ROS, MAVROS VE PX4 KURULUMU

- Aşağıdaki satırlar sırayla terminale yazılmalı.
- Aralarda hata verirse hatayı (CTRL + SHIFT + C) yapıp kopyalayıp Google'a (CTRL + V) yapıştırarak forumlardan çözümüne bakılabilir.

sudo apt-get install ros-noetic-mavros ros-noetic-mavros-extras

wget https://raw.githubusercontent.com/mavlink/mavros/master/mavros/scripts/

sudo bash ./install_geographiclib_datasets.sh

sudo apt install python3-pip

pip3 install --user future

sudo apt install python3-lxml libxml2-utils

sudo apt install python3-tk

pip3 install empy toml numpy packaging jinja2

sudo apt install libgstreamer1.0-0 gstreamer1.0-plugins-base gstreamer1.0-plugins-good gstreamer1.0-plugins-bad gstreamer1.0-plugins-ugly

sudo apt install gstreamer1.0-libav gstreamer1.0-doc gstreamer1.0-tools gstreamer1.0-x gstreamer1.0-alsa gstreamer1.0-gl gstreamer1.0-gtk3 gstreamer1.0-qt5 gstreamer1.0-pulseaudio

sudo apt install geographiclib -y

pip3 install kconfiglib

pip3 install --user jsonschema

sudo apt-get install libgstreamer-plugins-base1.0-dev

cd ∼

git clone https://github.com/PX4/PX4-Autopilot.git

cd PX4-Autopilot/

git checkout release/1.13

cd ~

gedit .bashrc

(Açılan pencerede en alt satıra aşağıdaki üç satırı kopyala yapıştır, kaydet)

 $source\ PX4-Autopilot/Tools/setup_gazebo.bash\ \$(pwd)/PX4-Autopilot\ \$(pwd)/PX4-Autopilot/build/px4_sitl_default$

export ROS_PACKAGE_PATH=\$ROS_PACKAGE_PATH:\$(pwd)/PX4-Autopilot

export

ROS_PACKAGE_PATH=\$ROS_PACKAGE_PATH:\$(pwd)/PX4-Autopilot/Tools/sitl_gazebo

TÜM AŞAMALAR BİTTİĞİNDE HATA GELMEZSE KURULMUŞ DEMEKTİR ROS ÇALIŞTIRMAK İÇİN

- Terminale "roscore" yaz, sorun yoksa çalışıyordur

PX4 ve SİMÜLASYON İÇİN

- cd PX4-Autopilot/
- make px4_sitl_default gazebo

MAVROS ÇALIŞTIRMAK İÇİN

- Terminale "roslaunch mavros px4.launch fcu_url:="udp://:<u>14540@127.0.0.1</u>:14557" yaz