

سلسله چهارشنبه

PEAS برای ربات فوتبال

④

performance measure و استرخ توانایی بازی و حرکت به سمت هدف ۱۲۰ دقیقه

توانایی حرکت در جهات مختلف، توانایی همکاری با یاران خودی و رقیب

حرکت یاران حریف و مقابل با آن، لیب امتیاز، توانایی ربات در اجرای

حرکات فوتبال لیستی مانند پاس دادن، دفاع کردن، شوت کردن، سرعت اعصاب

ربات،

Environment و سالن ورزشی، زمین چمن، زمین ساحلی، محیط آزمون

استادیم، زمین خالی



Actuators: پامبرای حرکت، سرعت بدین، دست‌های برای گرفتن توپ

چرخ‌های حرکتی، موتورهای برای حرکت و لغزیدن بدین توپ، پامبرای حرکت

فوتبالیستی (شورت، دفاع، پاس بدین، ضربه، سر گرفتن توپ)

صفت‌های سر یا موتور

Sensors: دوربین‌ها و حسگرهای فاصله و حسگرهای لمسی، سرعت‌سنج

سنسور تشخیص بازیکن خودی، بازیکن حریف، تشخیص موقعیت دروازه

سنسور تشخیص داور، خطاها، افساید و ...، موقعیت بازی

حسگر تشخیص صدای تشخیص حرکت