

محمد امین مرادی

PEAS ربات فوتبالیست

Performance measure:

اندازه گیری عملکرد: معیار عملکرد ربات فوتبالی تعداد گل هایی است که می تواند به ثمر برساند و تعداد پاس های موفق که می تواند در طول بازی انجام دهد.

Environment:

محیط: محیط ربات فوتبال، زمین فوتبال است که بازی در آن انجام می شود. ربات باید بتواند در این محیط حرکت کند و با سایر بازیکنان و توپ تعامل داشته باشد.

Actuators:

محرك ها: محرك های ربات فوتبال شامل موتورهاي است که به آن اجازه می دهد اندام های خود را حرکت دهد، بدود، لگد بزند و سایر اقدامات لازم برای بازی فوتبال را انجام دهد.

Sensors:

سنسورها: سنسورهای ربات فوتبال شامل دوربین ها، حسگرهای فاصله و حسگرهای لمسی است که به آن اجازه می دهد توپ، سایر بازیکنان و موانع موجود در محیط خود را تشخیص دهد. این حسگرها بازخوردی را به نرم افزار ربات ارائه می دهند که آن را قادر می سازد بر اساس وضعیت فعلی تصمیم گیری و اقداماتی انجام دهد.