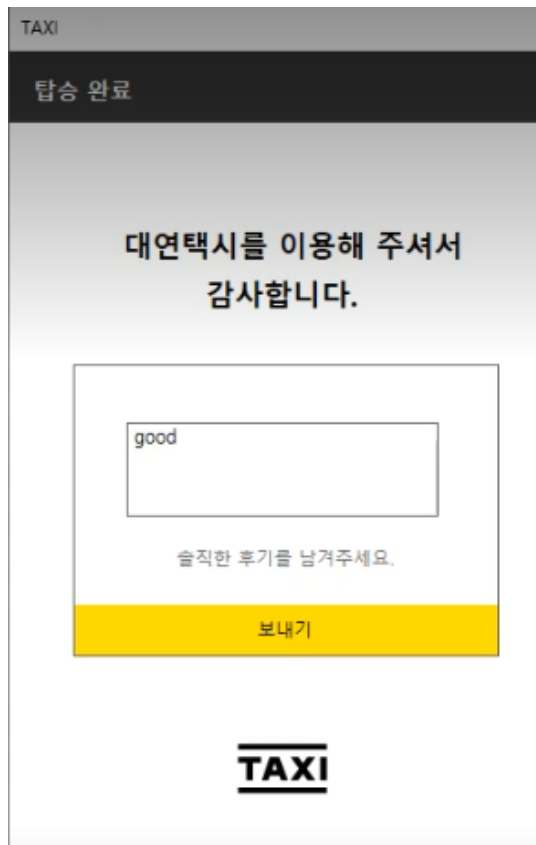
실패



시연사진


2-3 운행 종료

자동으로 요금이 결제되고 이용한 택시에 후기를 작성할 수 있음




프로그램 진행 보고서

IoT융합컨텐츠개발자과정 조루루, 고대연, 서근원, 조경필

프로젝트명	공유캘린더
프로젝트기간	2021.08.13 ~ 08.16
개발환경	<ul style="list-style-type: none"> - Linux Ubuntu 20.04 / Visual Studio Code Ver 1.57.1 C++ 9.3 - Qt Creator 4.15.1 - Based on Qt 5.15.2 (GCC 7.3.1 20180303 (Red Hat 7.3.1-5), 64 bit) - mysql - Ver 15.1 Distrib 10.3.
프로그램 소개	tcp/ip와 db를 이용해 여러명이 내용을 공유할 수 있는 달력 프로그램
주요기능	<ol style="list-style-type: none"> 1. 일정 확인, 추가, 수정, 삭제 2. 공유달력 생성 <ul style="list-style-type: none"> - 공유달력을 생성하여 일정을 기록할 수 있고, 초대된 사람들에게 일정이 공유됨 3. 초대 <ul style="list-style-type: none"> - 친구목록에 있는 사람을 초대할 수 있음
시연사진	<h2>1. 메인화면</h2> <p>로그인 후 보이는 화면</p> <p>각 기능의 이름이 적힌 버튼을 클릭해 기능을 이용할 수 있다.</p>  <h2>2. 기능</h2> <h3>2-1. 회원가입, 로그인</h3>

2-2. 일정 확인, 수정, 삭제



Calendar

EXIT

2021년 8월

일	월	화	수	목	금	토
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

오늘: 2021-08-03

일정 확인

일정 추가

일정 수정

일정 삭제

개인 달력

공유 달력

선택된 날짜

2021-08-08

예정 일정

study start

달력의 날짜를 선택한 후 일정 확인, 추가, 수정, 삭제를 누른다.

확인

일정이 있는 경우

선택된 날짜

2021-08-04

예정 일정

vacation

일정이 없는 경우

선택된 날짜

2021-08-03

예정 일정

no plan

시연사진

추가

Addplan

Add schedule

2021년 8월

일	월	화	수	목	금	토
25	26	27	28	29	30	31
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4

오늘: 2021-08-03

선택된 일자

일정

확인

돌아가기

2-2. 일정 확인, 수정, 삭제

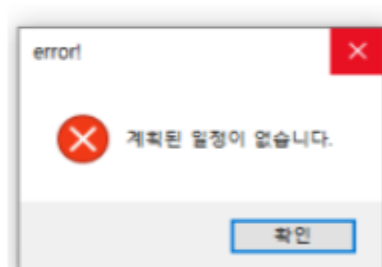
달력의 날짜를 선택한 후 일정 확인, 추가, 수정, 삭제를 누른다.

수정

일정이 있는 경우



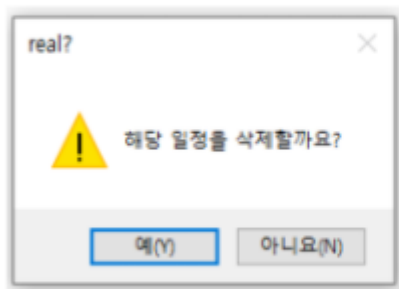
일정이 없는 경우



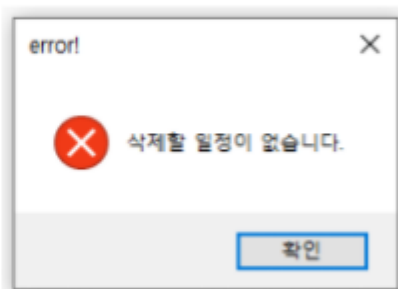
시연사진

삭제

일정이 있는 경우



일정이 없는 경우



2-2. 공용달력

생성

Make

캘린더 이름

만들기나가기

공유 달력 생성	멤버 초대	선택
공용 달력		
1	PP	
2	ㅎㅎ	
3	수현이 결혼식	

시연사진

2-3. 초대

초대

Invite

멤버 ID

PP

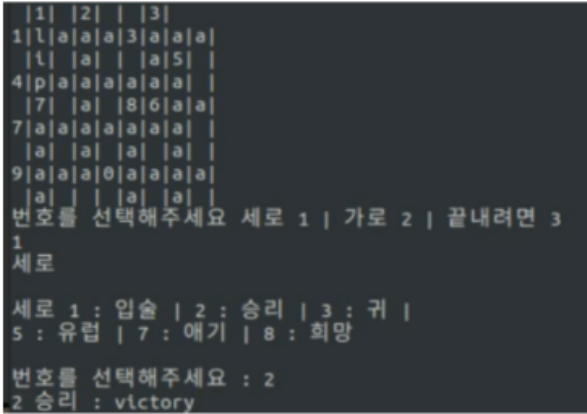
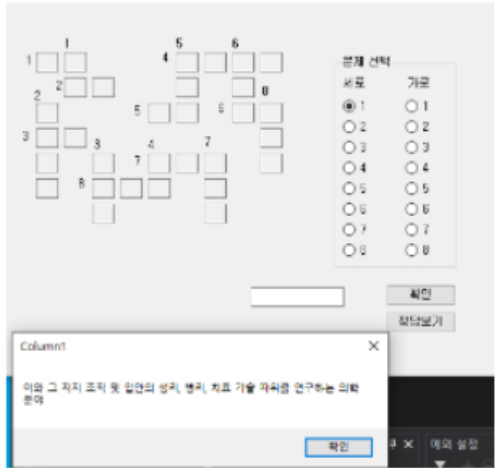
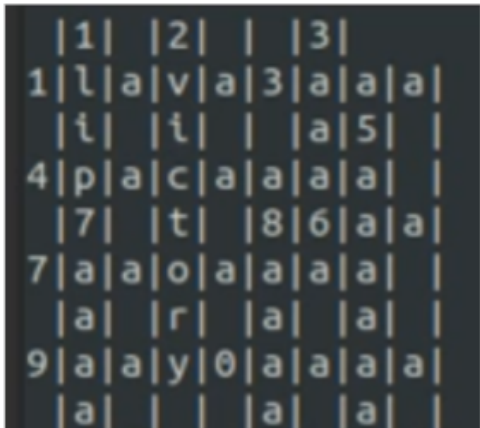

ruru

초대

돌아가기

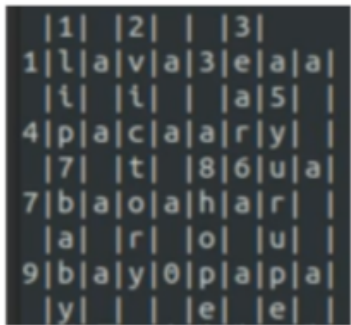
프로젝트 진행 보고서

IoT융합컨텐츠개발자과정 조루루

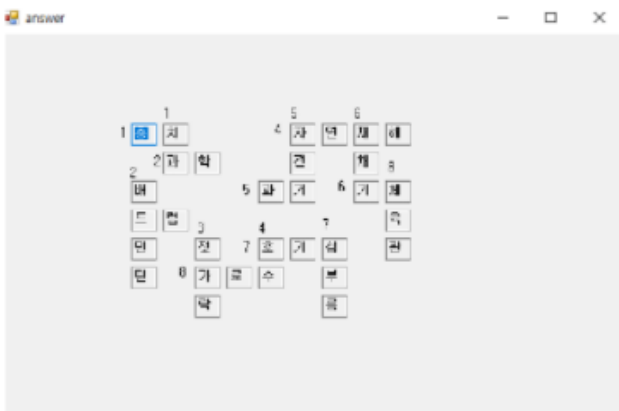
프로젝트명	C++ 십자말풀이 C#으로 컨버팅
프로젝트기간	2021.03.27 // 08.17
개발환경	- Linux Ubuntu 20.04 / VIM - Vi Improved 8.1 (2018 May 18) - Window 10 / Visual Studio 2019 C# .Net
프로그램 소개	반복문과 조건문을 이용한 십자말풀이 게임 WinForm을 이용한 십자말풀이 게임
주요기능	가로, 세로 문제 설명과 정답 확인
시연사진	<div> <div>1. 문제 해설</div> <div> <div>C</div>  </div> <div> <div>C#</div>  </div> </div> <div> <div>2. 정답</div> <div> <div>C</div>  </div> <div> <div>C#</div>  </div> </div>

3. 정답을 다 맞췄을 때

C



C#


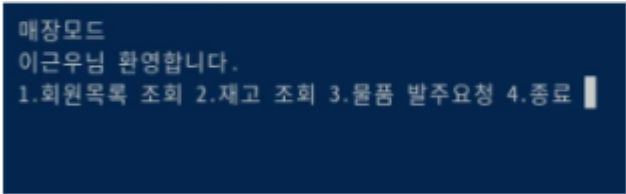



정말 축하드립니다! 모든 문제의 정답을 맞추셨습니다!!
j@05j:~/c/3m\$

시연사진

프로젝트 진행 보고서

IoT융합컨텐츠개발자과정 조루루

프로젝트명	회원관리 정산프로그램
프로젝트기간	2021.06.16 ~ 17
개발환경	- Linux Ubuntu 20.04 / Visual Studio Code Ver 1.57.1 C++ 9.3 - mysql - Ver 15.1 Distrib 10.3.
프로그램 소개	DB에 저장된 정보로 손님, 매장, 본사를 구분해 각각의 기능을 수행하는 프로그램
주요기능	1. 로그인 2. 이용자 별 기능 - 손님 재고조회 주문 충전 - 매장 회원조회 발주요청 재고조회 - 본사 계정조회 발주요청 조회 발주
시연사진	<h2>2. 메인화면</h2> <h3>손님</h3>  <h3>매장</h3>  <h3>본사</h3> 

2. 기능

2-1. 주문

손님

```
이름 = 녹차라떼, 가격 = 5900, 수량 = 1
이름 = 돌체라떼, 가격 = 5600, 수량 = 20
이름 = 바닐라라떼, 가격 = 5900, 수량 = 20
이름 = 아메리카노, 가격 = 4100, 수량 = 20
이름 = 아이스아메리카노, 가격 = 4400, 수량 = 25
이름 = 유니콘프라페, 가격 = 5100, 수량 = 20
이름 = 초콜릿모카, 가격 = 5600, 수량 = 15
이름 = 카페라떼, 가격 = 4600, 수량 = 44
이름 = 카푸치노, 가격 = 4600, 수량 = 28
이름 = 쿠키프라페, 가격 = 3800, 수량 = 40
주문할 메뉴를 입력하세요. : 돌체라떼
주문할 수량을 입력하세요. : 1
```

2-2. 회원조회

매장

```
1.회원목록 조회 2.재고 조회 3.물품 발주요청 4.종료 1
ID = 0, 이름 = 0, 전화번호 = 0, 충전금 = 0
ID = ee, 이름 = ee, 전화번호 = ee, 충전금 = 0
ID = qq, 이름 = qq, 전화번호 = qq, 충전금 = 166977
```

2-3. 발주요청

매장

```
이름 = 녹차라떼, 가격 = 5900, 수량 = 1
이름 = 돌체라떼, 가격 = 5600, 수량 = 15
이름 = 바닐라라떼, 가격 = 5900, 수량 = 20
이름 = 아메리카노, 가격 = 4100, 수량 = 20
이름 = 아이스아메리카노, 가격 = 4400, 수량 = 25
이름 = 유니콘프라페, 가격 = 5100, 수량 = 20
이름 = 초콜릿모카, 가격 = 5600, 수량 = 15
이름 = 카페라떼, 가격 = 4600, 수량 = 44
이름 = 카푸치노, 가격 = 4600, 수량 = 28
이름 = 쿠키프라페, 가격 = 3800, 수량 = 40
발주 요청할 물품을 입력하세요. 녹차라떼
요청할 수량을 입력하세요. 100
```

시연사진

2-4. 재고 조회

손님, 매장

```
이름 = 녹차라떼, 가격 = 5900, 수량 = 1
이름 = 돌체라떼, 가격 = 5600, 수량 = 20
이름 = 바닐라라떼, 가격 = 5900, 수량 = 20
이름 = 아메리카노, 가격 = 4100, 수량 = 20
이름 = 아이스아메리카노, 가격 = 4400, 수량 = 25
이름 = 유니콘프라페, 가격 = 5100, 수량 = 20
이름 = 초콜릿모카, 가격 = 5600, 수량 = 15
이름 = 카페라떼, 가격 = 4600, 수량 = 44
이름 = 카푸치노, 가격 = 4600, 수량 = 28
이름 = 쿠키프라페, 가격 = 3800, 수량 = 40
```

2-5. 계정조회

본사

```
1.계정 목록 조회 2.발주요청조회 3.물품 발주 4.종료 1
ID = 0, 이름 = 0, 전화번호 = 0, 충전금 = 0
ID = ee, 이름 = ee, 전화번호 = ee, 충전금 = 0
ID = qq, 이름 = qq, 전화번호 = qq, 충전금 = 166977
ID = root, 이름 = 이근우, 전화번호 = 010-1234-1234, 충전금 = 0
ID = rrrr, 이름 = 2222, 전화번호 = 1111, 충전금 = 0
ID = tt, 이름 = tt, 전화번호 = tt, 충전금 = 0
```

2-5. 발주조회

본사

```
번호 = 8, 이름 = 녹차라떼, 수량 = 100
발주할 주문번호를 입력하세요
```

2-5. 발주

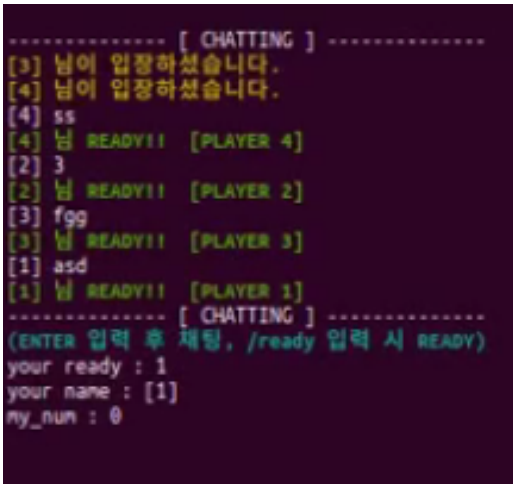
본사

```
번호 = 8, 이름 = 녹차라떼, 수량 = 100
발주할 주문번호를 입력하세요8
```

시연사진

프로젝트 결과 보고서

IoT융합컨텐츠개발자과정 조루루, 김진호, 이충현, 조경필

프로젝트명	미로찾기
프로젝트기간	2021.05.10 - 16
개발환경	- Linux Ubuntu 20.04 / VIM - Vi Improved 8.1 (2018 May 18)
프로그램 소개	TCP/IP를 이용한 최대 네명의 이용자가 함께 게임을 할 수 있는 프로그램
주요기능	1. 다중 채팅 2. 다중 랜덤 미로찾기 게임
시연사진	<p>1. 기능</p> <p>1-1. 채팅</p>  <p>1-2. 미로</p> 