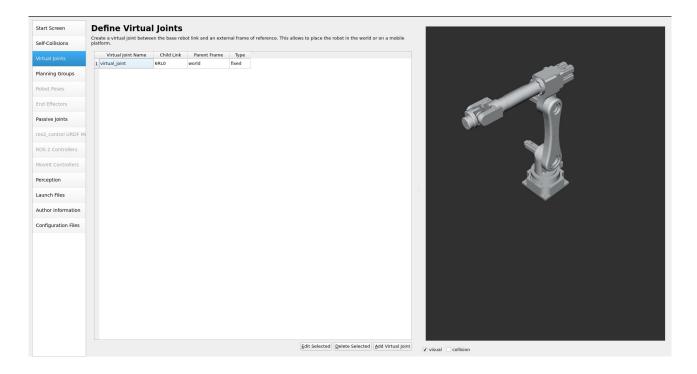
Robotics lab

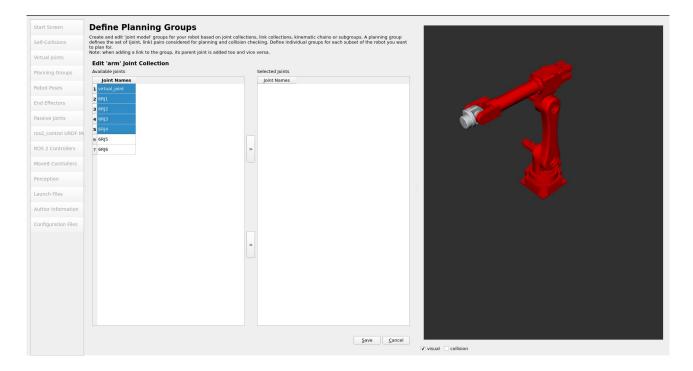
Spring 2023

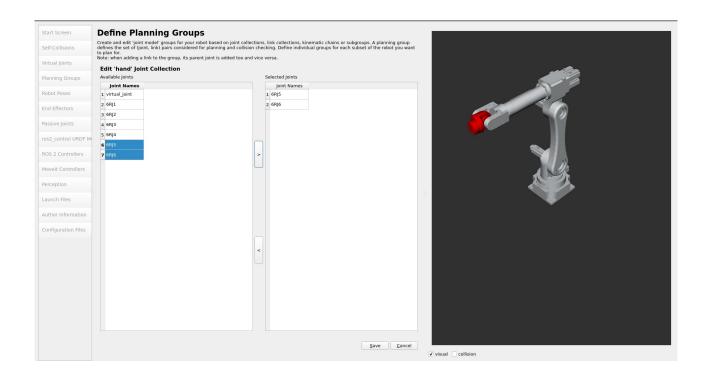
Lab4

۹۸۲۲۷۶۲۱۷۵ Arya Ebrahimi

۱) اسکرین شات های مربوط به ربات در setup assistant





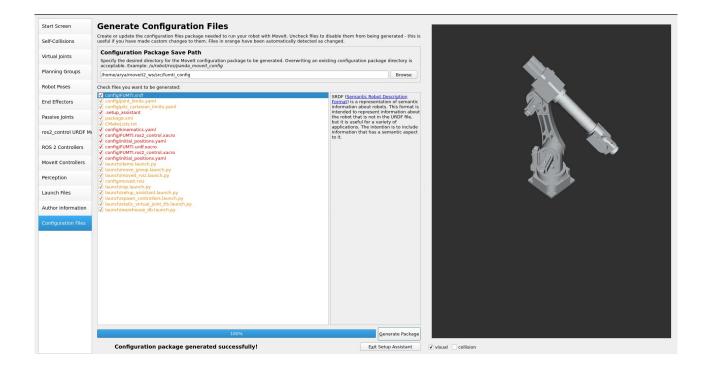


دو تا Planning Group ساخته شده یکی ۴ جوینت اول که مربوط به بازو است و یک گروه هم مربوط به دو جوین آخر که مربوط به دست است.



یک Pose ابتدایی تعریف شده است.





۲) اجرای این قسمت در فیلم شماره دو قابل مشاهده است. از پاندا برای این قسمت و قسمت های بعدی استفاده شده است.

۳) کد این قسمت در فایل آپلود شده موجود است. ۴ pose تعریف شده است که ربات به آنها میرود و end-effector در طی حرکت روی راس های مستطیل قرار می گیرد.

در یک ترمینال باید دستور

ros2 run hello_moveit2 hello_moveit

و در ترمینال دیگر دستور

ros2 launch moveit2_tutorials demo.launch.py

که مربوط به لانچ شدن rviz به همراه ربات پاندا میباشد است. ابتدا باید دستور دوم اجرا شده و سپس دستور اول اجرا شود.

۴) خروجی این کد در فیلم شماره ۴ موجود است همچنین کد مربوط به این قسمت در پکیج hello_moveit قرار دارد.