

GGsF 경비행기 훈련

(Flight Simulator 설정 가이드)



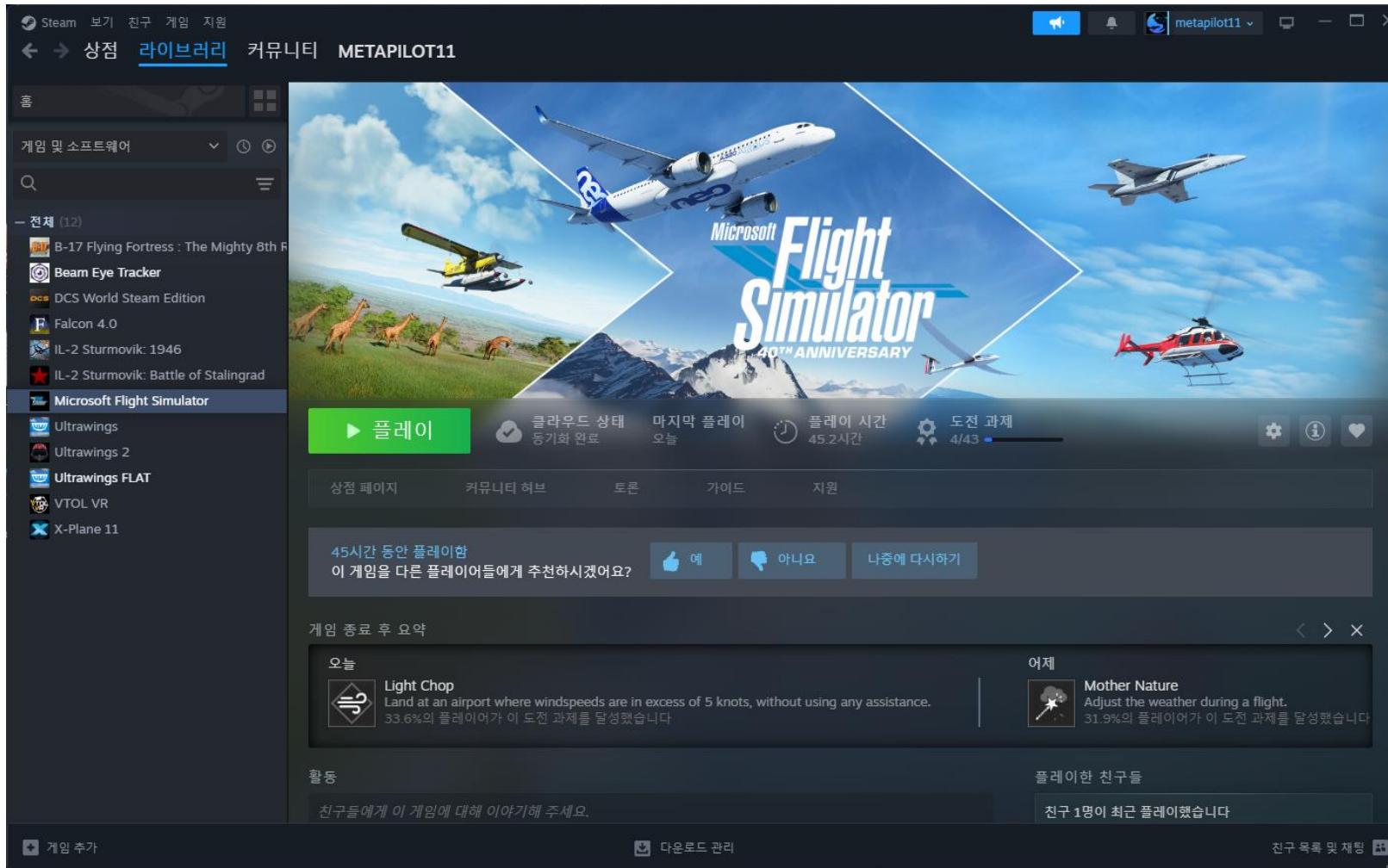
2025. 2. 1

metapilots@naver.com

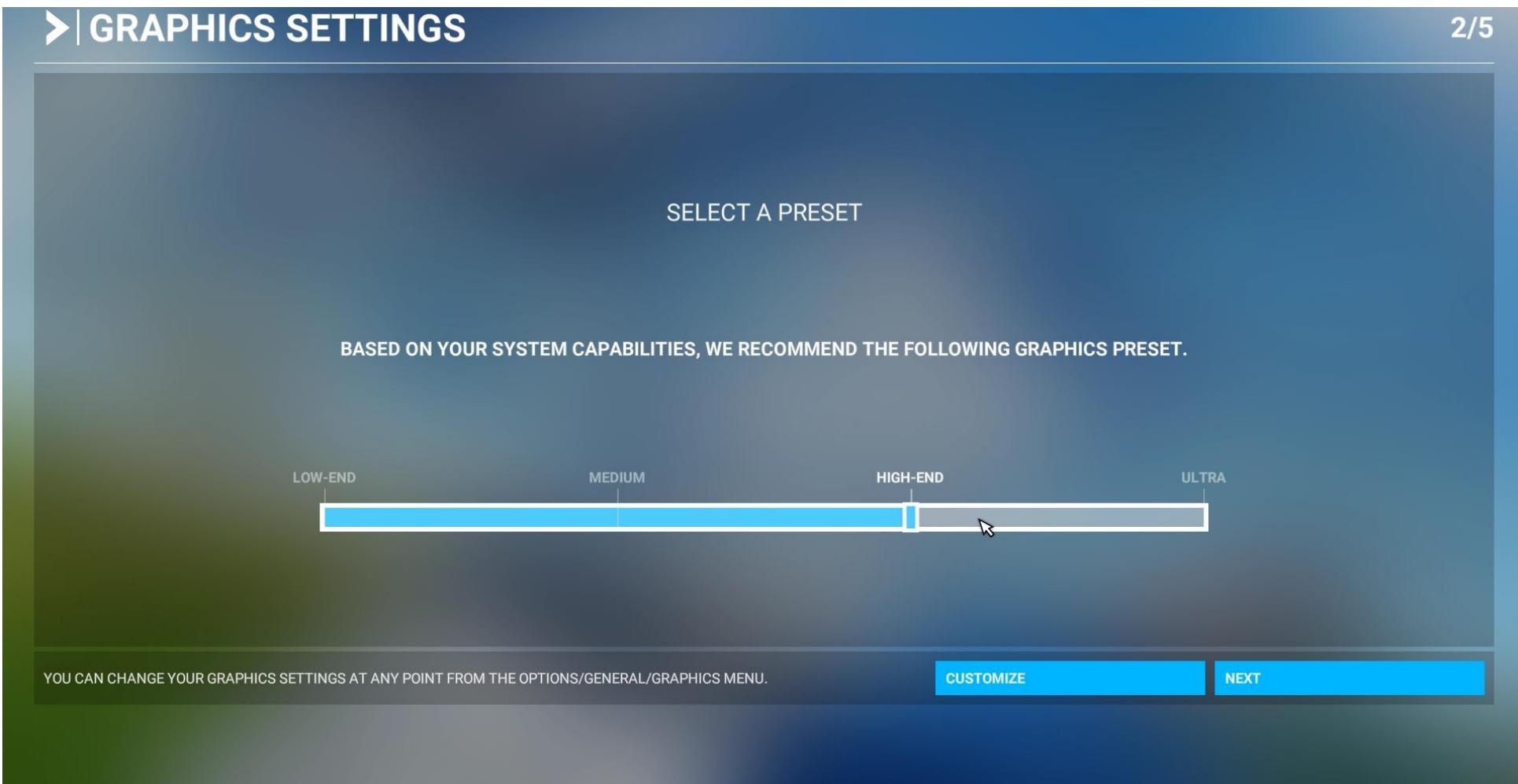
설치 및 초기 설정

설치

☞ 스팀(Steam)으로 설치



그래픽 설정 : NEXT (나중에)



➤ WORLD DATA STREAMING SETTINGS

3/5



SATELLITE DATA STREAMING

Recommended for the best visual experience.

Will require a fast internet connection and may potentially use large amounts of data.



NO WORLD STREAMING

For slow internet connections.

Will still need a constant connection for authentication.

YOU CAN CHANGE YOUR DATA STREAMING SETTINGS AT ANY POINT FROM THE OPTIONS/GENERAL/DATA MENU.

NEXT

ESC GO BACK

조종간 설정 : NEXT (나중에)

metapilot11

4/5

➤| CONTROL SETTINGS

WE HAVE DETECTED THE FOLLOWING DEVICES AND HAVE APPLIED A DEFAULT CONTROL SCHEME.
YOU CAN REVIEW AND CUSTOMIZE CONTROLS NOW, OR AT ANY POINT FROM THE OPTIONS MENU.



MOUSE KEYBOARD GGS-STICK

ⓘ We have detected the following devices but could not assign control presets.
Please create a custom control scheme.

- TRACKIR
- TOBII

For more information, please visit:
<https://fsi.microsoftstudios.com>

YOU CAN CHANGE YOUR CONTROLS AT ANY POINT FROM THE OPTIONS/CONTROLS MENU.

CUSTOMIZE NEXT

어시스턴트 설정 : NEXT (나중에)

➤| ASSISTANCE SETTINGS

5/5

ALL ASSISTS

SEARCH

RESULTS FOUND: 50

Category	Level
AIRCRAFT SYSTEMS	EASY
FAILURE AND DAMAGE	EASY
NAVIGATION AIDS	EASY
NOTIFICATION	EASY
PILOTING	EASY
POINTS OF INTEREST	EASY
USER EXPERIENCE	EASY

DESCRIPTION

ALL ASSISTS
For those new to flight simulation or wanting to learn the ropes. Assistance and instruction will be offered during flight by an AI co-pilot.

MIDDLE-GROUND
For those who want a mostly-realistic experience but with some extra guidance.

TRUE TO LIFE
For those comfortable with flight simulation and who want the most authentic experience.

If you wish to customize your Assistance settings further, expand the sub-categories on the left to view and adjust individual options.

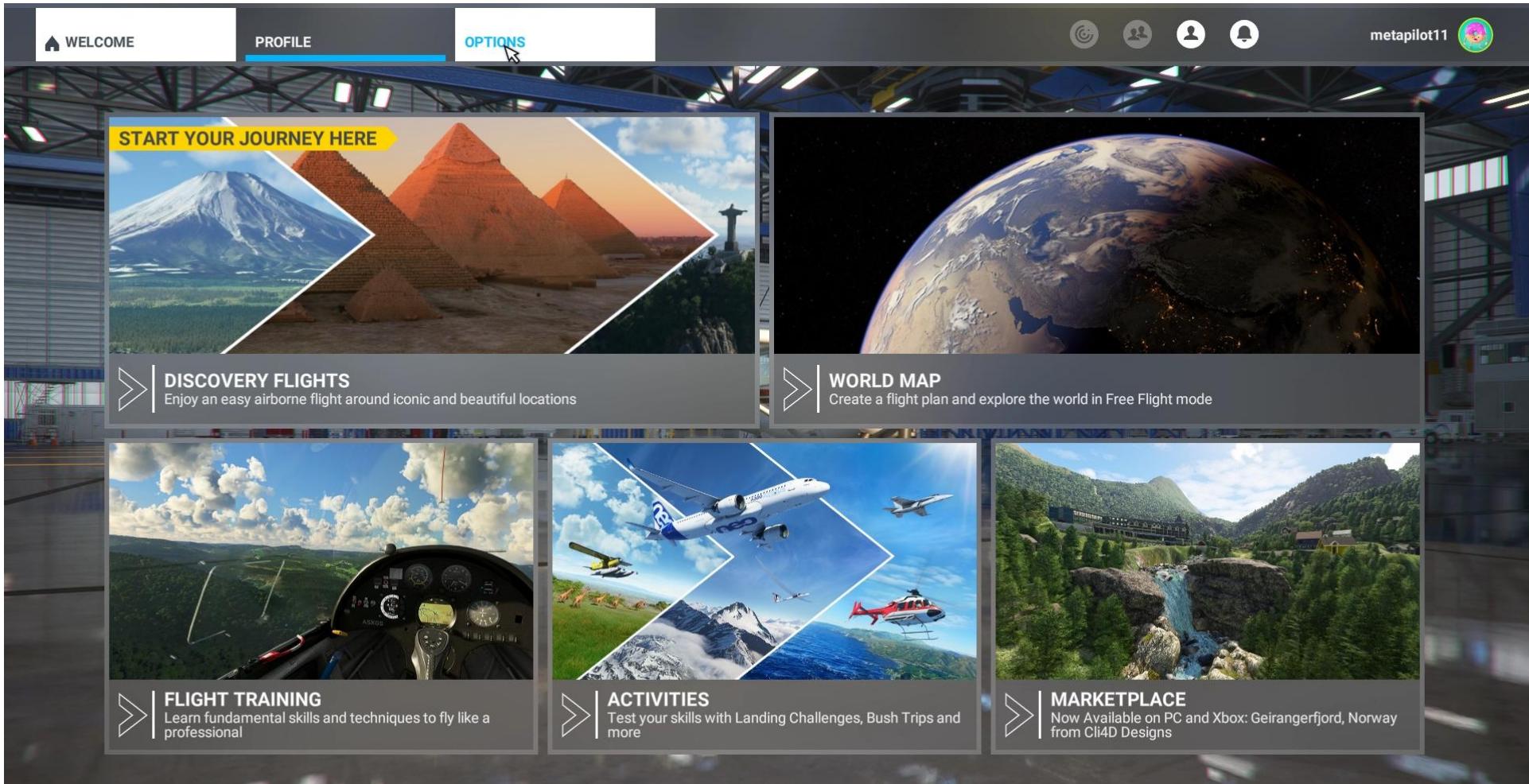
YOU CAN CHANGE YOUR ASSISTANCE LEVEL AT ANY POINT FROM THE OPTIONS/ASSISTANCE MENU.

NEXT

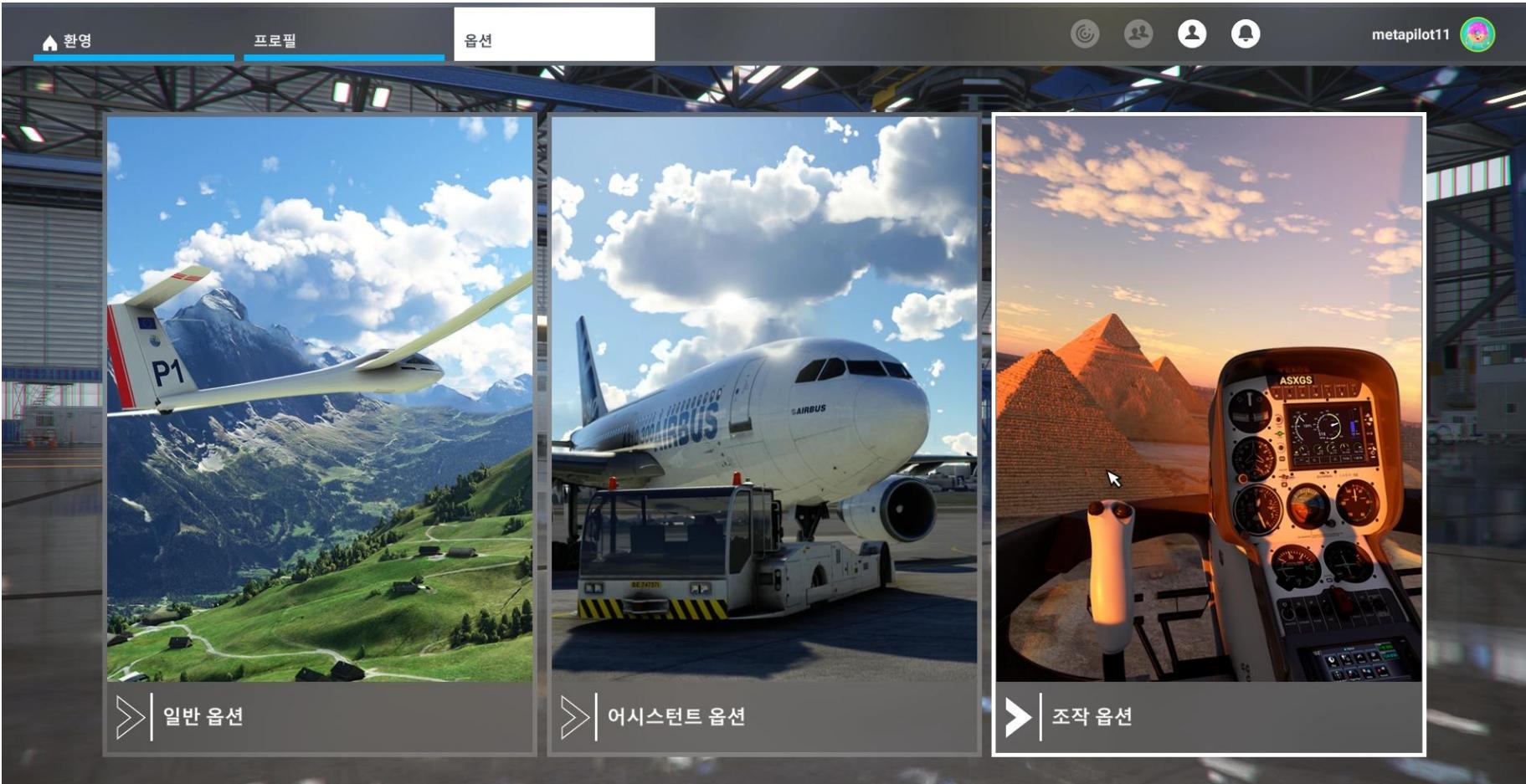
비행 환경 설정

한글설정

OPTIONS (옵션)



일반 옵션



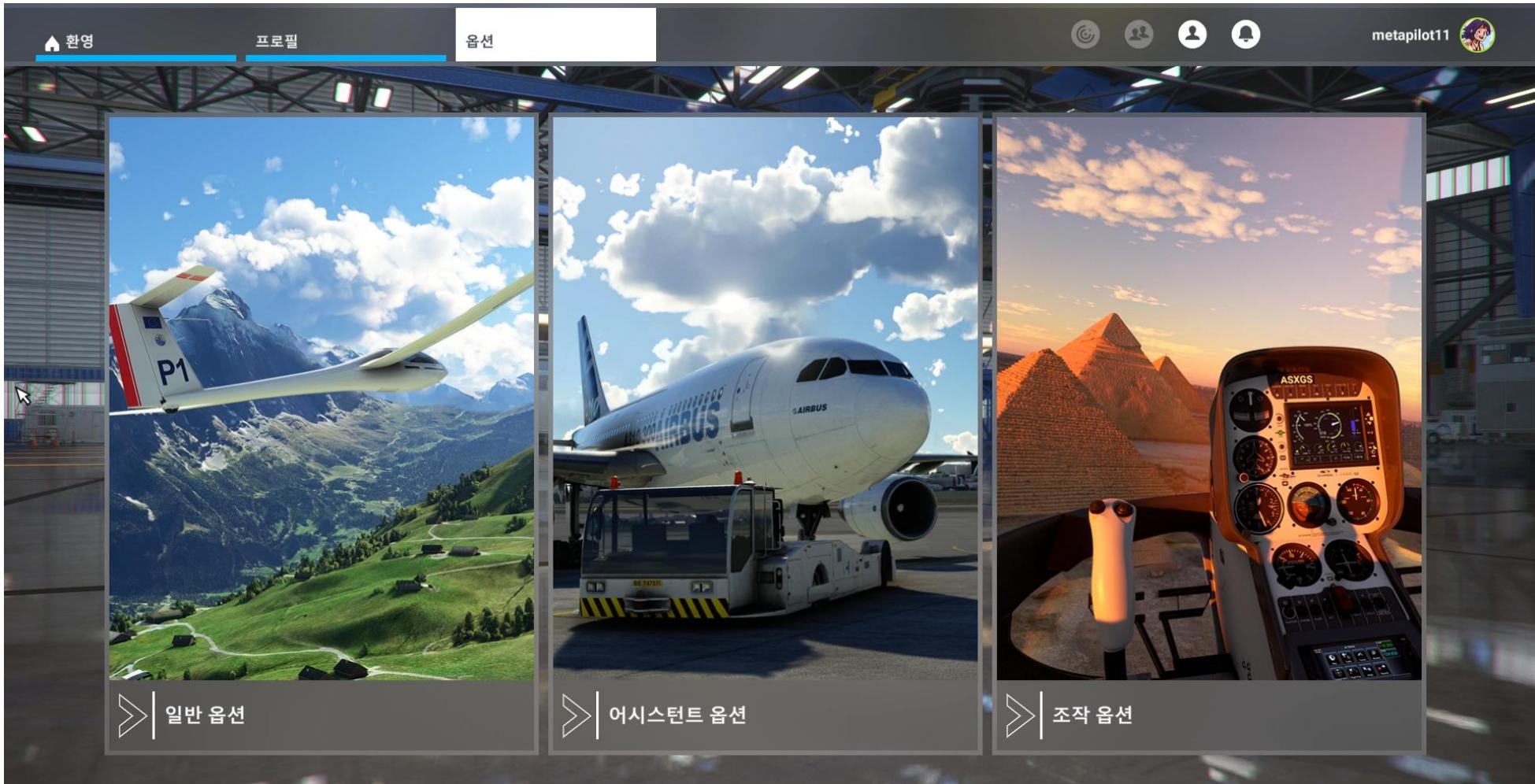
MISC (기타)

☞ LANGUAGE : KO-KR



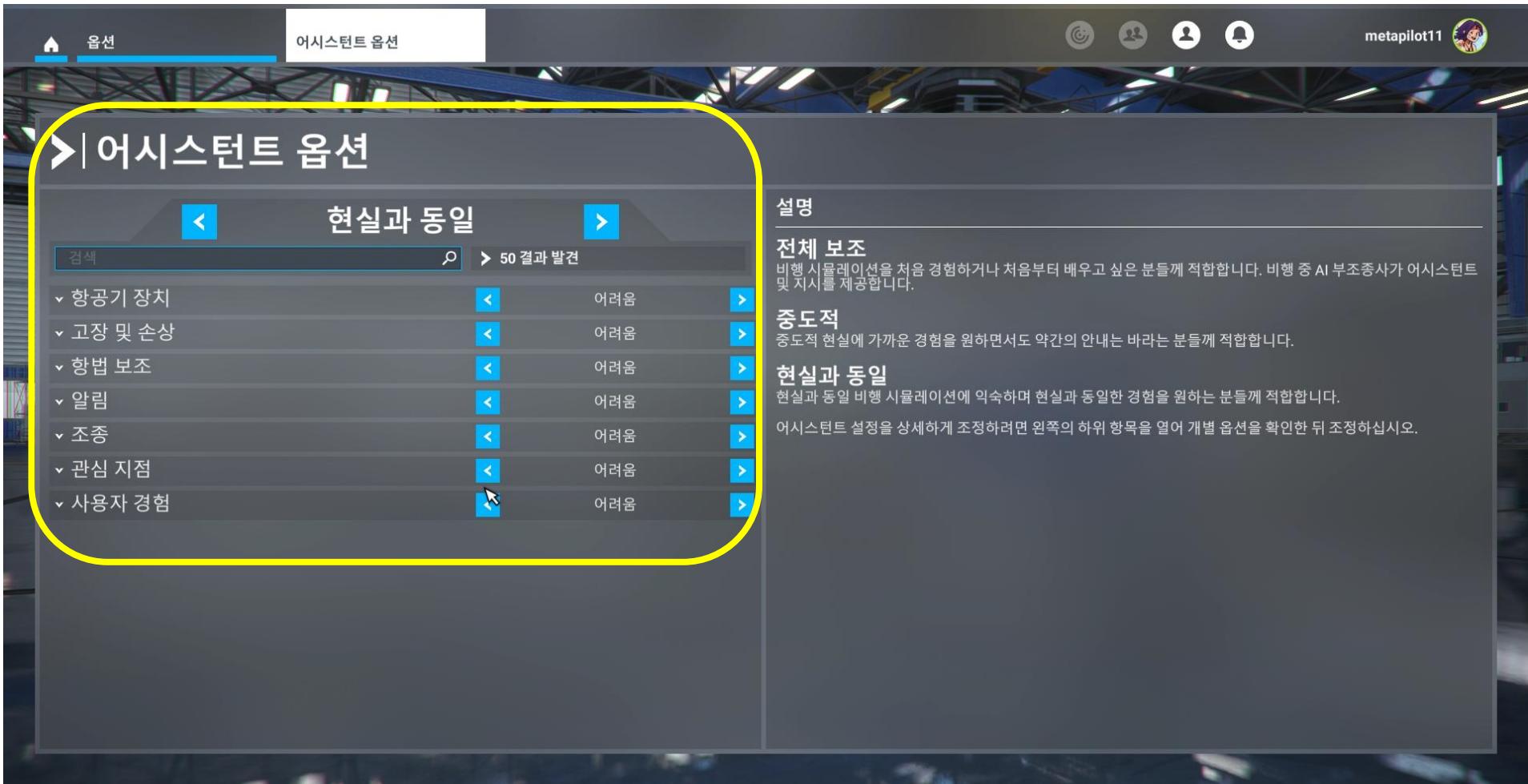
어시스턴트 설정

어시스턴트 옵션



어시스턴트 옵션

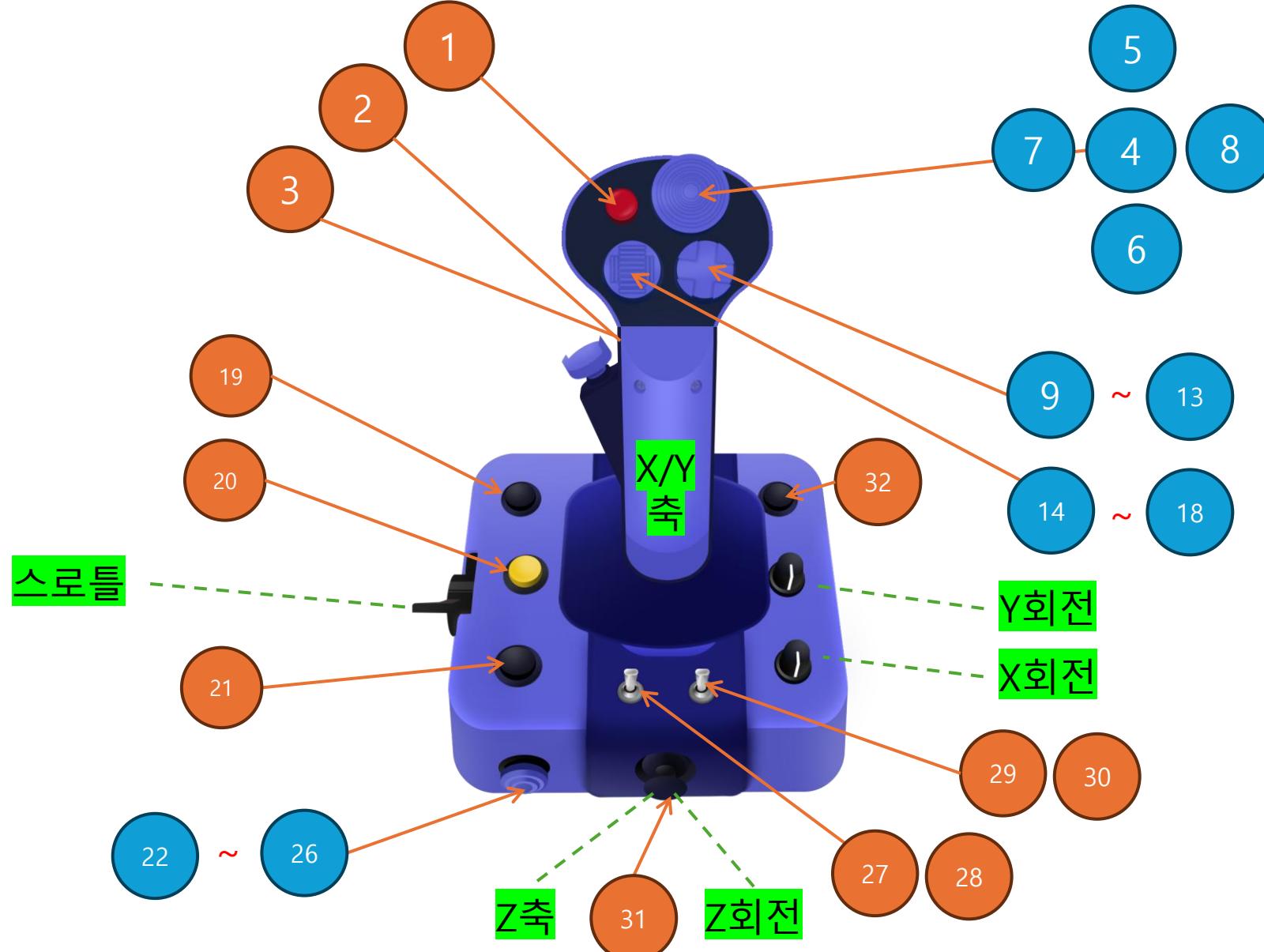
☞ '어려움'으로 설정



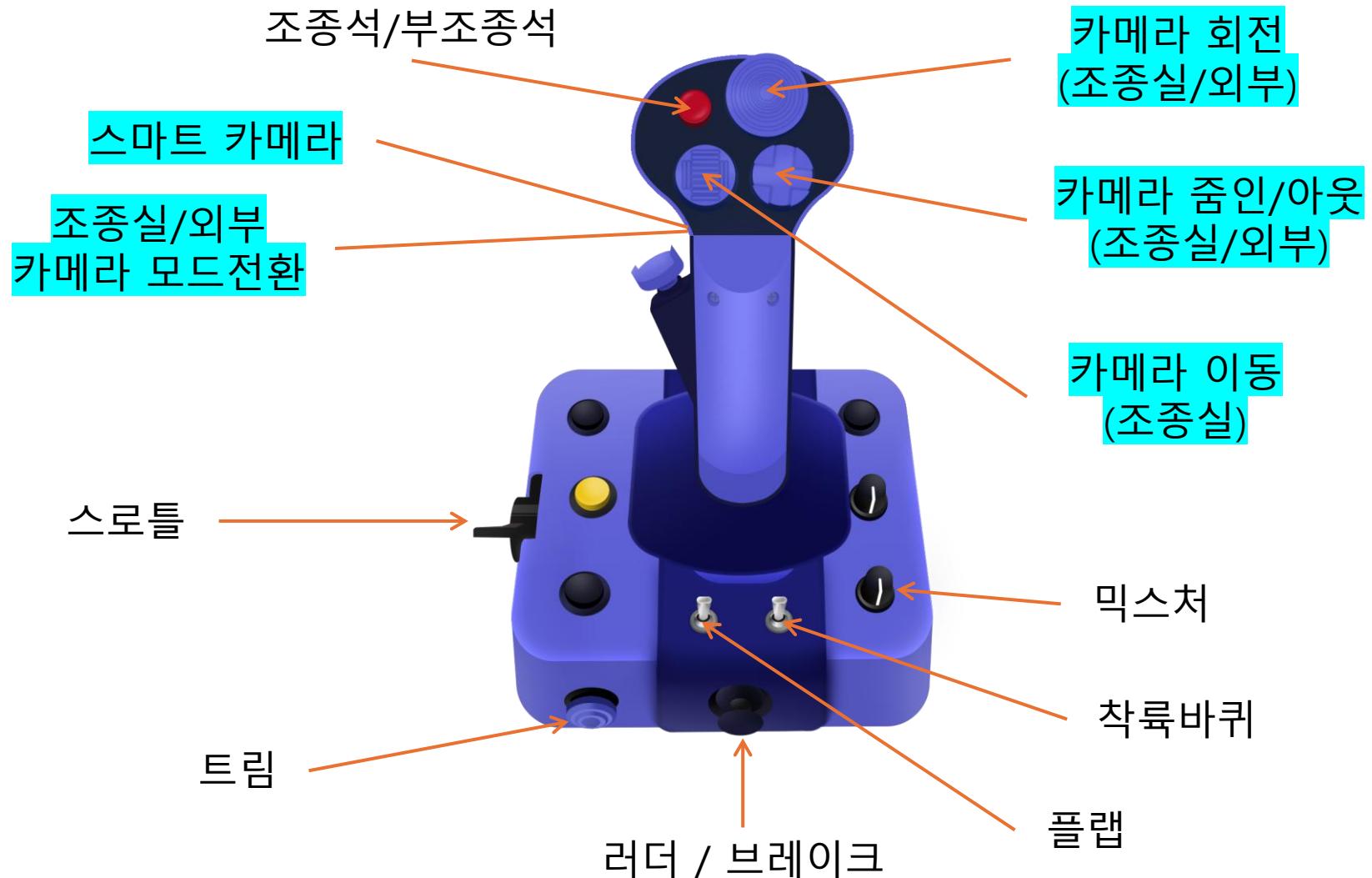
조종간 설정

(방법 1 : 프로필 직접 만들기)

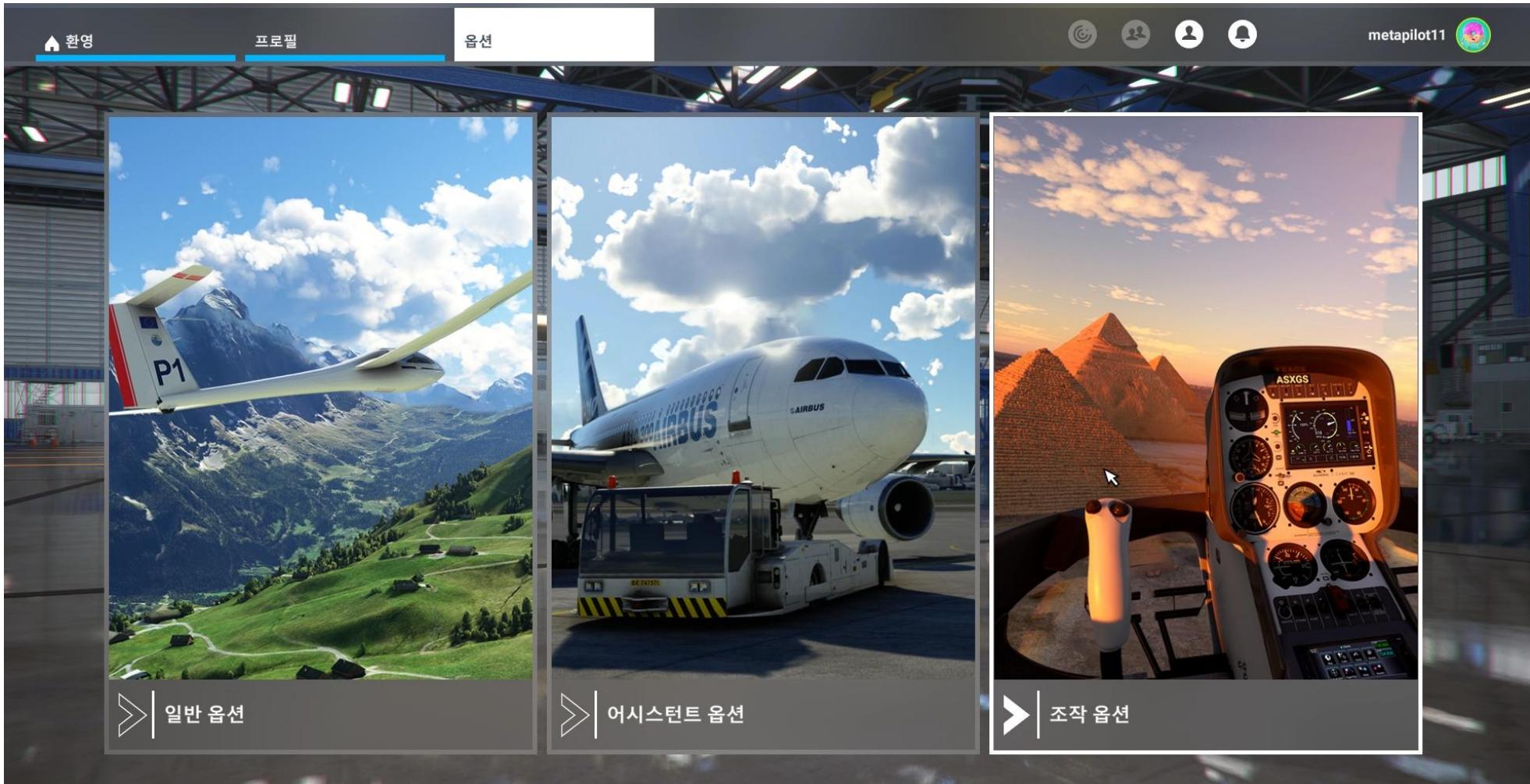
할당 번호



경비행기 프로필 주요기능

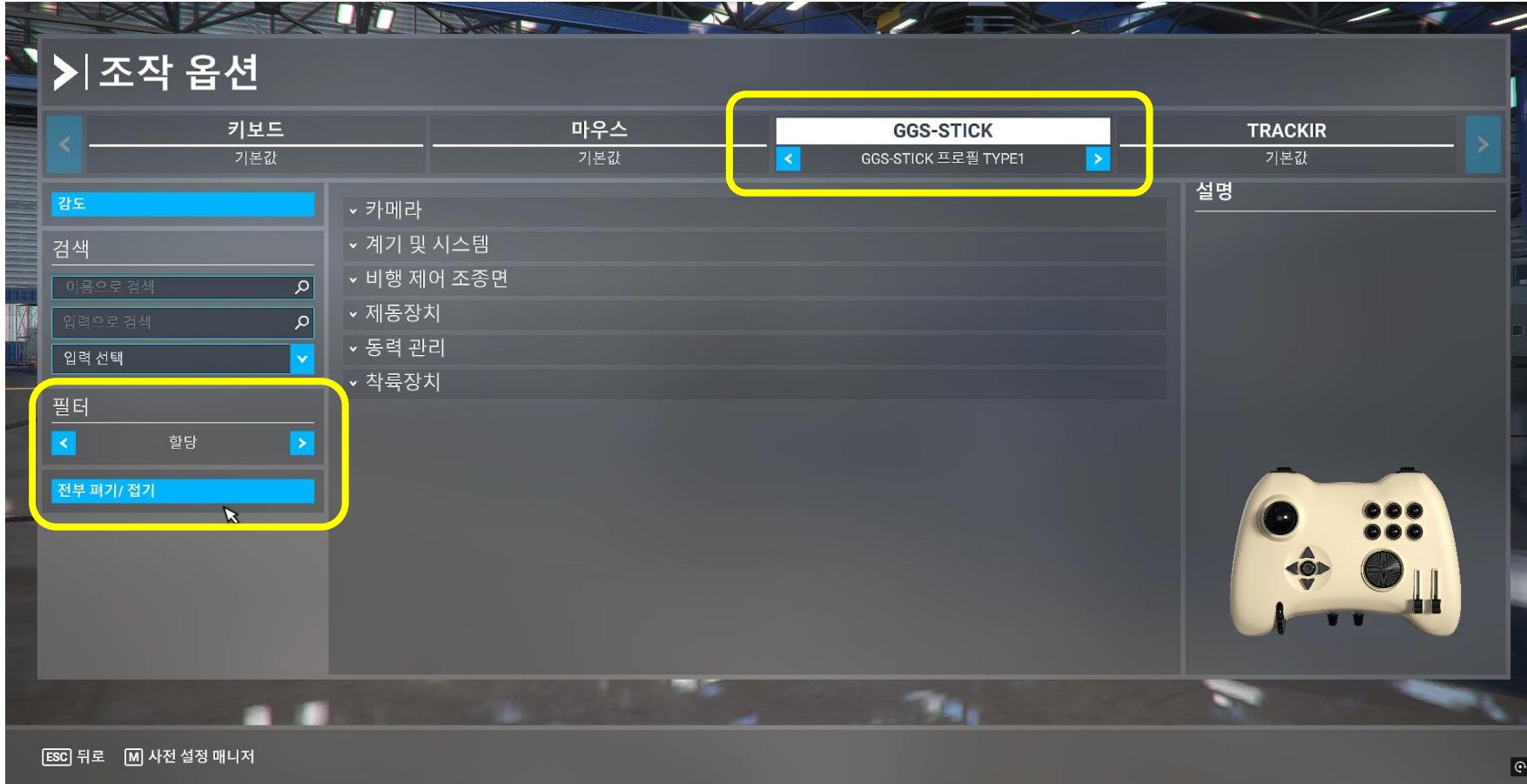


조작 옵션



GGS-STICK (조종간)

- ☞ 조종간 프로필 이름
- ☞ 필 터 : 할당 (프로필에 설정된 기능키 보기)



프로필 설정

☞ 조종실 카메라



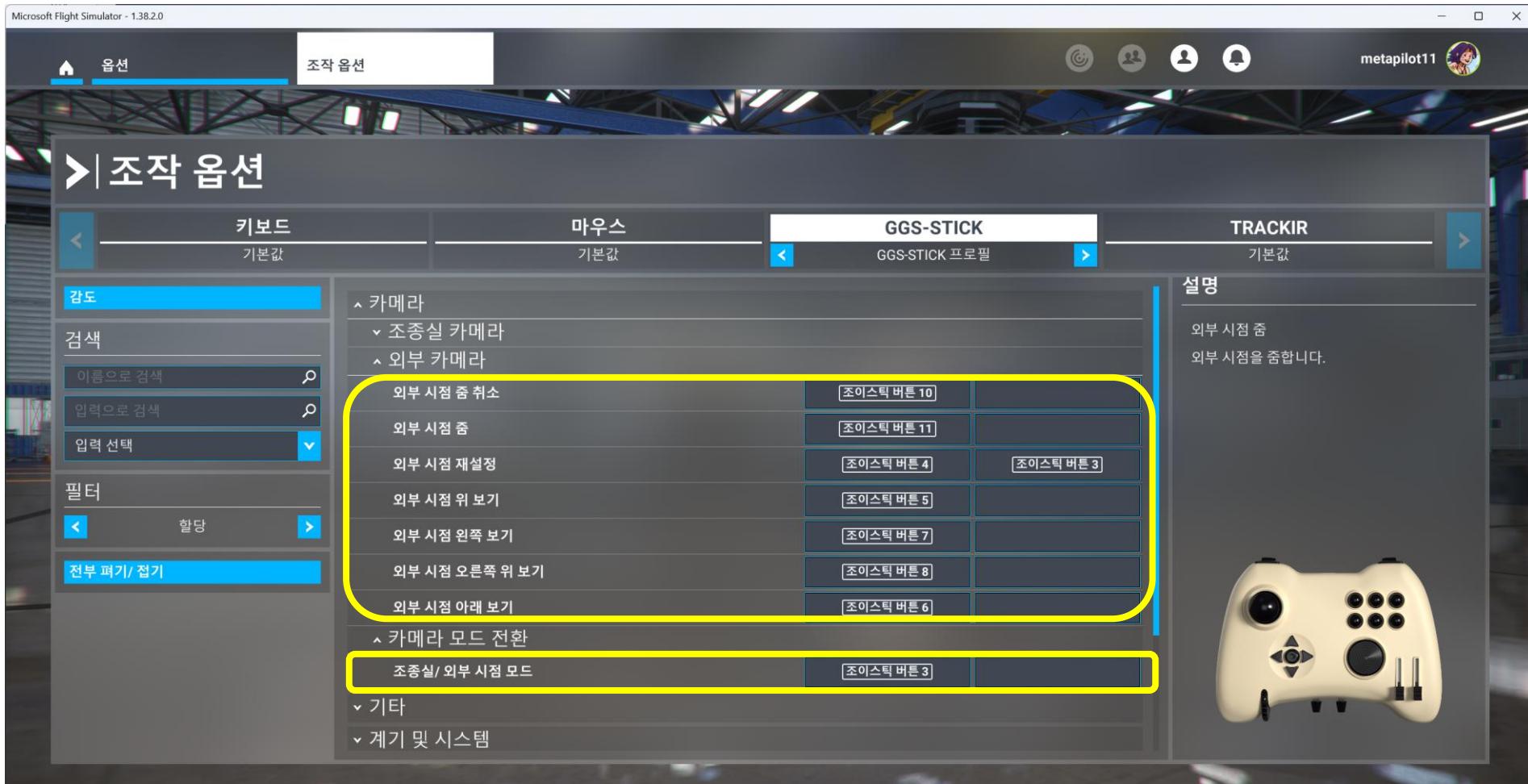
프로필 설정

☞ 조종실 카메라 (계속)



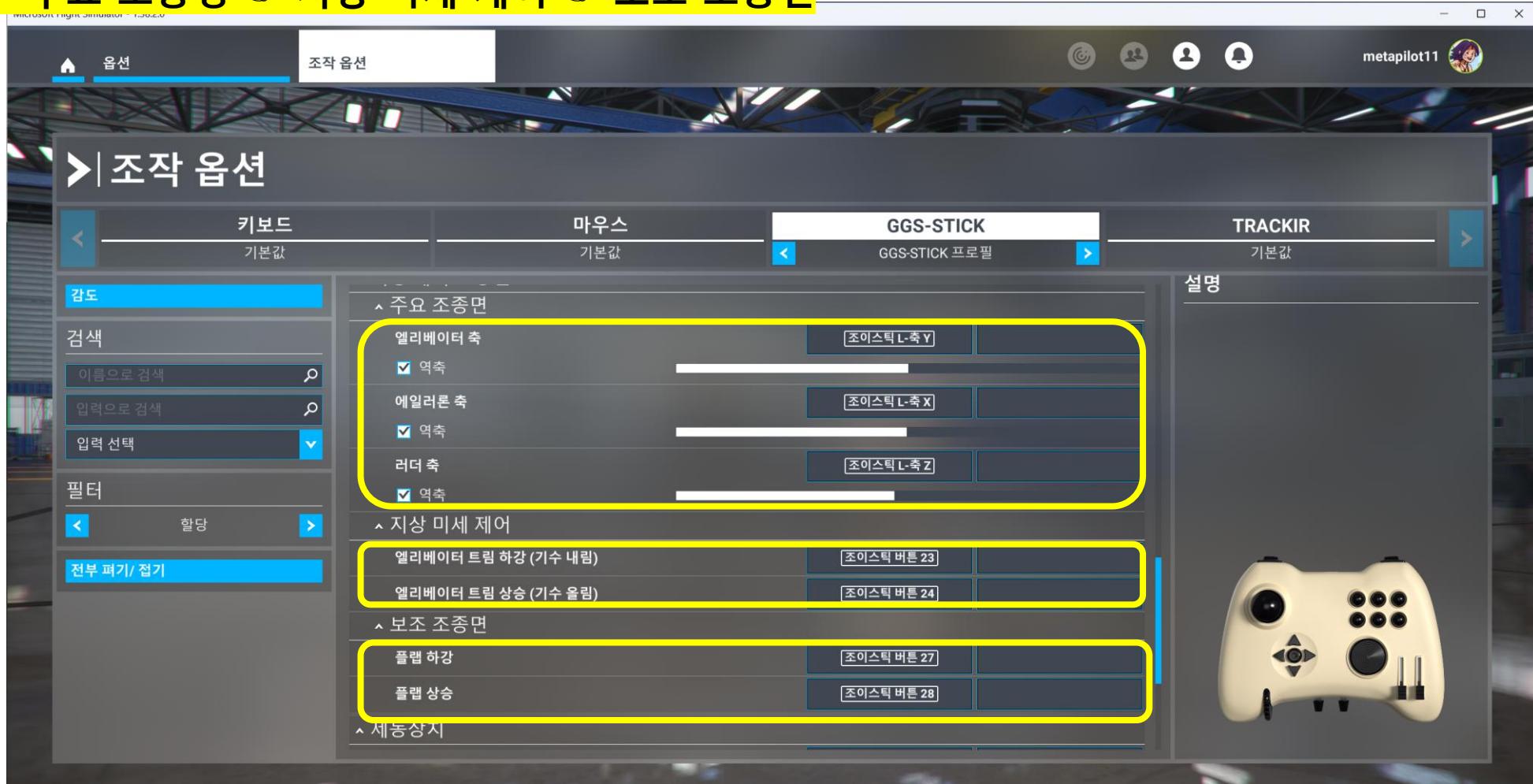
프로필 설정

☞ 외부 카메라 ☞ 카메라 모드 전환

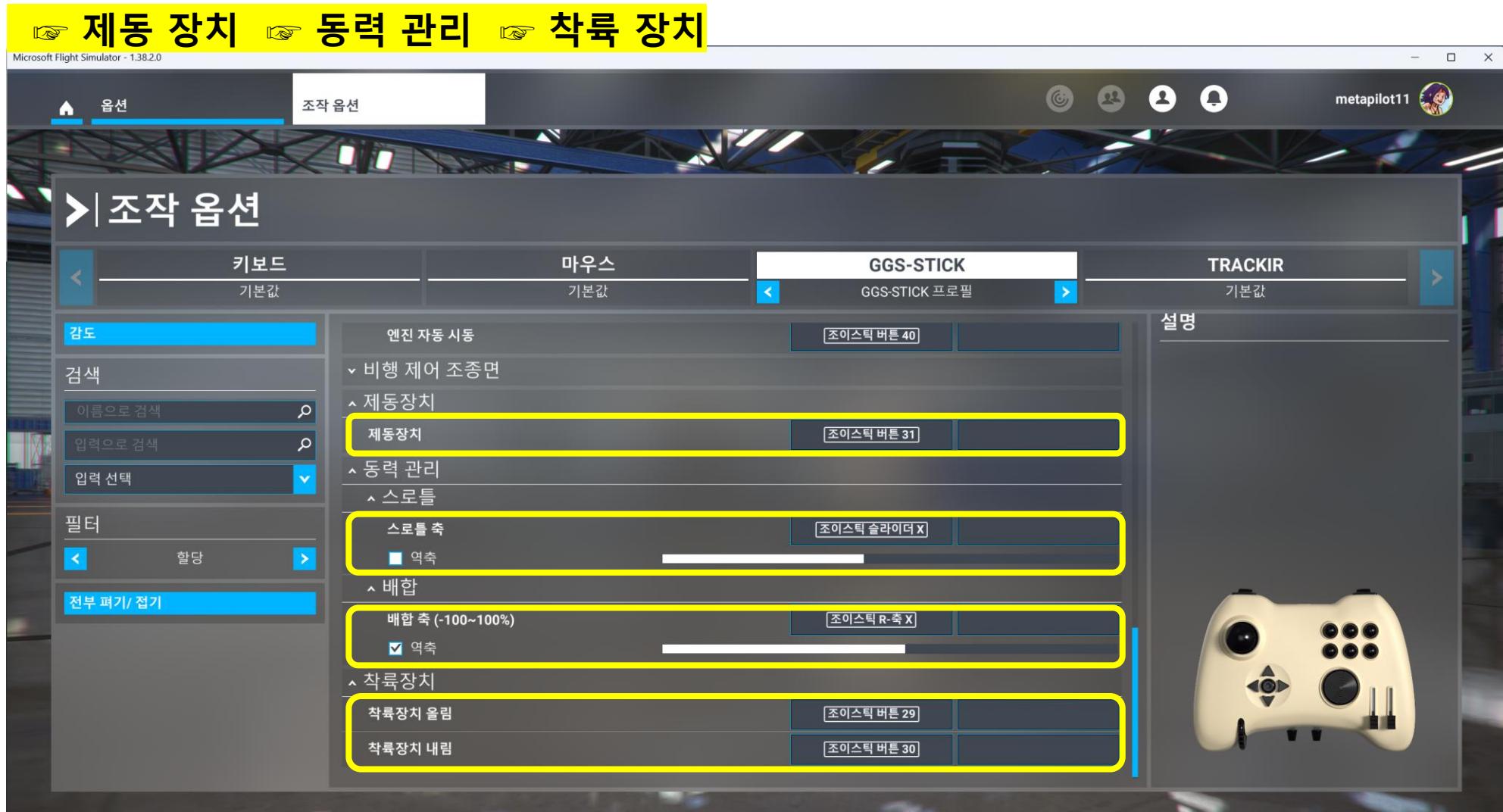


프로필 설정

☞ 주요 조종명 ☞ 지상 미세 제어 ☞ 보조 조종면



프로필 설정



조종간 설정

(방법 2 : 다운로드 프로필 적용하기)

1. 조종간 프로필 파일 위치 (스팀 설치 폴더)

“Program Files (x86)\Steam\userdata\계정ID\앱ID\remote”

2. 조종간 프로필 파일

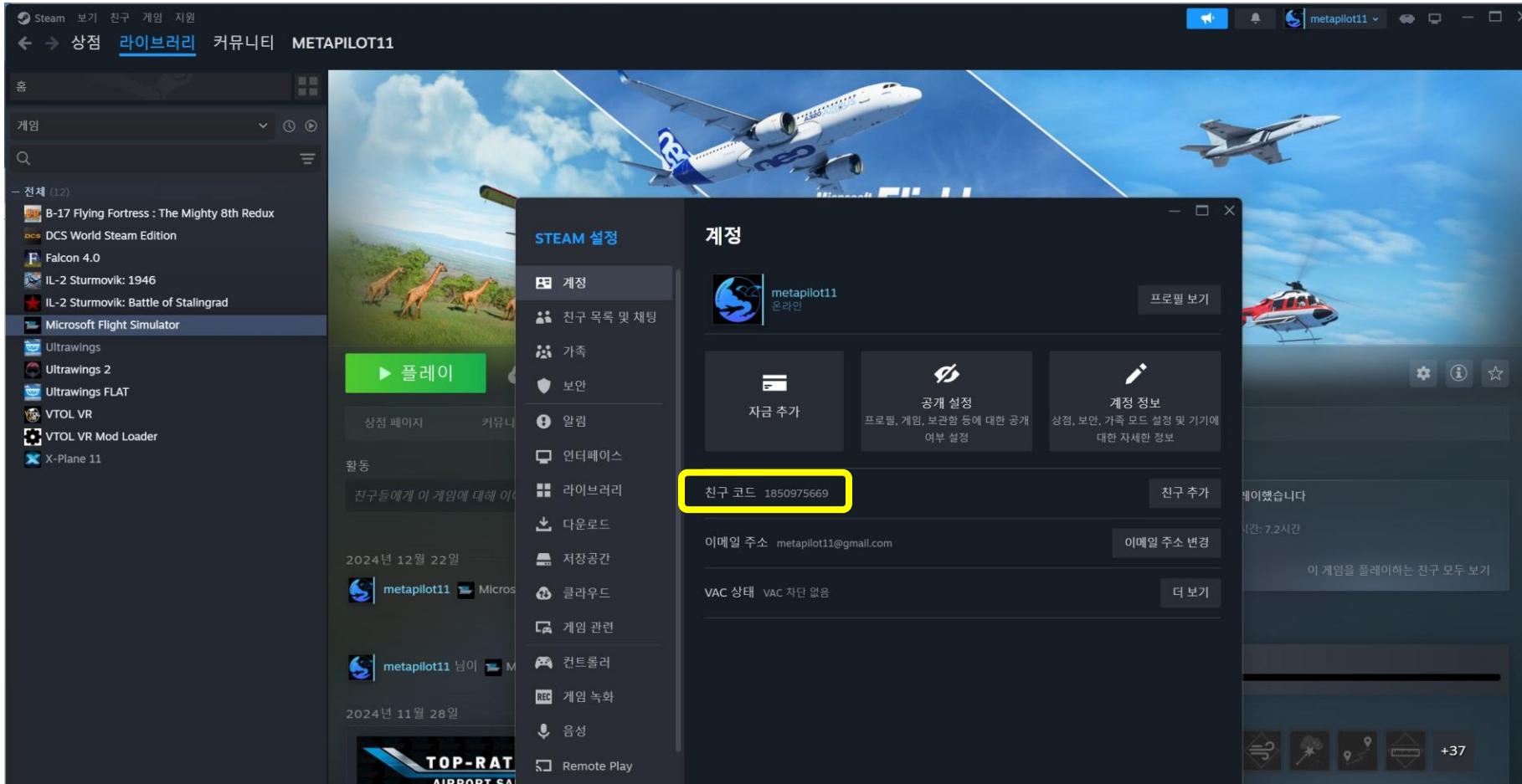
“inputprofile_xxxxxxxxxx” (최근날짜)

3. 다운로드 프로필 파일

<https://cloud.metapilots.kr/index.php/s/QBpTyYYFDy4pzMk>

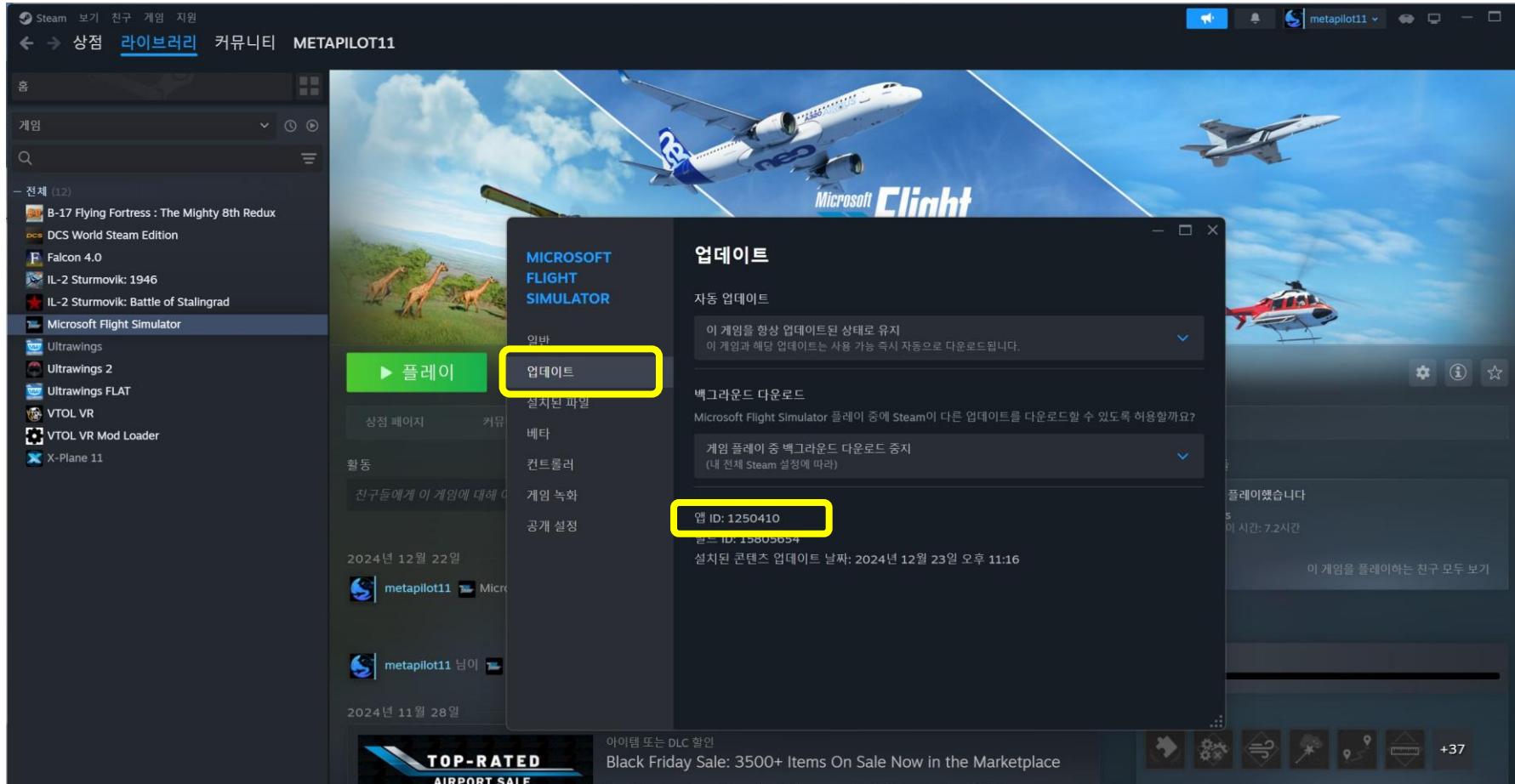
Steam(스팀)

- ☞ Steam -> 설정
- ☞ 친구 코드 : '계정ID' 확인



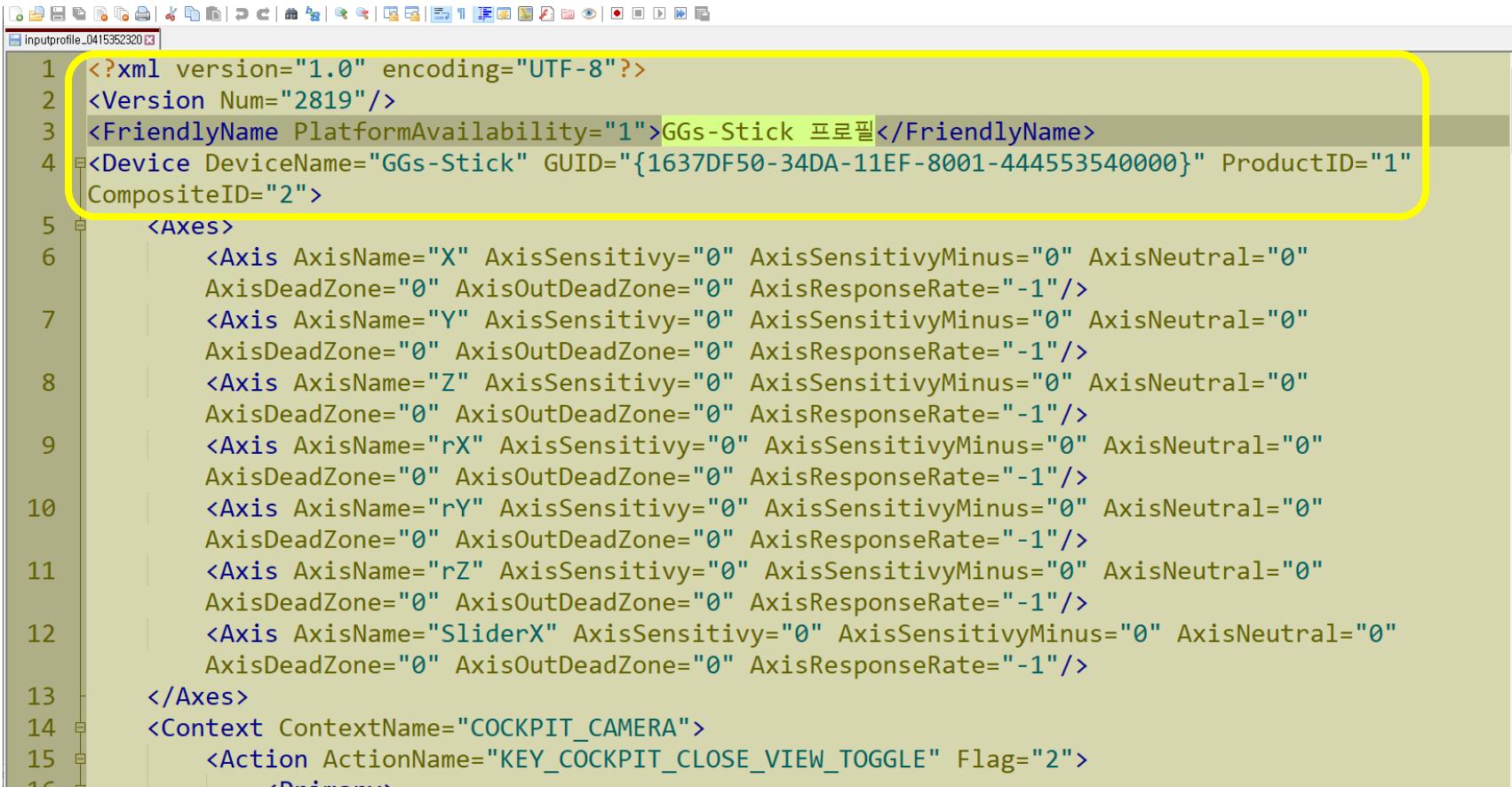
Steam(스팀)

- ☞ 라이브러리 -> Microsoft Flight Simulator 속성 (우클릭)
- ☞ 업데이트 : '앱ID' 확인



메모장 열기

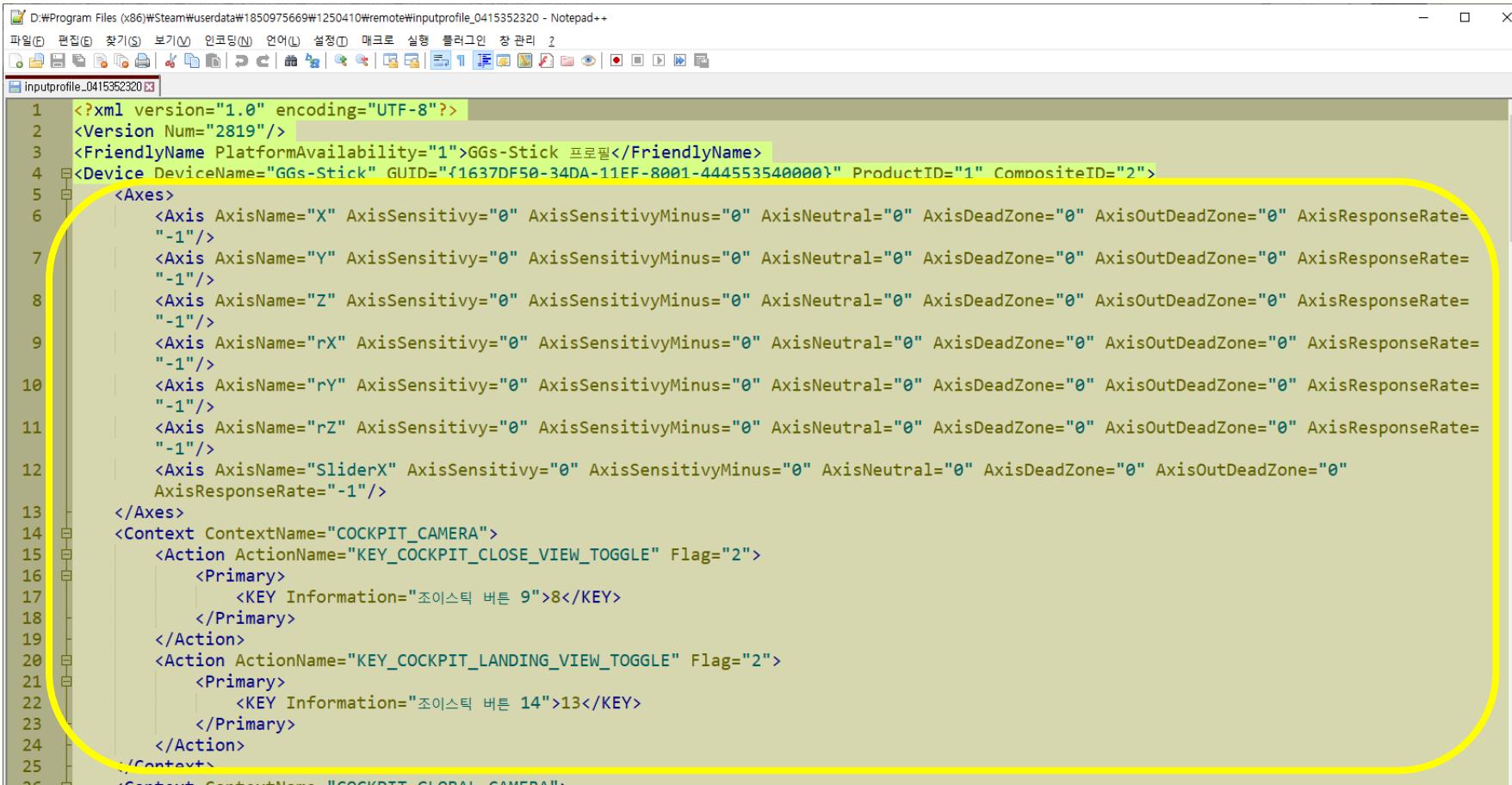
- ☞ 다운로드 프로필 파일 열기
- ☞ 조종간 프로필 파일 열기



```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <Version Num="2819"/>
3 <FriendlyName PlatformAvailability="1">GGs-Stick 프로필</FriendlyName>
4 <Device DeviceName="GGs-Stick" GUID="{1637DF50-34DA-11EF-8001-444553540000}" ProductID="1"
CompositeID="2">
5   <Axes>
6     <Axis AxisName="X" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0"
AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
7     <Axis AxisName="Y" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0"
AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
8     <Axis AxisName="Z" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0"
AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
9     <Axis AxisName="rX" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0"
AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
10    <Axis AxisName="rY" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0"
AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
11    <Axis AxisName="rZ" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0"
AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
12    <Axis AxisName="SliderX" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0"
AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
13  </Axes>
14  <Context ContextName="COCKPIT_CAMERA">
15    <Action ActionName="KEY_COCKPIT_CLOSE_VIEW_TOGGLE" Flag="2">
16      <Condition>
```

메모장 열기

- ☞ 다운로드 프로필 파일 : <Device> 이후에 설정값들을 복사하여
- ☞ 조종간 프로필 파일 : <Device> 이후에 붙여넣기



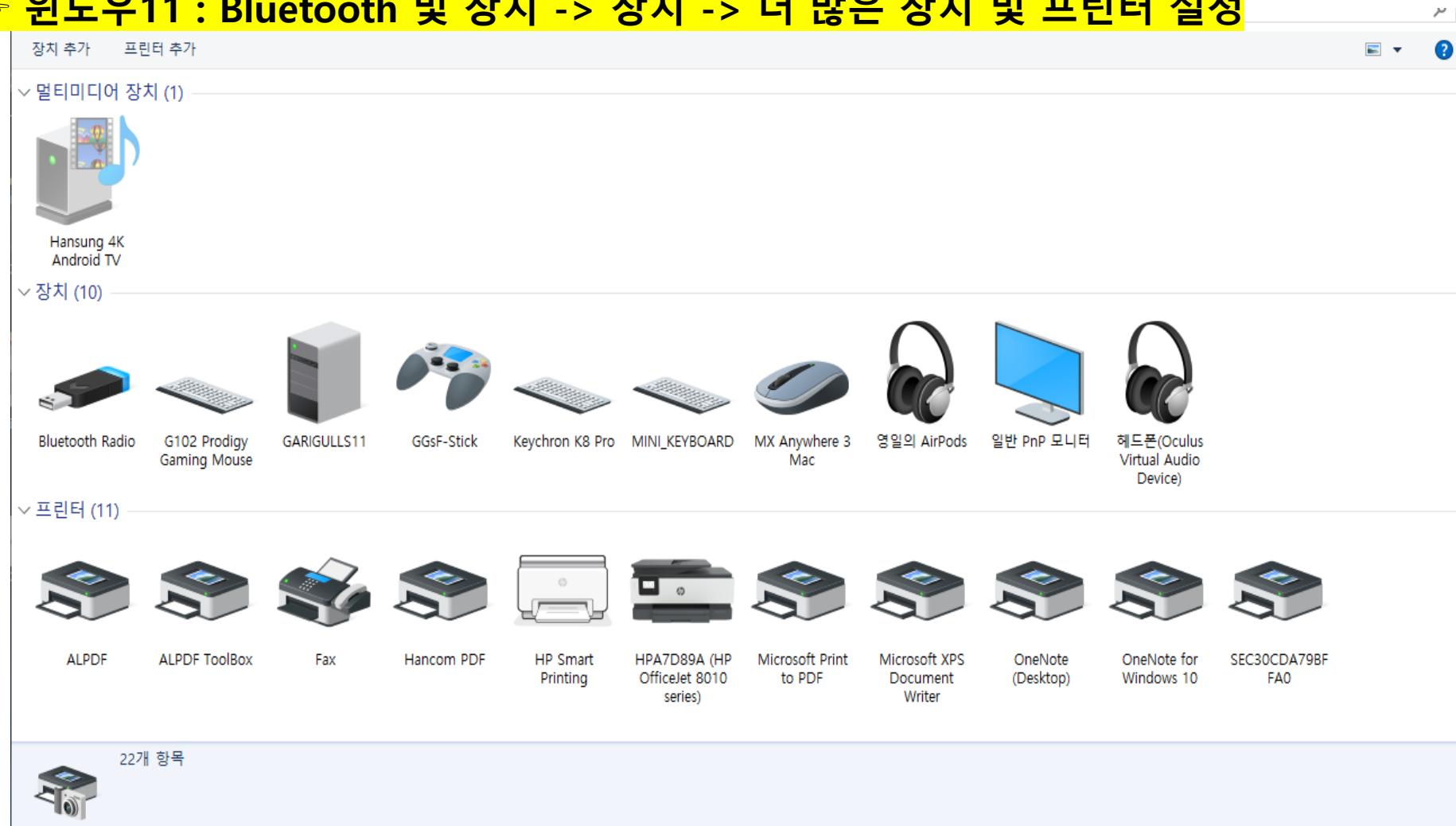
```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <Version Num="2819"/>
3 <FriendlyName PlatformAvailability="1">GGs-Stick 프로필</FriendlyName>
4 <Device DeviceName="GGs-Stick" GUTD="f1637DF50-34DA-11FF-8001-444553540001" ProductID="1" CompositeID="2">
5   <Axes>
6     <Axis AxisName="X" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0" AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
7     <Axis AxisName="Y" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0" AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
8     <Axis AxisName="Z" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0" AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
9     <Axis AxisName="rX" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0" AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
10    <Axis AxisName="rY" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0" AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
11    <Axis AxisName="rZ" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0" AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
12    <Axis AxisName="SliderX" AxisSensitivity="0" AxisSensitivityMinus="0" AxisNeutral="0" AxisDeadZone="0" AxisOutDeadZone="0" AxisResponseRate="-1"/>
13  </Axes>
14  <Context ContextName="COCKPIT_CAMERA">
15    <Action ActionName="KEY_COCKPIT_CLOSE_VIEW_TOGGLE" Flag="2">
16      <Primary>
17        <KEY Information="조이스틱 버튼 9">8</KEY>
18      </Primary>
19    </Action>
20    <Action ActionName="KEY_COCKPIT_LANDING_VIEW_TOGGLE" Flag="2">
21      <Primary>
22        <KEY Information="조이스틱 버튼 14">13</KEY>
23      </Primary>
24    </Action>
25  </Context>
26  <Context ContextName="COCKPIT_GLOBAL_CAMERA" />
```

조종간 테스트

장치 및 프린터

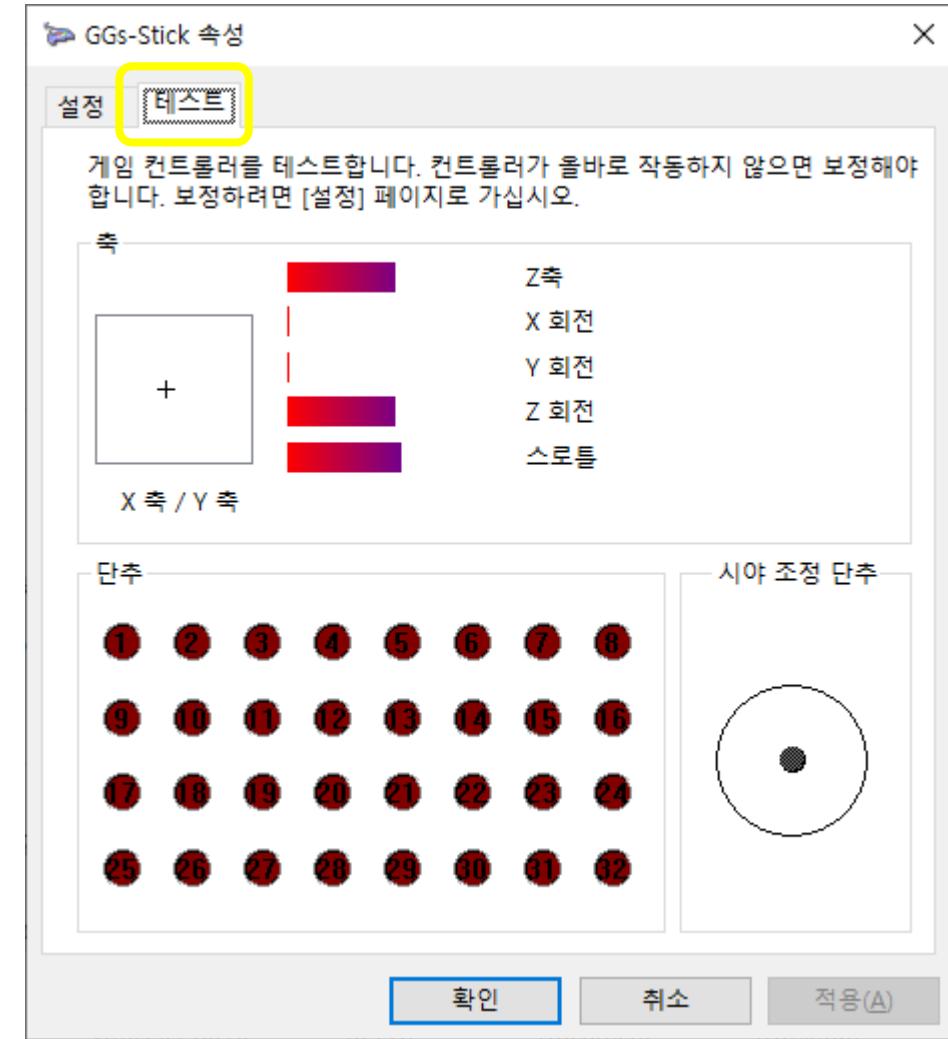
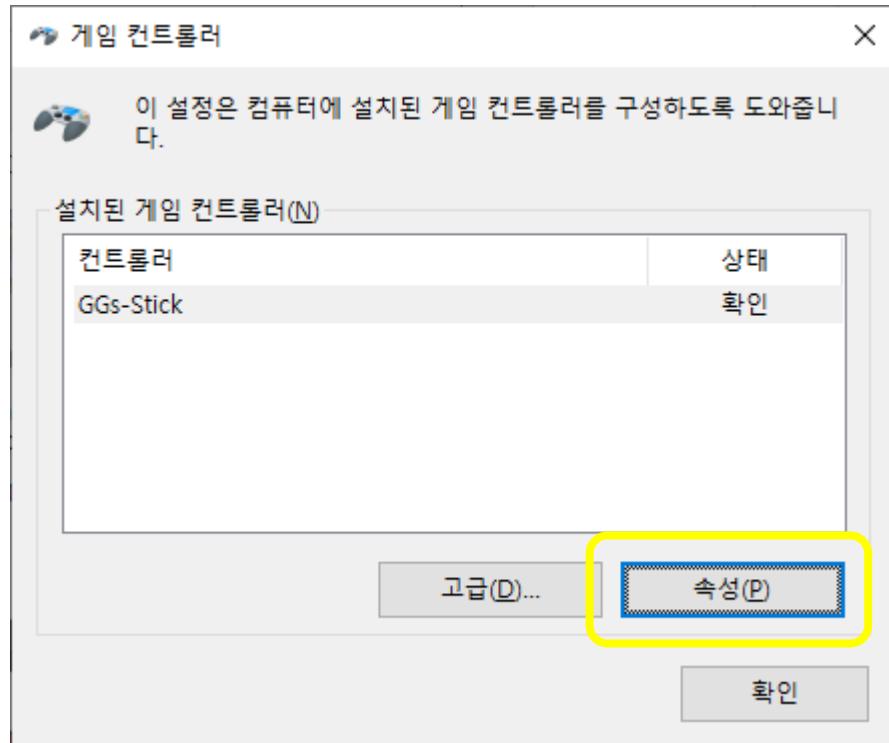
☞ 윈도우10 : 제어판 -> 하드웨어 및 소리 -> 장치 및 프린터

☞ 윈도우11 : Bluetooth 및 장치 -> 장치 -> 더 많은 장치 및 프린터 설정



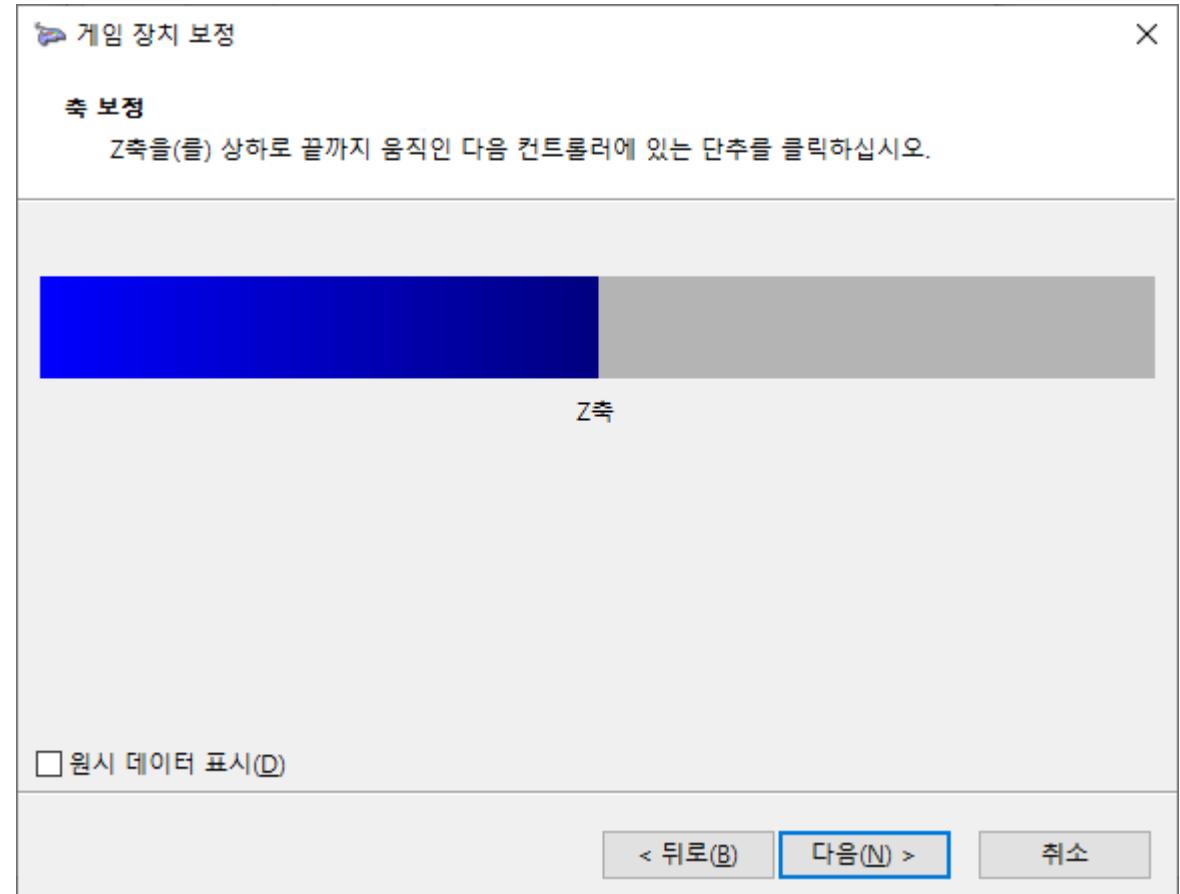
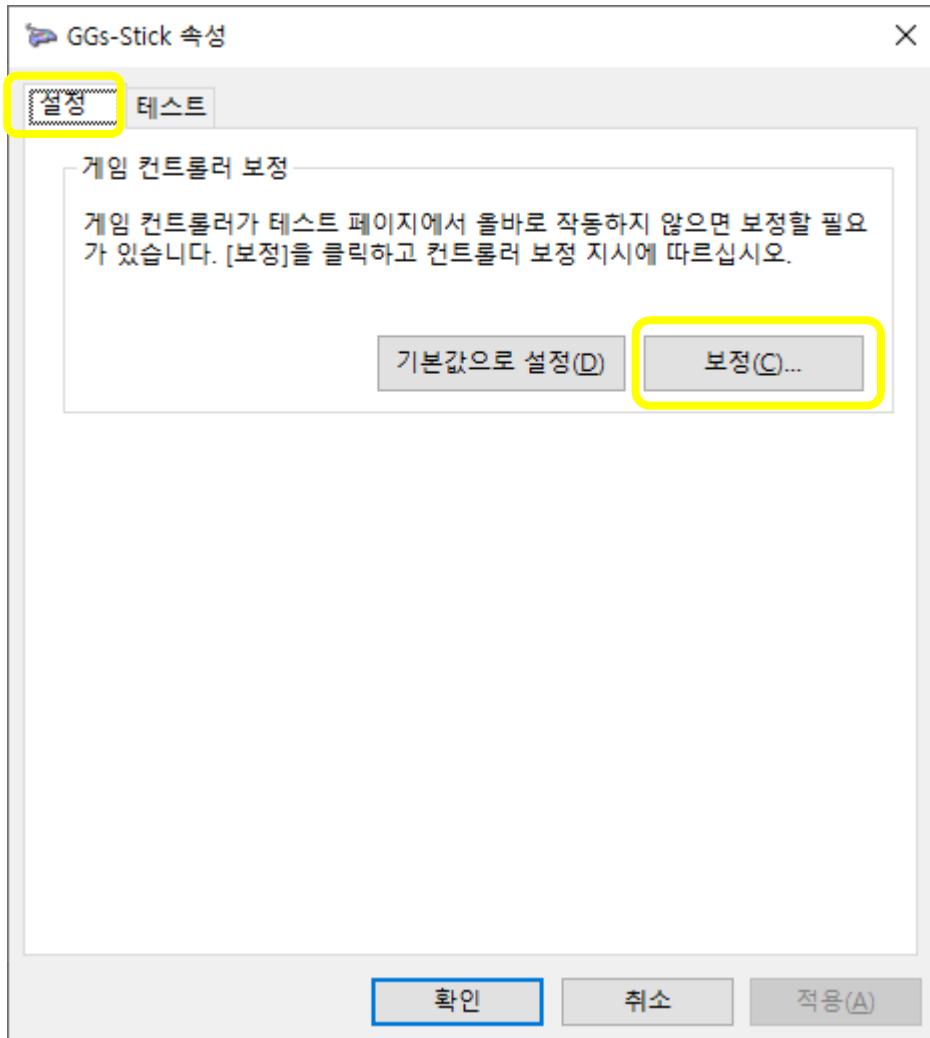
테스트

☞ 속성 : 버튼 및 스위치 동작 테스트



설정

☞ 보정 : 재설정



비행 훈련 과정

비행 훈련

비행 훈련 화면입니다. 화면 상단에는 '환영', '프로필' (선택된 탭), '옵션' 및 사용자 아이콘 'metapilot11'이 표시됩니다. 화면 중앙에는 여러 비행 모드와 훈련 옵션의 미리보기 이미지가 있습니다.

- 이곳에서 여행 시작** (이미지: 富士山과 피라미드): 유명하고 아름다운 장소를 배경으로 편하게 비행합니다.
- 세계 지도** (이미지: 지구 위성 사진): 자유 비행 모드에서 비행 계획을 세우고 세계를 탐험합니다.
- 비행 훈련** (이미지: 비행기 조종석 내부): 전문가처럼 비행하기 위한 기본 기술 및 테크닉 학습. 이 이미지는 노란색 원형 테두리로 표시되어 있습니다.
- 액티비티** (이미지: 다양한 항공 및 육상 활동): 착륙 챌린지, 부시 트립 등으로 기술을 시험하십시오.
- 시장** (이미지: 노르웨이의 Geirangerfjord): 이제 PC 및 Xbox에서 사용 가능: Cli4D Designs에서.

비행 훈련



비행 훈련

비행 훈련

기본 조작

기본 조작

기본 조작

소개
기본 조작 및 카메라로 훈련을 시작합니다.

항공기 필수 지식
기본 조작 훈련

비행 적응하기
교관의 안내에 따라 비행을 체험해 봅니다.

자세 (피치)
엘리베이터의 사용법을 알아봅니다.

실기 평가 준비

세계 지도



보라보라 섬 (확장판) 설치

첫 화면

☞ 시장 클릭



마켓플레이스

☞ 콘텐츠 매니저로 이동

The screenshot shows the MarketPlace interface with a dark theme. At the top, there is a navigation bar with a home icon, a search bar containing '마켓플레이스', and user icons for 'metapilot11'. Below the navigation bar are category tabs: '추천' (Recommendation), '항공기' (Aircraft), '공항' (Airport), '세계' (World), and '액티비티' (Activity). A search bar with the placeholder '전체 카탈로그 검색' and a '서비스' button are also present.

신규 출시 (New Releases) [모두 보기 \(14\)](#)

- SAINT LOUIS REGION REAL TREES DREAMSCENERY** by SOFLY (★ 0.0/5 (0))
KRW 7000
- PHILADELPHIA REGION REAL TREES DREAMSCENERY** by SOFLY (★ 0.0/5 (0))
KRW 7000
- AIRCRAFT CHECKLIST PRO 2024** by SOFLY (★ 5.0/5 (1))
-36% KRW 18000 **KRW 12000**
- KCMI UNIVERSITY OF ILLINOIS-WILLIAMSTON SCENERY** by UK2000 SCENERY (★ 0.0/5 (0))
KRW 15000
- FLOATATION DEVICE** by PERFECTION SIMULATIONS (★ 0.0/5 (0))
KRW 15000

최대 판매 (Top Sellers) [모두 보기 \(30\)](#)

- ATR 42-600 / 72-600** by KALIMANIAN / EXTRASIM SOFTWARE (★ 0.0/5 (0))
- ANTONOV AN-225** by MICROSOFT / INNERSIM (★ 0.0/5 (0))
- SPACE SHUTTLE** by CAPTAIN SIM (★ 0.0/5 (0))
- AIRBUS A380-800** by RENDOK 3D (★ 0.0/5 (0))
- REALISM** by ASIMM (★ 0.0/5 (0))

At the bottom left, there are keyboard shortcut keys: 'ESC' (ESC), 'F1' (F1), 'F2' (F2), 'F3' (F3), 'F4' (F4), 'F5' (F5), 'F6' (F6), 'F7' (F7), 'F8' (F8), 'F9' (F9), 'F10' (F10), and 'F11' (F11). A yellow box highlights the 'M' icon in the bottom right corner, which is labeled '콘텐츠 매니저로 이동' (Move to Content Manager).

콘텐츠 매니저

☞ 설치된 콘텐츠 목록

마켓플레이스 콘텐츠 매니저

▶ 콘텐츠 매니저 검색 474 결과 발견 정렬 기준 기본값 모두 선택

설치 (435) 미설치 (39) 업데이트 가능 (0)

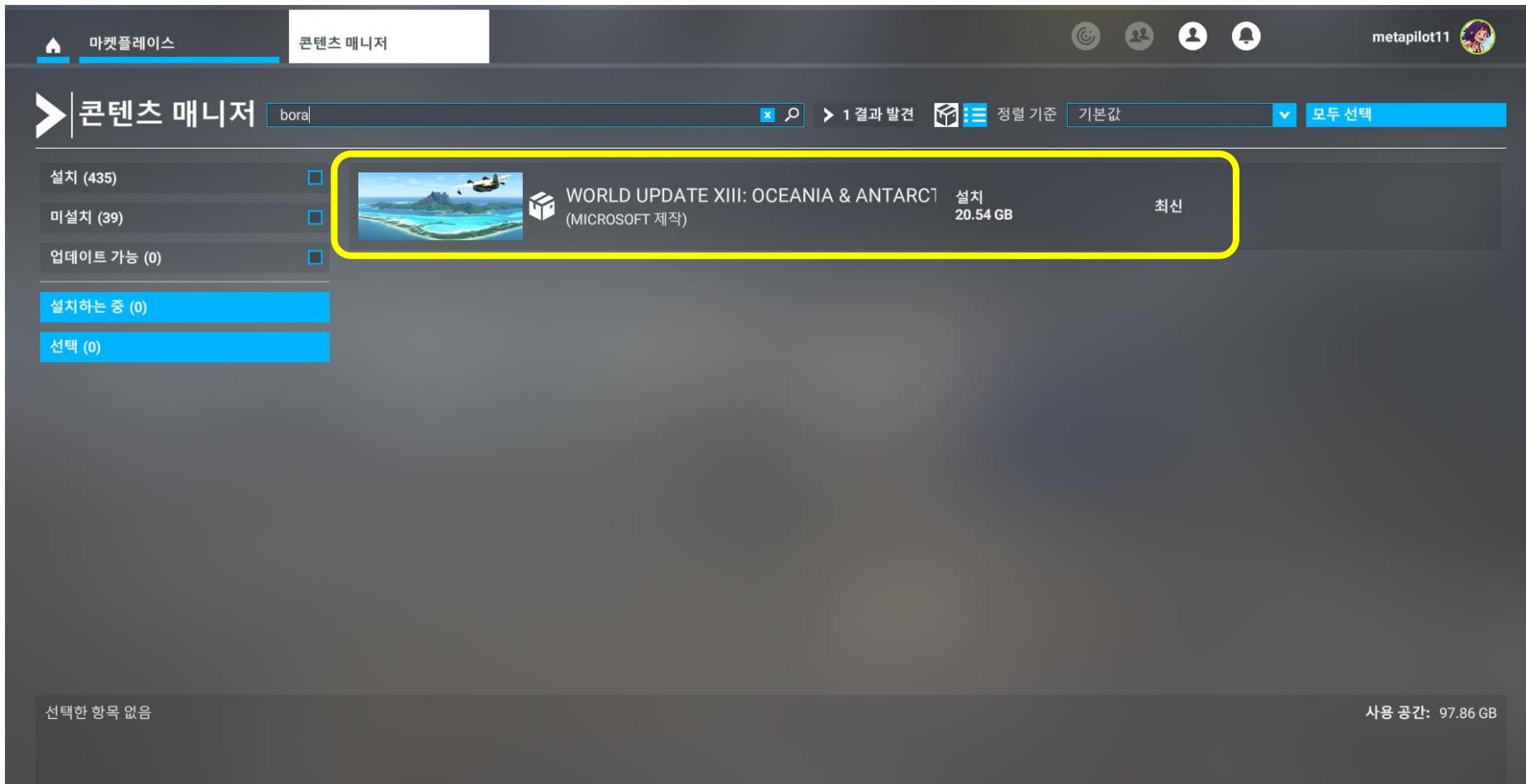
선택하는 중 (0) 선택 (0)

	CITY UPDATE II: FRANCE (MICROSOFT 제작)	미설치	설치 가능 (134.44 KB) 디스크 용량 2.35 GB 필요
	CITY UPDATE III: TEXAS (MICROSOFT 제작)	미설치	설치 가능 (74.54 KB) 디스크 용량 108.24 MB 필요
	CITY UPDATE IV: WESTERN EUROPE (MICROSOFT 제작)	미설치	설치 가능 (63.54 KB) 디스크 용량 1.96 GB 필요
	CITY UPDATE IX: NORTHEASTERN UNITED STATES (MICROSOFT 제작)	미설치	설치 가능 (160.66 KB) 디스크 용량 108.33 MB 필요
	CITY UPDATE V: EUROPEAN CITIES I (MICROSOFT 제작)	미설치	설치 가능 (41.37 KB) 디스크 용량 41.37 KB 필요
	CITY UPDATE VI: SOUTHWEST GERMANY	설치 가능 (141.51 KB)	사용 공간: 97.86 GB

선택한 항목 없음

콘텐츠 매니저

☞ 확장판 설치



콘텐츠 매니저

☞ 확장판 설치

마켓플레이스

콘텐츠 매니저

at07

1 결과 발견

정렬 기준

기본값

모두 선택

설치 (435)

미설치 (39)

업데이트 가능 (0)

선택하는 중 (0)

선택 (0)

선택한 항목 없음

사용 공간: 97.86 GB

AT07 DAVIS PLATEAU SKIWAY
(MICROSOFT 제작)

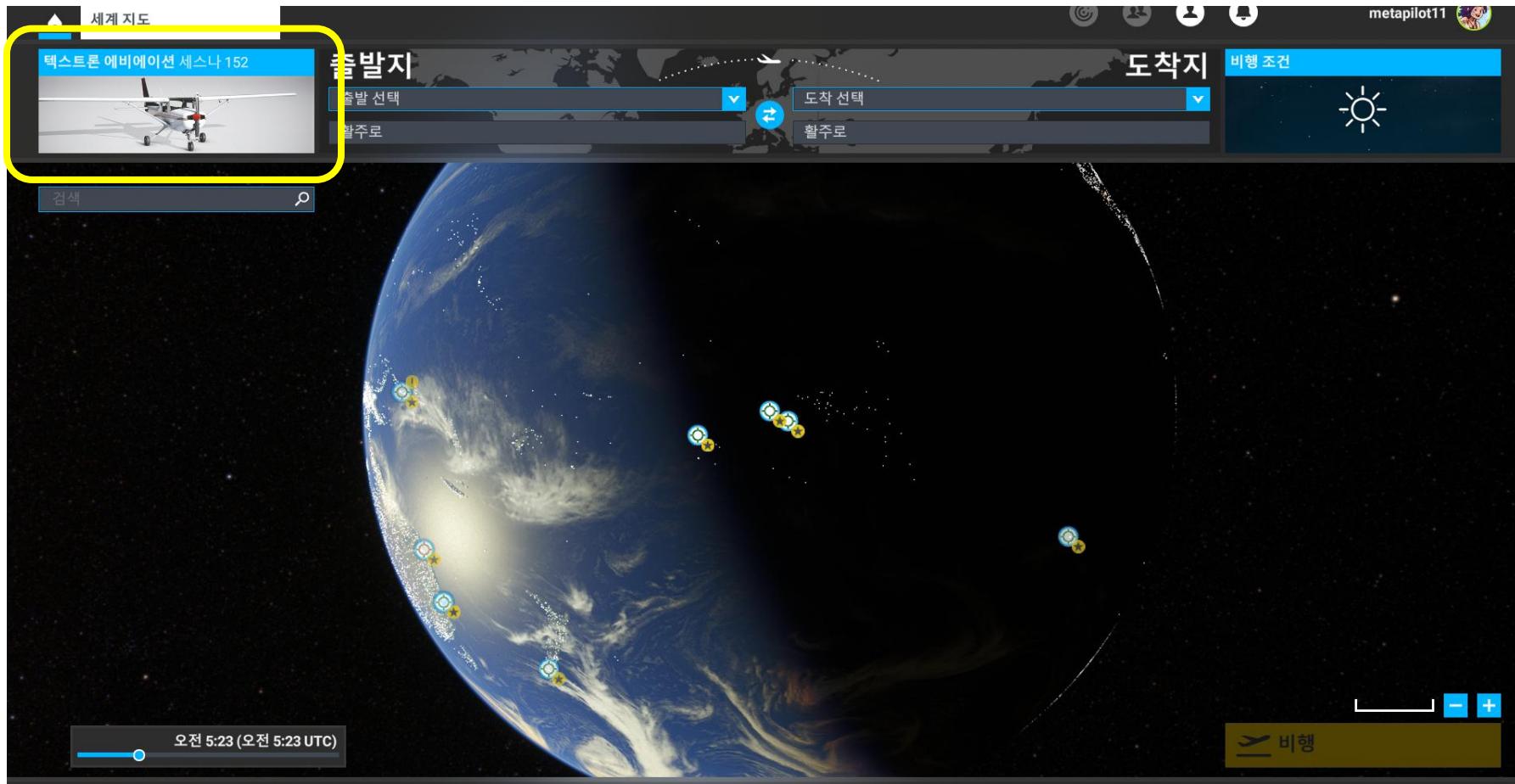
설치
버전: 1.0.0
55.81 KB

최신

항공기 선택

세계 지도

☞ 항공기 클릭



세계 지도

☞ 항공기 선택 : 텍스트론 에비에이션 (세스나152)

The screenshot shows the Metapilot flight planning software interface. At the top, there is a header with the title "항공기 선택 : 텍스트론 에비에이션 (세스나152)". The interface includes a world map, flight planning fields for departure (NTTB) and arrival (Seoul), and a weather forecast. On the left, a sidebar titled "항공기 선택" is highlighted with a yellow box. This sidebar contains buttons for "도장" (Stamp), "중량 및 균형" (Weight and Balance), "고장" (Faults), and "커스터마이징" (Customize). Below this, a list of aircraft models is shown, with the "세스나 152" model selected. The main content area displays four aircraft models: Cessna 152, Cessna 172 Skyhawk (G1000), Cessna 172 Skyhawk (G1000) - Skycatcher, and Cessna 172 Skyhawk (G1000) - Pacer. Each aircraft is shown with a thumbnail image and detailed performance data. The "세스나 152" data is as follows:

항공기	모델	속도	고도	시간	거리
세스나 152	세스나 152	107 KTAS	14,700 피트	5 시간	415 NM

세계 지도

☞ 도장 : 항공기 컬러 선택

The screenshot shows the Metapilot flight planning software interface. The top navigation bar includes '세계 지도' (World Map), '출발지' (Departure), '도착지' (Arrival), and '비행 조건' (Flight Conditions). The user is logged in as 'metapilot11'.

The left sidebar shows the aircraft selection menu with the following options:

- 도장 (highlighted with a yellow box)
- 중량 및 균형
- 고장
- 커스터마이징

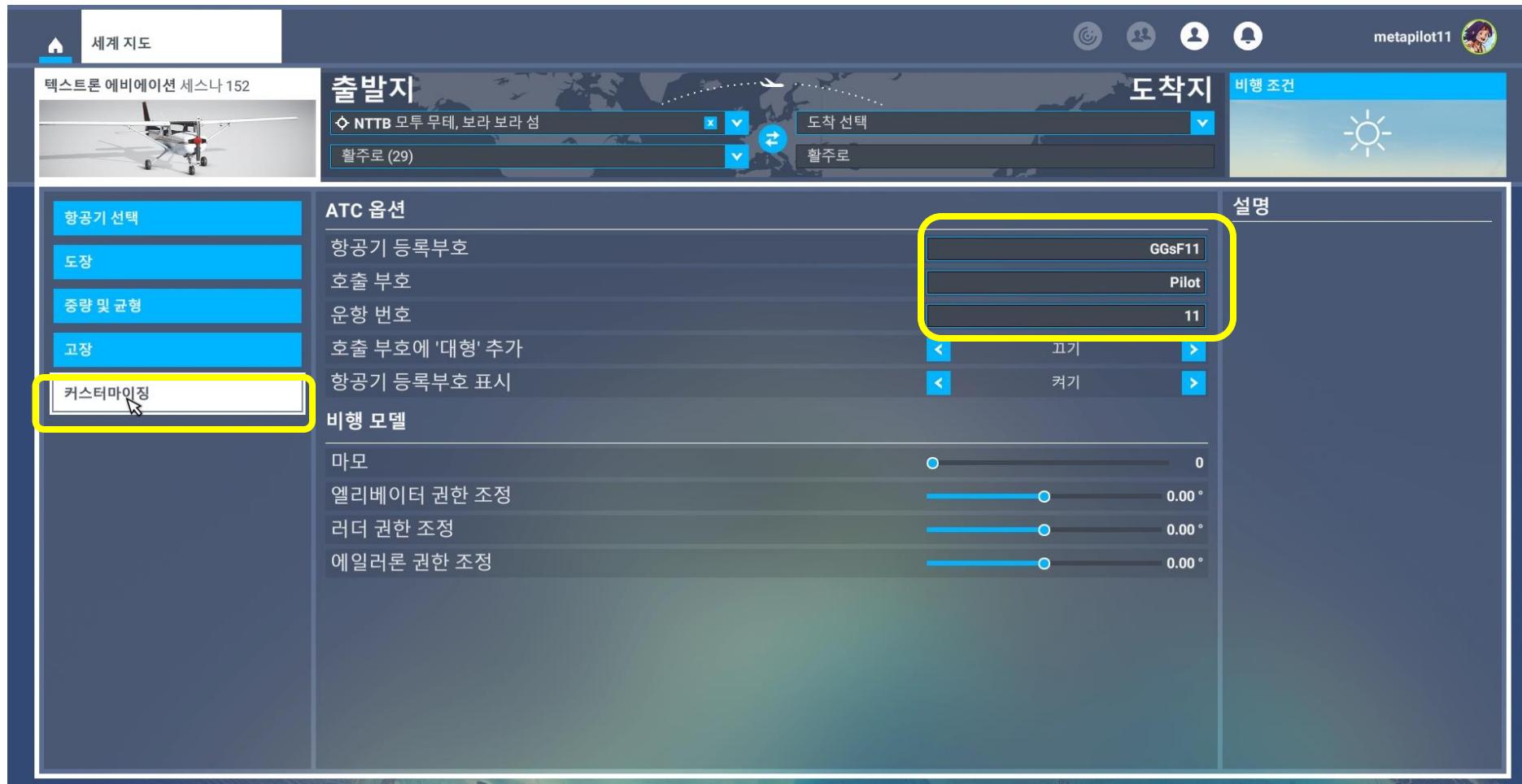
The main content area displays four aircraft models with their respective flight performance data:

기본값	도장 1	肯모어	Xbox 조종사의 클럽
순항 속도 107 KTAS			
최대 고도 14,700 피트			
체공 시간 5 시간			
사거리 415 NM	사거리 415 NM	사거리 415 NM	사거리 415 NM

At the bottom left, there is a 'ESC 닫기' (Close) button.

세계 지도

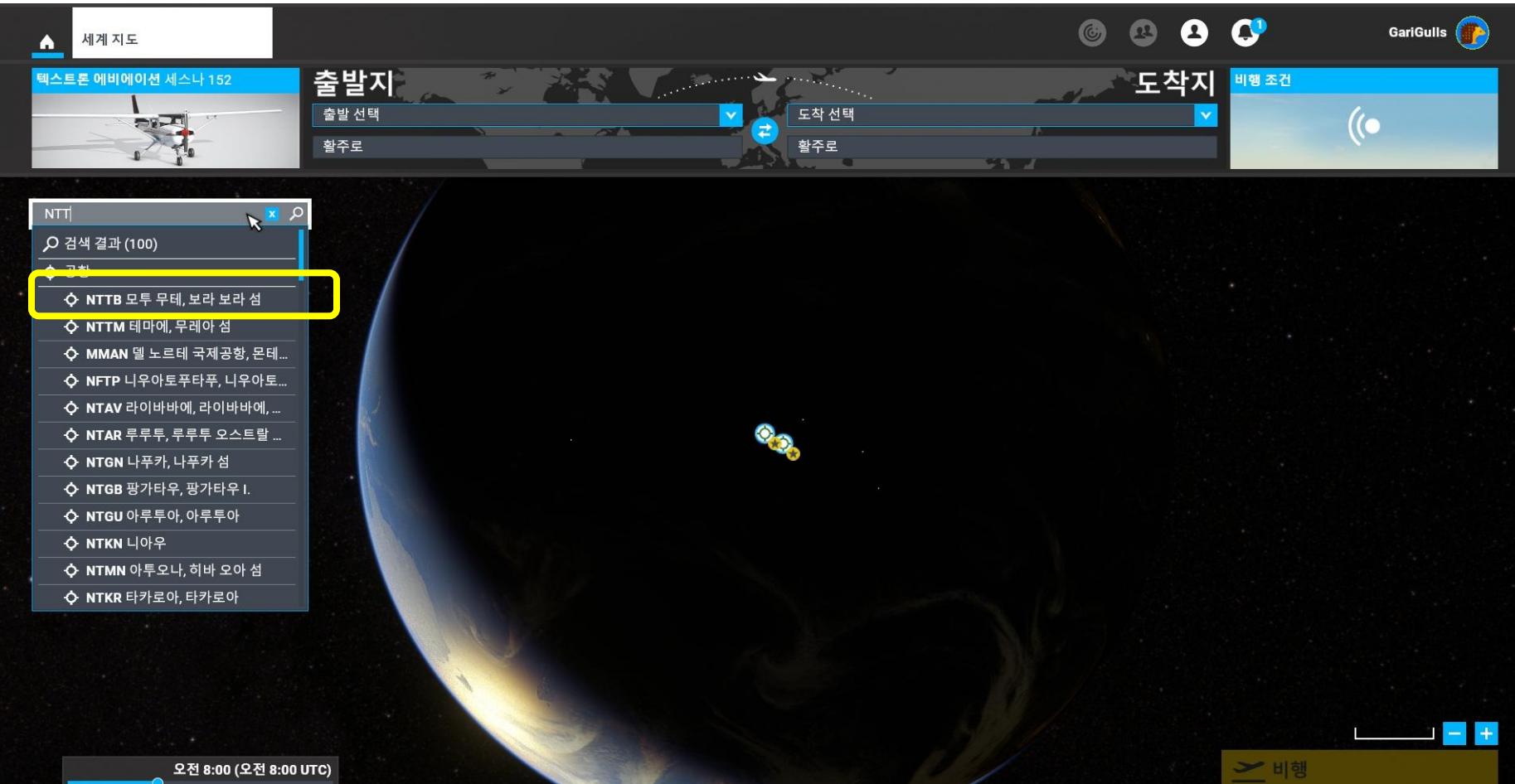
☞ 커스터마이징 : 항공기 등록부호, 호출부호, 운항번호 설정



공항 선택

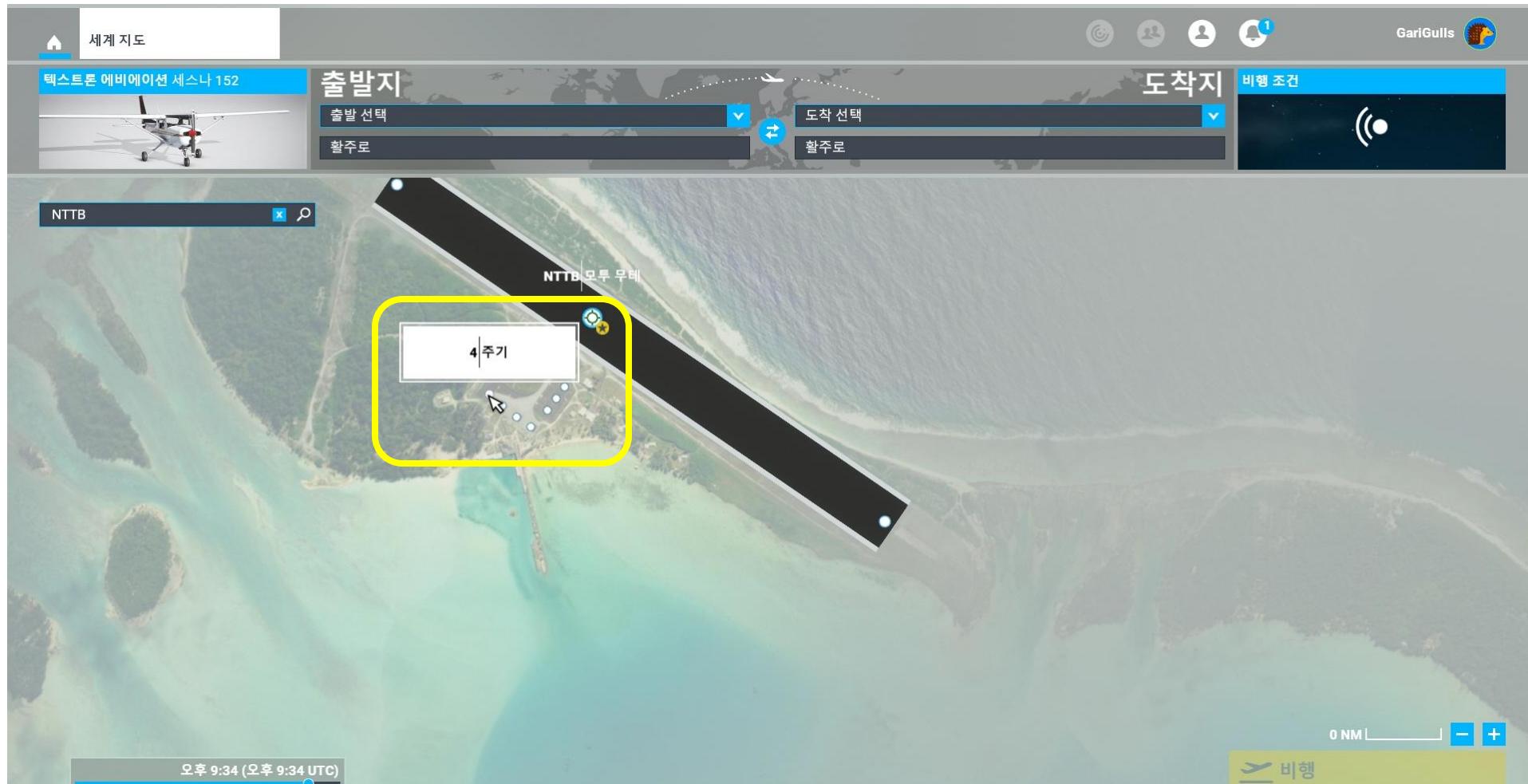
세계 지도

☞ 공항 찾기 : NTTB (보라보라 섬)



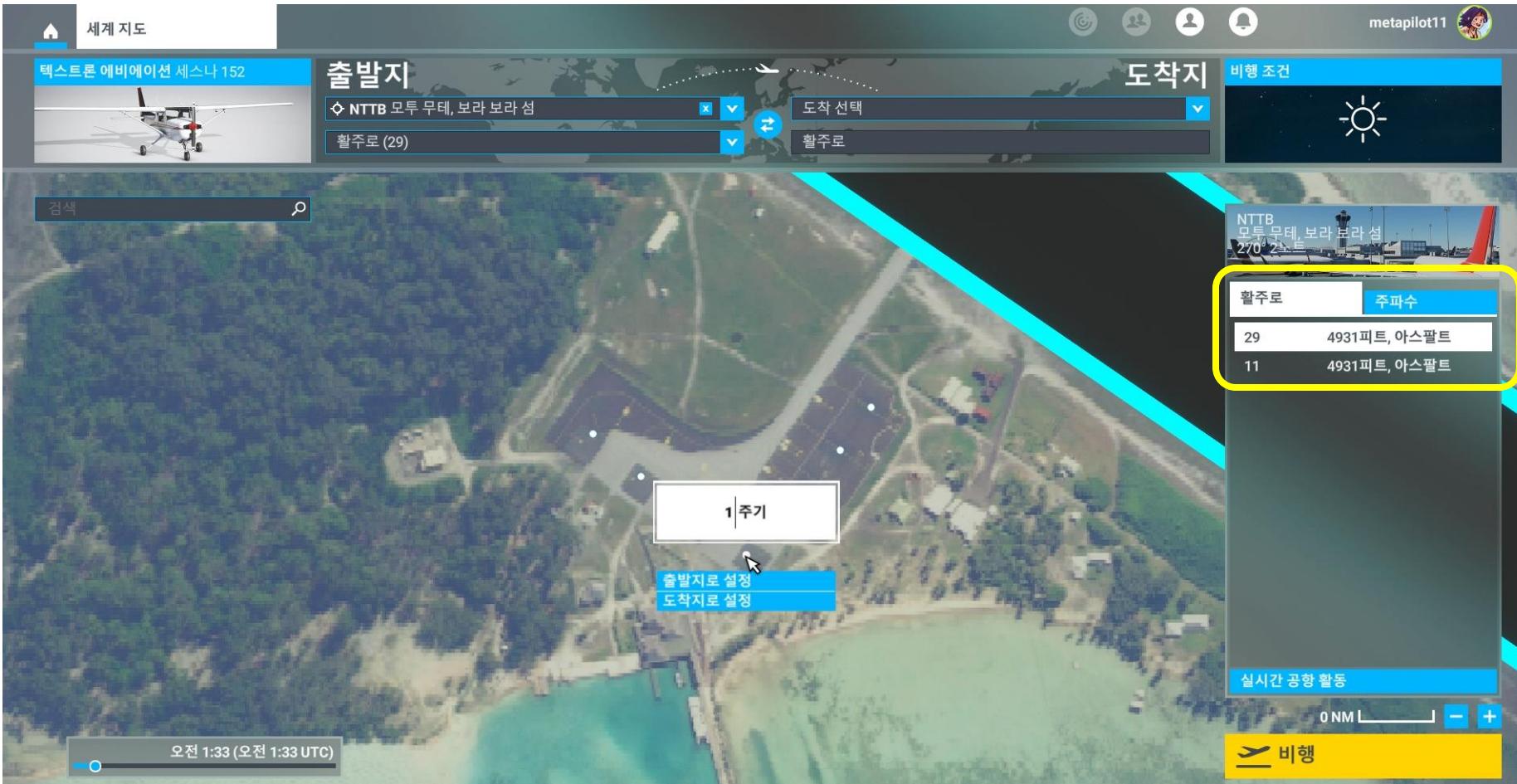
세계 지도

☞ 주기장 : 1~7번



세계 지도

- 활주로 : 29번, 11번 (활주로 길이)
- 주파수 : 관제탑 주파수



AI 조종사 활용 (미리보기)

세계 지도

▶ 툴바 메뉴



세계 지도

- 👉 비행 어시스턴트 (AI 조종사 활성)
- 👉 이륙 절차 미리보기



연습하기

세계 지도

☞ 푸시백 (Shift + P) : 항공기 뒤로 끌기



세계 지도

☞ 파킹 브레이크 해제



세계 지도

☞ 자동 시동걸기 (Ctrl + E)



세계 지도

29번 활주로에서 이륙



세계 지도

☞ 자동 시동끄기 (Ctrl +Shift + E)

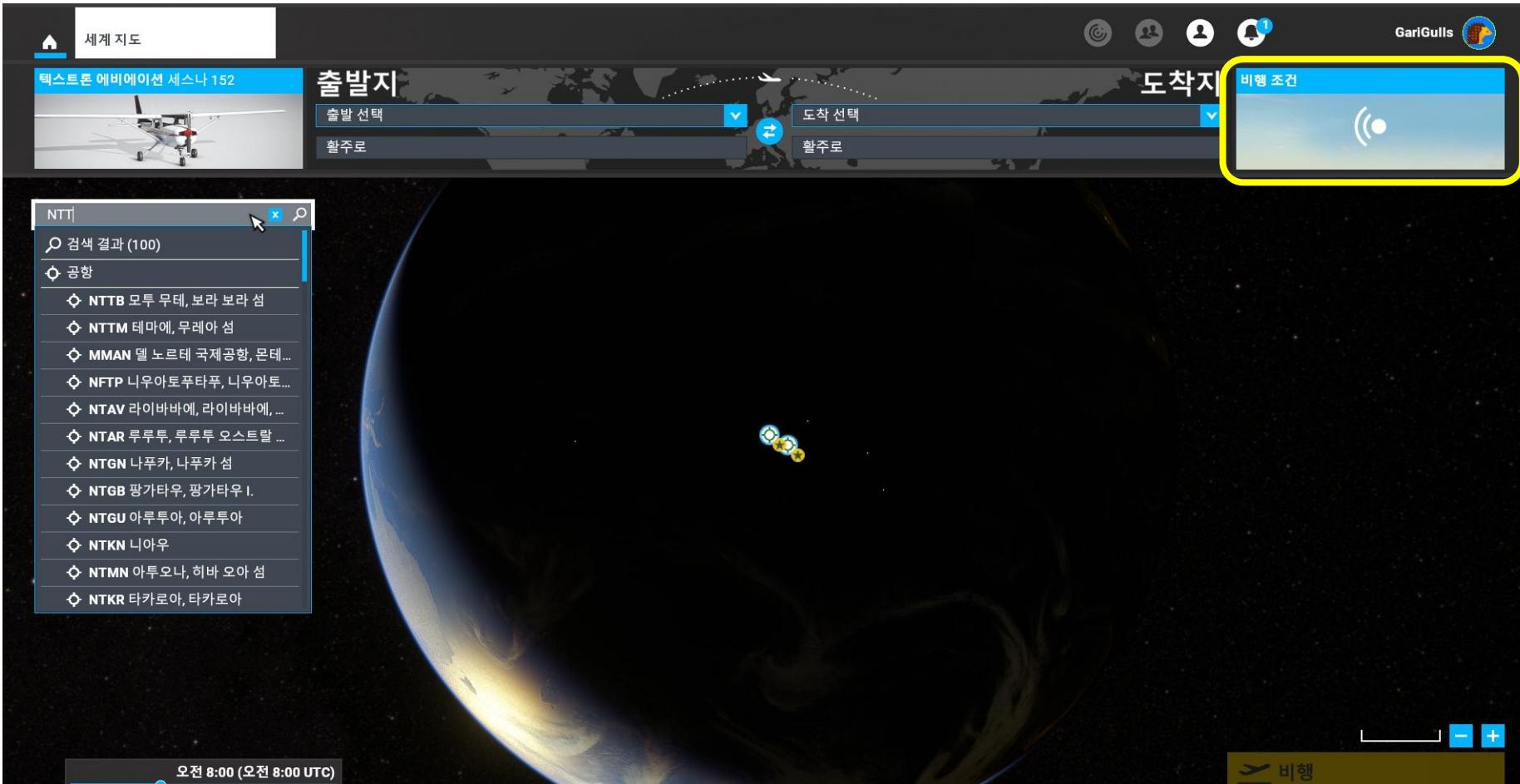


멀티 설정

비행 조건

세계 지도

☞ 비행 조건



첫 화면

☞ 비행 조건 : (그룹 전용), 항공 교통 (끄기), 날씨 및 시간 (커스텀)



친구추가 및 그룹설정

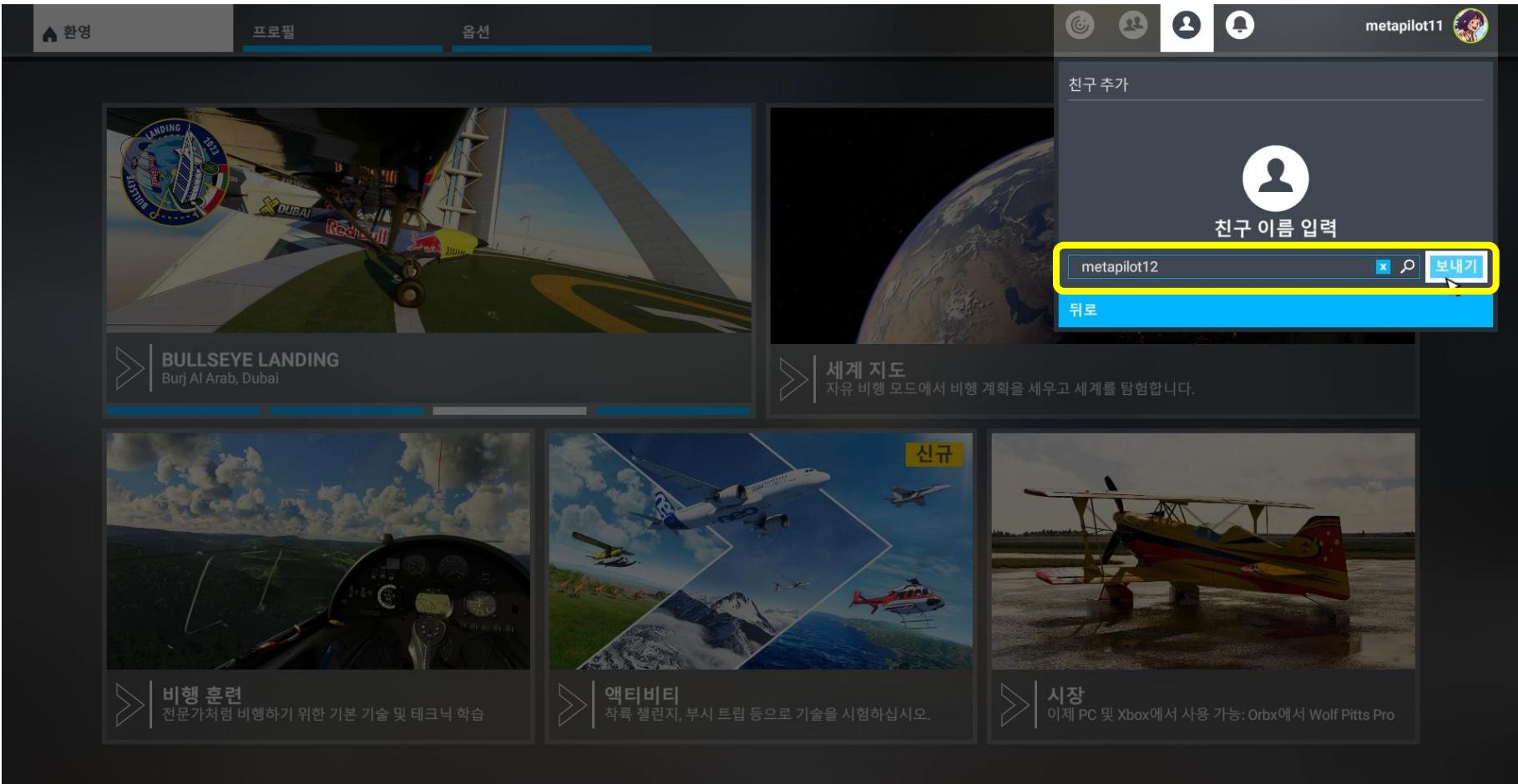
첫 화면

☞ 계정 ID 확인



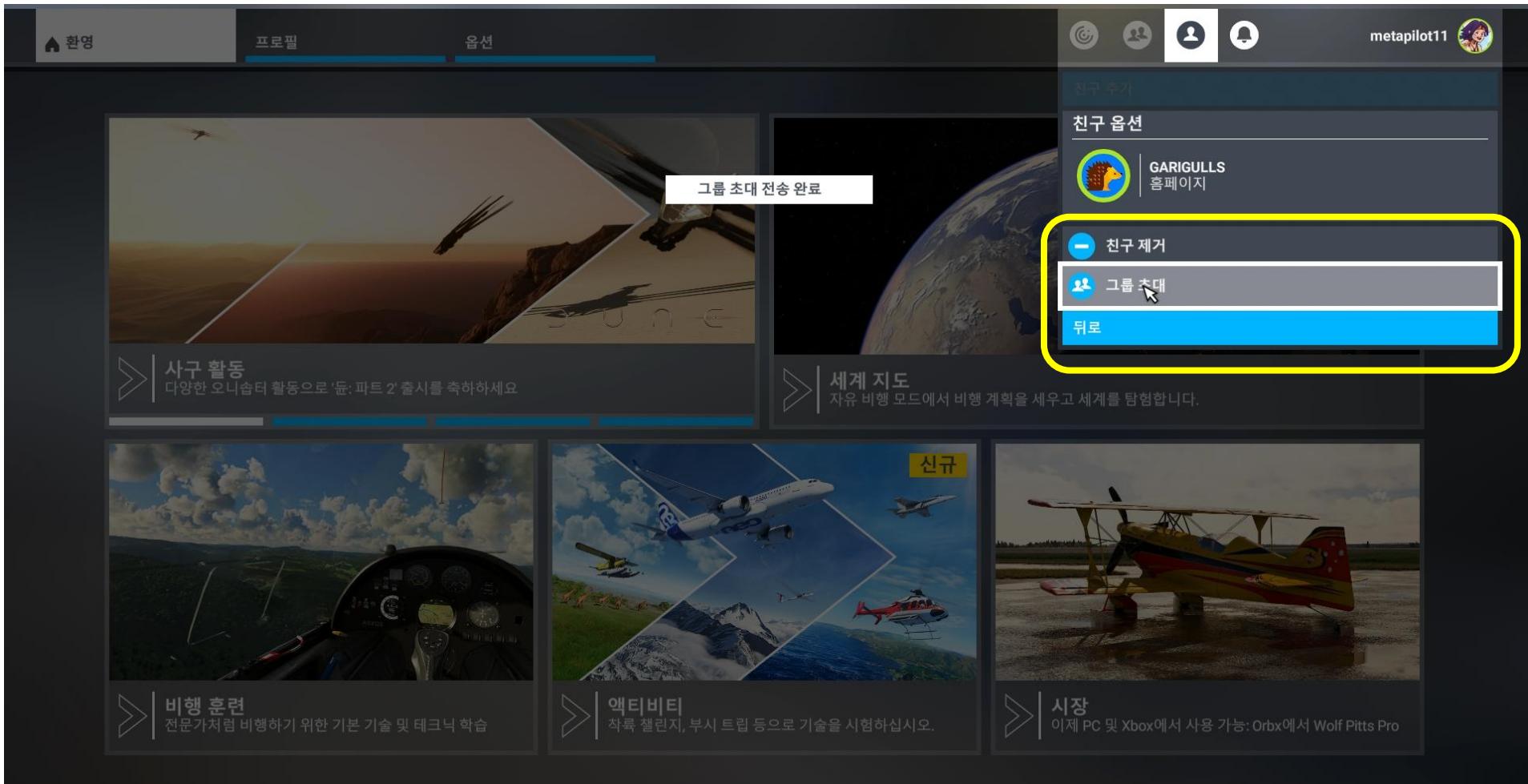
첫 화면

👤 친구 추가



첫 화면

☞ 그룹 초대



멀티 옵션

일반 옵션

일반 옵션

The screenshot shows a flight simulation application interface. At the top, there is a navigation bar with tabs: '환경' (Environment), '프로필' (Profile), and '옵션' (Options), with '옵션' being the active tab. To the right of the tabs are icons for profile, notifications, and a user account. The account section shows the username 'metapilot11' and a small profile picture. The main content area displays three large image cards, each with a right-pointing arrow and a title:

-  일반 옵션 (General Options): An image of a small white aircraft with 'P1' on its tail, flying over a green, mountainous landscape under a blue sky with white clouds.
-  어시스턴트 옵션 (Assistant Options): An image of a white Airbus A320 aircraft being towed by a white service truck on a tarmac.
-  조작 옵션 (Control Options): An image showing the interior of an aircraft cockpit with various control panels and a large digital display.

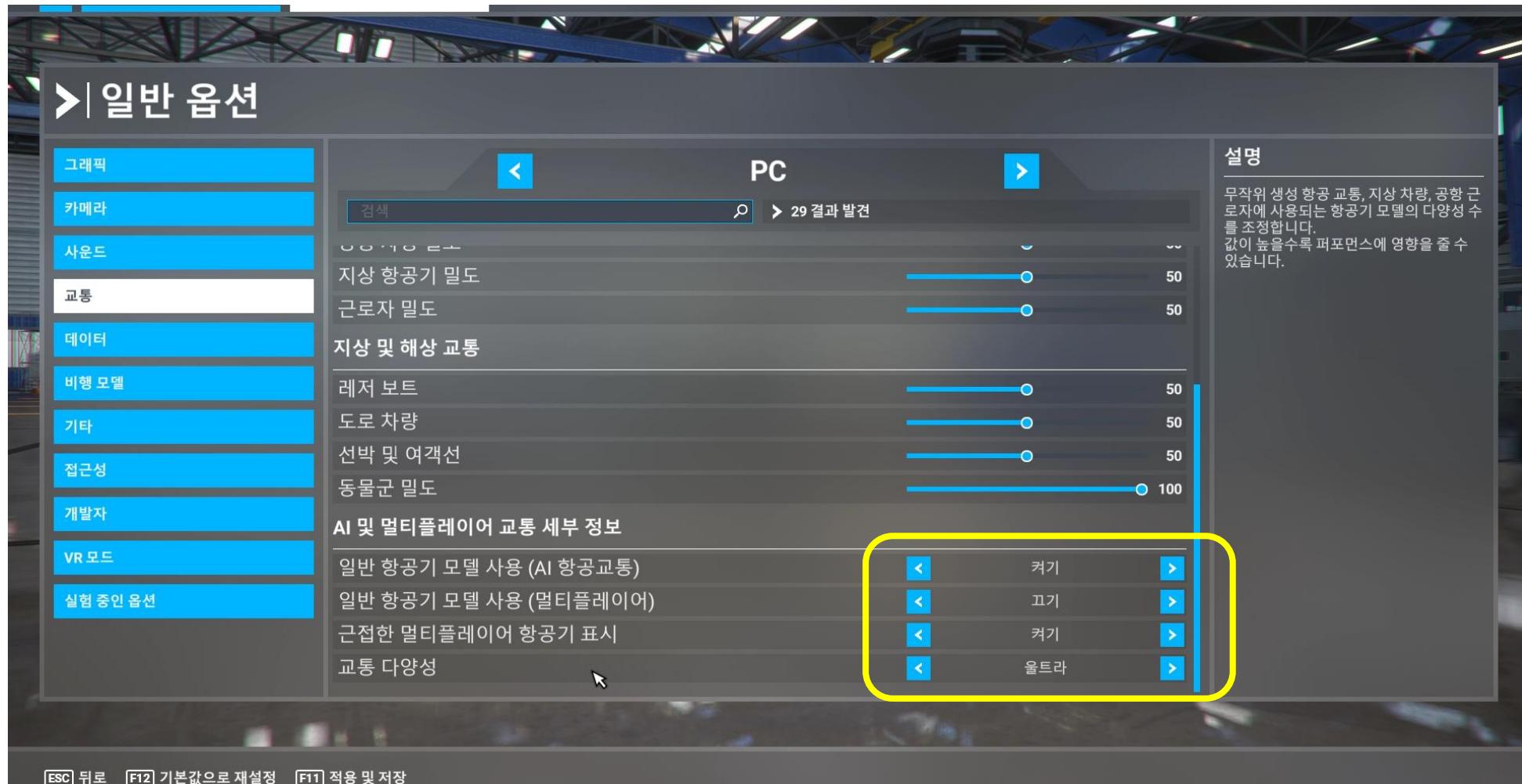
일반 옵션

☞ 교통 : 교통 이름판 표시 (켜기)



일반 옵션

👁️ AI 및 멀티플레이어 교통 세부 정보



일반 옵션

☞ 데이터 : 멀티플레이어 (켜기)



실기 평가

실기평가

- ☞ NTTB (모투 무테 29번 활주로) 단독 비행 실시
- ☞ Tacview & 영상 녹화



1. 택싱 & 이륙
(taxing and take off)

실기평가

- ☞ 29번 활주로 정렬
- ☞ 1, 2, 3, 4번기 순서로 이륙



실기평가

☞ 1, 2, 3, 4, 번기 순서로 단독비행 실시



실기평가

- ☞ 선두기는 단독 비행 실시
- ☞ 현재 위치, 방향, 속도, 고도 알림



2. 터치 & 고
(touch and go)

실기평가

- 활주로에 바퀴가 닿은 후 다시 이륙
- 선두기는 후미기로 위치 변경



실기평가



체크턴

1. 활주로 터치 후 이륙
2. 310도(290+30도) 방향으로 우선회
3. 290도 방향으로 비행 (50노트)

위치변경

1. 후미기 통과 확인
2. 후미기 위치로 이동



위치변경

3. 착륙 & 파킹 (full stop & parking)

실기평가

☞ 실기 평가 완료
☞ 착륙 후 택시웨이 진입



실기평가

- ☞ 주기장에 파킹
- ☞ 녹화 종료 후 파일 제출



