

مکاترونیک

مینی پروژه اول

استاد: دکتر طالع ماسوله

محمد مهدی رحیمی

۸۱۰۱۹۷۵۱۰

کد خواسته شده به زبان پایتون نوشته شده است و برای اجرای آن نیاز به خواندن فایلی به نام instructions.txt می باشد . در فایل instructions.txt اطلاعات مانند زیر است:

```
move, 1,1,1rot, 45,200,1move, 1,1,1rot, 45,200,1move, 1,1,1rot, 45,210,0move, 1,1,1rot, 45,200,0
```

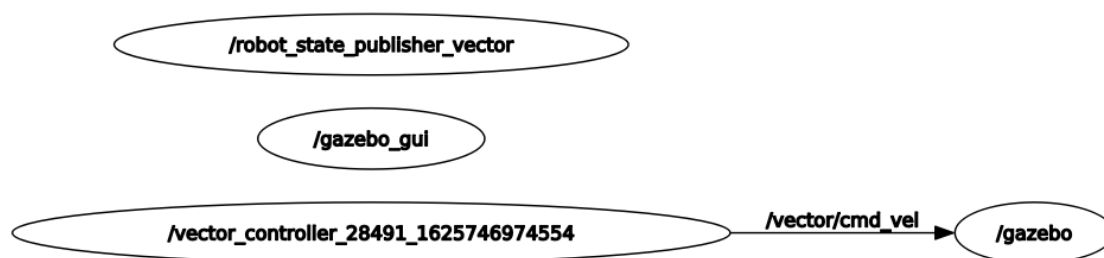
که در کد پایتون با توجه به نوع دستوری که به آن دادیم یا حرکت خطی کرده یا چرخش دارد.

کد پایتون و این فایل instructions.txt در پوشه files می باشد.

در پوشه helper تعدادی فایل sh. بوده برای سرعت بخشیدن به اجرای راس و نرم افزار ها و وارد کردن ربات در محیط.

دو فیلم از اجرای پروژه تهیه شده است که در CA1_1 فقط خروجی کار نمایش داده می شود ولی در فیلم CA1_2 کمی توضیحات در مورد روند کار داده می شود.

و عکس خواسته شده از نتیجه کد مورد نظر به شکل زیر است:



ک نمایش نود ها و ارتباط ها می باشد.