

PEAS ربات فوتبالیست را شرح دهید:

PEAS چیست؟

برای طراحی یک عامل در علم رباتیک، اولین قدم در نظر گرفتن 4 عامل مهم زیر است:

_Performance (کارایی)

_Sensors (حسگرها)

_Actuators (عملگرها)

_Environment (محیط)

کارایی:

چیدن سیستم بازی

پیش‌بینی نتایج از طریق تحلیل و تجزیه سابقه تیم حریف

پیدا کردن نقاط ضعف و قدرت حریف

برد بازی

گل زدن

دفاع از دروازه

محیط:

تیم

زمین یا سالن مسابقه

توپ

دروازه

عملگرها:

پدال برای شوت کردن

چرخ برای حرکت

صفحه نمایشگر برای ارتباط

حسگر:

دوربین

سرعت سنج

چرخ های متحرک

صفحه نمایش

سیستم بینایی و شنوایی برای فهمیدن دستورات مربی