

1. iiyama deep pc で additional にアクセス
2. roomba に ssh でログイン
3. iiyama で roscore
4. roomba で roslaunch sim_nank roomba_client.launch
5. iiyama で roslaunch sim_nank road_following_server.launch

以下の方法などでルンバを動かせるようにする

- ・roslaunch sim_nank road_following_server.launch seed:=0.2 のようにパラメータ調整
- ・/media/nakahira/additional/catkin_ws/src/sim_nank/weights の中身の best_steering_model_xy.pth を変える
- ・カメラを変えて機械学習し新しい best_steering_model_xy.pth を作る
- ・シートの道を使う

<launch>

<arg name="model" default="\$(find sim_nank)/weights/best_steering_model_xy.pth"/>

<arg name="speed" default="0.5"/>

<arg name="steering_gain" default="0.2"/>

<arg name="steering_bias" default="0.0"/>

<arg name="steering_dgain" default="0.0"/>

<arg name="display_flip" default="true"/>

<node name="image_republish_server" pkg="image_transport" type="republsh"

args="compressed raw">

<remap from="in" to="/jetbot_camera" />

<remap from="out" to="/image" />

</node>

<node name="road_following" pkg="sim_nank" type="road_following.py" output="screen" >

<param name="model" value="\$(arg model)"/>

<param name="speed" value="\$(arg speed)"/>

<param name="steering_gain" value="\$(arg steering_gain)"/>

<param name="steering_bias" value="\$(arg steering_bias)"/>

<param name="steering_dgain" value="\$(arg steering_dgain)"/>

<param name="display_flip" value="\$(arg display_flip)"/>

</node>

</launch>