

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

معیار کارایی: برد بازی، گل زدن بیشتر از تیم حریف، بیرون رفتن از چهارچوب بازی، خطا نکردن روی بازیکن حریف، سرعت جابجایی قابل قبول برایش سر گذاشتن بازیکن تیم حریف، توانایی شناسایی و تشخیصی عوامل محیطی و فیزیکی بازی را احتیما کنند (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 بیرون محیطی/ فیزیکی، سنسور دوربین ۳۶۰ درجه ، سنسور آب و هوا

برای لیز خوردن و تشخیص جهت باد قبل از شوت زدن)، سنسور افساید