

산업인공지능개론

Mini Project #1

2023254006
이선경

CONTENS

01. 현업 업무 소개

02. 규칙 설명

- 1) P3D 관련 규칙
- 2) 지상통제 관련 규칙

01. 현업 업무 소개



비행체 시뮬레이터 소프트웨어 개발



Prepar3D

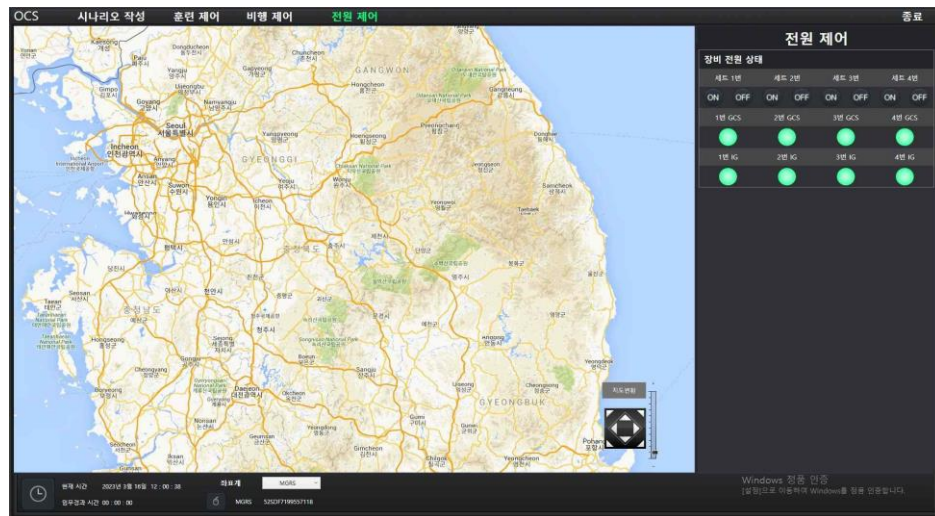
- 비행 시뮬레이터



MFD

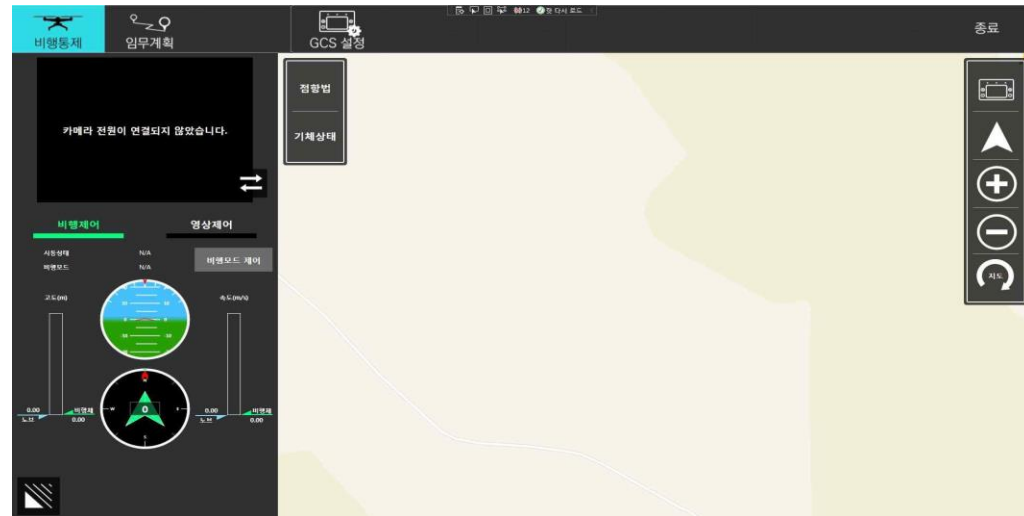
- 항공용 다기능 전시기

01. 현업 업무 소개



운용통제 컴퓨터

- 비행 제어, 초기 위치 시나리오 작성 등



지상통제 컴퓨터

- 비행모드 제어, 임무계획 작성 등

02. 규칙 설명

1. P3D 관련 규칙

- 1) **IF** 기체의 시동이 걸리지 않는다.
THEN 시동 데이터를 p3d에 보내준다.
- 2) **IF** 기체의 Elevator 값이 조종기와 반대로 작동된다.
THEN Elevator 값의 부호를 수정한다.
- 3) **IF** 기체의 반응 속도가 느리다.
THEN 고도를 낮춘다.
- 4) **IF** 기체를 인식하지 못한다.
THEN 기체 파일을 추가해준다.
- 5) **IF** VR이 기체의 데이터를 못 받아온다.
THEN VR에 기체의 데이터를 추가해준다.

02. 규칙 설명

1. P3D 관련 규칙

6) **IF** 기체의 Rudder 가 제대로 작동하지 않는다.
THEN Rudder 데이터 값이 잘 들어오는 지 확인한다.

7) **IF** p3d에 VR 설정이 보이지 않는다.
THEN VR 소프트웨어를 설치해준다.

02. 규칙 설명

2. 지상통제 관련 규칙

- 1) **IF** 해당 조종기의 데이터를 받아오지 못한다.
THEN 조종기의 장치명을 코드에 추가해준다.
- 2) **IF** 시나리오 저장에 안 된다.
THEN 시나리오 저장되는 폴더와 경로를 확인한다.
- 3) **IF** 지상통제 컴퓨터에서 기체의 데이터를 읽어오지 못한다.
THEN 기체의 연결상태를 확인한다.
- 4) **IF** 임무 작성 시 경로점이 저장되지 않는다.
THEN 경로점이 저장되는 코드를 수정한다.
- 5) **IF** 기체에 임무가 전송이 안 된다.
THEN 기체가 정상적으로 연결 되었는지 확인한다.
- 6) **IF** 노브 모드가 정상적으로 작동되지 않는다.
THEN 노브의 연결 및 PORT 번호를 확인한다.

02. 규칙 설명

2. 지상통제 관련 규칙

- 7) **IF** 점항법 모드 시 기체가 점항점으로 이동하지 않는다.
THEN 점항법 모드의 코드를 수정한다.
- 8) **IF** 고정익 기체 실행 시 회전익 기체의 모드로 도시된다.
THEN 회전익 기체의 모드를 고정익으로 수정한다.
- 9) **IF** 저장한 임무계획 파일이 목록에 도시되지 않는다.
THEN 임무계획 목록을 불러오는 코드를 수정한다.
- 10) **IF** 지도 데이터가 도시되지 않는다.
THEN 지도 데이터의 경로를 확인한다.
- 11) **IF** 지상통제 컴퓨터와 운용통제 컴퓨터 간 통신이 안 된다.
THEN PORT 번호와 IP를 맞춰준다.
- 12) **IF** MFD 화면이 반대로 나온다.
THEN MFD 화면의 순서를 수정한다.
- 13) **IF** 지도에 기체의 이미지가 표시되지 않는다.
THEN 지도 데이터의 기체 이미지 경로를 확인한다.