

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 تشخیصی 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) ، هد زدن ، تکل زدن

سنسور:، سنسور تشخیص توپ ، سرعت توپ و جهت آن ، سنسور تشخیص فاصله ، سنسور آنالیز بازیکنان حریف ، سنسور خطوط (برای بیرون رفتن توپ از محیط زمین) ، سنسور تشخیص بازیکن 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