

## PEAS خودرو با راننده اتوماتیک

تمرین: PEAS را برای ربات  
فوتبالیست تشریح کنید.

- معیار کارایی:
  - ✓ سالم رسیدن، مقصد درست، هزینه پایین، رعایت قوانین، راحتی و ...
- محیط:
  - ✓ خیابان / آزادراه، ترافیک، عابر پیاده، آب و هوا، وضعیت نوری و ...
- عملگر:
  - ✓ گاز، ترمز، بوق، بلندگو، صفحه نمایش و ...
- سنسور:
  - ✓ دوربین، فاصله یاب، سرعت سنج، صفحه کلید، موقعیت یاب و ...

### ربات فوتبالیست Peas

معیار کارایی: برد بازی، گل زدن بیشتر از تیم حریف، بیرون رفتن از چهارچوب بازی، خطا نکردن روی بازیکن حریف، سرعت جابجایی قابل قبول برای پشت سر گذاشتن بازیکن تیم حریف، توانایی شناسایی و تشخیص عوامل محیطی و فیزیکی بازی به راحتی مانند (حریف، بازیکن خودی، دروازه ها، توپ)، استفاده نکردن دست بجز دروازه بان

محیط: زمین چمن (مصنوعی، طبیعی)، فوتسال، ساحلی (شن)

عملگرها: شوت، چپ، سانتر کردن،

پاس دادن، گرفتن توپ توسط دست (دروازه بان)، هدزدن، تکل زدن

سنسور:، سنسور تشخیص توپ ،سرعت توپ و جهت آن ، سنسور تشخیص فاصله ، سنسور آنا لیز بازیکنان حریف ، سنسور خطوط (برای بیرون رفتن توپ از محیط زمین ) ، سنسور تشخیص باز یکن حریف/خودی / دروازه ها ، سنسور شناسایی عوامل بیرونی محیطی / فیزیکی ، سنسور دوربین ۳۶۰ درجه، سنسور آب و هوا( برای لیز نخوردن و تشخیص جهت باد قبل از شوت زدن) سنسور افساید