



SSAFY RACE
Quick Start



Revision history

* 2023/05/16
• 2023 년 상반기 대회용으로 수정
* 2022/11/10
• 2022년 하반기 대회용으로 수정
* 2022/05/17
• 2022 년 상반기 대회용으로 수정
* 2021/11/19
• 2021 년 하반기 대회용으로 수정
* 2021/05/21
• 2021 년 상반기 대회용으로 수정
* 2020/12/01
• 2020 년 하반기 대회용으로 수정
• Settings.json 변경에 따른 가이드 수정
* 2020/06/15
• 2020년 상반기 대회용 첫 번째 릴리즈



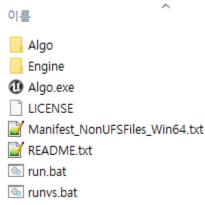
시뮬레이터 설치하기

01. 시뮬레이터 준비하기

시뮬레이터를 다운받습니다. 시뮬레이터에 트랙이 포함되어 있으며, 각 트랙별로 시뮬레이터 파일이 배포됩니다.

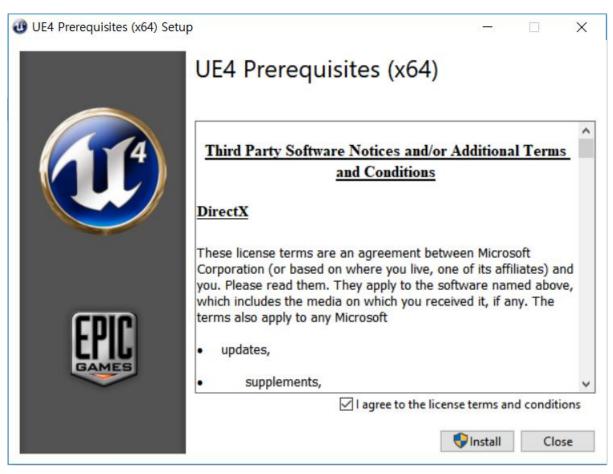
※ 대회 홈페이지 > 게시판 > 시뮬레이터 배포 게시물 참조

시뮬레이터 실행환경은 MS Windows 7 / MS Windows 10 입니다. (64 bit) 다운받은 파일압축을 풀면 다음과 같이 되어있습니다. 이곳에서 run.bat 를 실행하면 됩니다.



만약 편의 혹은 PC 성능의 문제로 전체화면이 아니라 작은 화면으로 띄우기를 원하시는 경우 run.bat 를 실행하시기 바랍니다. run.bat 파일에서 화면의 가로 세로 사이즈를 지정할수 있으며, 첨부된 파일 에서는 -ResX=640 -ResY=480 로 지정되어있습니다. 처음 Algo.exe 파일을 실행하는 경우 UE4 설치를 요구합니다. UE4 Prerequisite 설치 완료후에, 시뮬레이터가 실행됩니다.

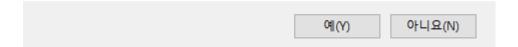




그리고 실행 시 다음과 같은 다이얼로그에서 Yes 를 선택하여 주시기 바랍니다. (No 를 하는 경우 자동차 대신 드론이 나타납니다)

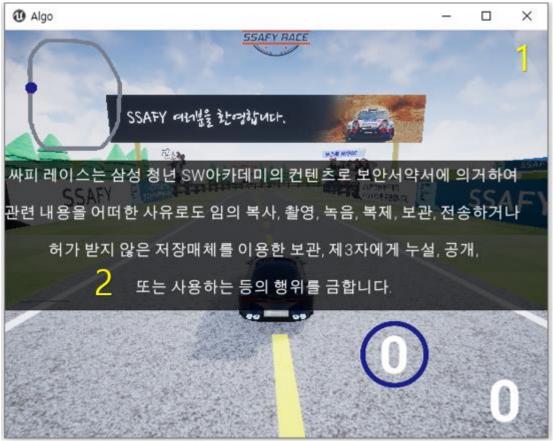
■ Choose Vehicle ×

Would you like to use car simulation? Choose no to use quadrotor simulation.



시뮬레이터가 실행된 첫 화면입니다.





- 1. 닫기, 최대화 등 윈도우 창 기본 동작을 통해, 시뮬레이터를 종료하거나, 최대화할 수 있습니다.
- 2. 보안 안내 문구 입니다.

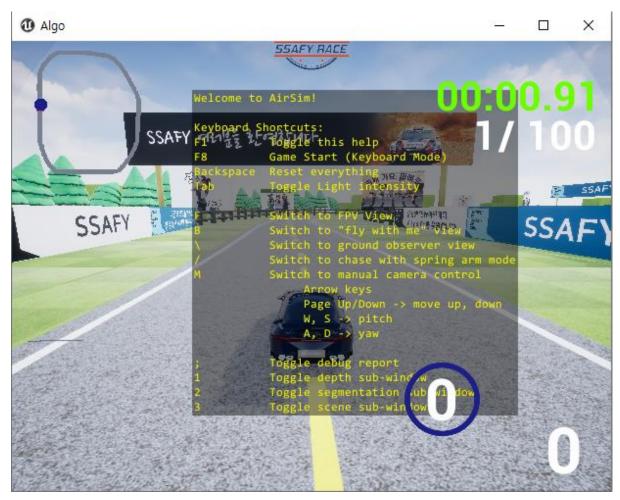
Simulator 반복 실행 중, 이상 동작 발생 시, 작업관리자 들어가서, algo-win64-Shipping.exe 강제 종료 후, 재시작을 실행해 봅니다.



시뮬레이터 도움말

• F1 키를 누르면 도움말이 나옵니다.



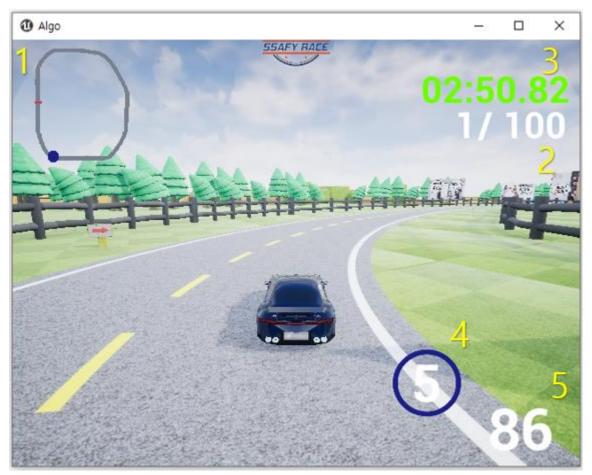


단축키를 통해 기능을 제공하고 있습니다.

- 1. F8: 키보드를 통해서 조정 가능한 수동 모드로 시작됩니다.
- 2. Backspace: 시뮬레이터 초기화. 주행 시도 후, 다시 시도하고 싶은 때, 활용합니다.
- 3. 카메라 수동 조정: 상세 내용은 도움말 참조
- 4. 카메라뷰 조정
- F: FPV view
- B: "fly with me" view
- ₩: ground observer view
- /: chase with spring arm view

시뮬레이터의 주행화면입니다.





- 1. 미니맵으로 트랙상의 위치를 나타냅니다.
- 2. 현재 Lap / 전체 Lap 수
- 3. 주행시간
- 4. 기어
- 5. 속도 (km/h)

주행 완료 후, 혹은 중단하고 다시 진행을 원할 때에는 "backspace" 키를 통해 초기화 후 진행합니다.

02. 설정 파일 수정하기

settings.ison 수정하기

Path: C:₩Users₩{사용자계정명, 예 -> C:₩Users₩SDS₩Documents₩AirSim₩

File: settings.json

위 내용은 가장 기본 형태의 설정입니다.



아래 내용은 설정이 가능한 내용들입니다. settings.json 을 수정 후에는 simulator 를 재실행해야 합니다.

```
"Map"의 경우, 로딩되는 트랙을 의미합니다.
"Map": "10" > 베이직: 대회에서 사용
"Map": "30" > 스피드 (장애물 없음)
"Map": "31" > 스피드 (장애물 있음): 대회에서 사용
"Map": "60" > 싸피트랙 (장애물 없음): 연습용
"Map": "61" > 싸피트랙 (장애물 있음): 대회에서 사용
"Map": "70" > 싸피트랙 (장애물 있음): 대회에서 사용
"Map": "70" > 싸피트랙 (장애물 없음). 저사양 PC 용: 연습용
"Map": "71" > 싸피트랙 (장애물 있음). 저사양 PC 용: 대회에서 사용
"Map": "160" > 독일트랙 (장애물 었음): 대회에서 사용
"Map": "161" > 독일트랙 (장애물 있음): 대회에서 사용
```

"BGM": true > 배경음악 on, off. 디폴트는 false

"EngineSound": false > 차량의 엔진 사운드 on, off. 디폴트는 false

```
{
    "SettingsVersion": 1.2,
    "SimMode": "Car",
    "BGM": true,
    "EngineSound": false,
    "Algo": {
        "Map": "10"
    },
    "Vehicles": {
        "Car1": {
            "VehicleType": "PhysXCar",
            "X": 0, "Y": 0, "Z": 0
     }
}
```

03. 키보드 모드 사용해서 주행해보기

키보드 모드 사용하기

시뮬레이터 실행 후 "F8" 키 입력 (방향키로 자동차 조작 가능합니다) ※ Client Bot 실행 이후에는 "F8" 키 입력이 불가능하며, "backspace"키로 시뮬레이터 초기화 후 다시 가능합니다.

이제 거의 모든 준비를 마쳤습니다.

게시판의 상세 가이드를 통해, 소스코드를 작성 후 주행을 수행해 보기 바랍니다.