RcCar

**~~car1(첫번째 만든 차)-(19.03.20완료)~~**

~~블루투스 이름 : RC2 (PIN:1357)~~ **~~이름 RC2로 수정-(19.03.20완료)~~**

~~왼쪽모터 : 흰색선 – 왼쪽 주황색선~~

~~오른쪽 모터 : 색상 반대인 케이블끼리 연결~~

**~~car2(두번째 만들어진 차) -(19.03.20완료)~~**

~~블루투스 이름 : RC1 (PIN:1357)//핀번호 수정예정 RC2랑 겹침~~

**※차량 주차판에서 안굴러가는 문제로 인해 모터 드라이버 2개당 1대의 RcCar로 조립(19.04.01)**

**RcCar1-완성**

Android-RcCar**-(19.03.20완료)**

**차량 버튼(직진, 후진, 좌~~(직,후)~~진(19.04.01), 우~~(직,후)~~진(19.04.01), 스탑)(십자모양)**

상황

직진상태-> 좌,우 클릭 = 좌,우직진

후진상태-> 좌,우 클릭 = 좌,우후진

~~정지상태-> 좌,우 클릭 = 좌,우직진~~

정지상태-> 좌,우클릭 = 이동x**(19.03.20수정)**

**아두이노 블루투스와 연결**

**아두이노에 데이터 전송**

전진 버튼 1 : sendData 2

정지 버튼 2 : sendData 4

후진 버튼 3 : sendData 6

좌회전 버튼 4 : ~~전에 눌린 버튼이 1,2~~ 전,후진과 같이 눌러져있으면**(19.03.20수정)** sendData 1 아니면 sendData 5

우회전 버튼 5 : ~~전에 눌린 버튼이 1,2~~ 전,후진과 같이 눌러져있으면**(19.03.20수정)** sendData 3 아니면 sendData 7

Arduino-RcCar**-(19.03.20완료)**

**Parameter에 따른 모터 변경**

~~좌전진 1~~

~~전진 2~~

~~우전진 3~~

~~정지 4~~

~~좌후진 5~~

~~후진 6~~

~~우후진 7~~

좌회전 1

전진 2

우회전 3

정지 4

후진 5(19.04.05수정)

앱 디자인 변경**(19.04.08)**

Android-Sriver

**-로그인 Activity(아이디, 비밀번호 입력/로그인버튼)**

**-회원가입 Activity(아이디, 비밀번호, 이메일, 차량(여러대 추가가능하도록)입력/회원가입버튼)**

**-~~주차장출력~~ MainActivity(19.03.20추가)**(사각 주차공간 출력(점유, 빈공간 출력)) **(19.03.24완료)**

-php로 PARKINGPOINT테이블 긁어오는거 확인함**(19.03.20완료)**

-ArrayList로 받은걸 알고리즘써서 정렬된 사각형 출력해야됨**(19.03.20추가)**

-~~현재 x축 기준 첫번째 줄 드로우 확인함~~**~~(19.03.22추가)~~**전체 칸 출력 완료(19.04.01)

-Hint(한자리(0 빈공간, 1 점유, 2 예약) + n자리(주차장배열번호)) **(19.03.24추가)숨김추가(19.04.13)**

-Test코드로 DB연결 완료**(19.03.24추가)**

-Login과 Main(주차장 출력) 결합 완료**(19.04.08)**

SQL-MySQL

**Sriver //MEMBER(TABLE)(ID, PW, EMAIL,CAR,GENDER)(19.03.20 수정)**

-ID 아이디

-PW 비밀번호

-EMAIL 이메일**(19.03.20 수정)**

-CAR 차량번호**(19.03.20 수정)**

-GENDER 성별**(19.03.20 수정)**

**~~Sriver //USERCARTABLE(TABLE)(ID, CAR) (19.03.20 삭제)~~**

~~-ID 아이디~~

~~-CAR 차량번호~~

**Sriver //Position(TABLE)(ID, CAR, POS)//차주가 여러대 가지고있을 수 있음**

-ID 아이디

-PW 비밀번호

-CAR 차량번호

-POS 위치 칸 DEFAULT 0

**Sriver //PARKINGPOINT(19.03.20수정)~~INIT~~(TABLE)(~~미정~~POINT, STARTX, STARTY, LENX, LENY(19.03.20추가))**

-사각주차공간(맨처음 카메라인식할 때)

-POINT index**(19.03.20 추가)**

-OCCUPY 점유(0 빈공간, 1 점유, 2 예약)**(19.03.24 추가)**

-STARTX 시작x좌표**(19.03.20 추가)**

-STARTY 시작y좌표**(19.03.20 추가)**

-LENX 사각형 길이**(19.03.20 추가)**

-LENY 사각형 높이**(19.03.20 추가)**

-OpenCV쪽이 밀려서 Test코드로 작성중**(19.03.22추가)**

PHP

로그인

회원가입

아이디중복체크

**ParkingPoint.php(19.03.20수정)** **(19.04.08)**

-PARKINGPOINT의 POINT, OCCUPY**(19.03.24추가)**, STARTX, STARTY, LENX, LENY**(19.04.08)** 전체를 가져옴**(19.03.20수정)**

**ParkingPointAdd.php(19.04.01수정)**

-PARKINGPOINT의 POINT, OCCUPY**(19.03.24추가)**, STARTX, STARTY, LENX, LENY를 삽입함**(19.04.01수정)**

OpenCV-Camera

**선택지점 화소 검출**

-~~현재 은주컴에서 안돌아감 확인중~~**~~(19.03.20)~~** ~~오류 수정안됨->노트북 빌려서 하기로함~~**~~(19.03.22추가)~~**

사각형 제일 큰거 찾은뒤 ~~관심영역 설정~~Warp()**(19.04.01수정)**

~~그레이 스케일 후 흰선 찾기~~**~~(19.04.13삭제)~~**

~~원근왜곡보정-Parameter(Point 4개)~~**~~(19.3.25) (19.04.01삭제)~~**

라벨링**(19.04.15)**

Step단위로 모듈화**(19.04.23)**

c-http간 연결 확인**(19.04.23)**InsertDB()추가**(19.04.24)**

SQL**(PARKINGPOINT(19.03.20수정)**~~INIT~~)에 저장**(19.04.01수정)**

**그외**

RcCar 외부 틀 (트럭) **(19.03.19완료)**

세트장**~~(19.03.18완료)~~**재설치**(19.03.25완료)**

주행테스트 완료**(19.04.09)**