

موضوع: پیاده سازی n وزیر

استاد محترم: دکتر عصایی

نام دانشجو: محدثه سادات طباطبایی نیا

شماره دانشجویی: 40116341054252

ربات فوتبالیست:

****کارایی****

گلزدن: ارسال توپ به دروازه با دقت بال و توانایی مراعات فاصله و زاویه

دفاع کردن: انجام حرکات دفاعی مناسب مانند انتقال به سری عی به جلو، بالک کردن شوت
حری فان، و جلوگی ری از ای جاد فرصت گل

برای حری فان

پاس دادن: انتقال توپ به هم تیمی میها با دقت و زمان بندی مناسب

بیرون رفتن از زمین: حفظ موقعی ت در محدوده زمین و جلوگیری از خروج از محدوده مجاز

برد بازی: انجام عملکردهای مناسب تا به نت ی جه مطلوب در بازی برسد، مانند نگهداشتن مالکیت توپ و ساخت فرصت های گل

****مثال های دیگر****

تحلیل موقعیت بازی : تشخیص موقعیت مناسب برای حرکت و انتقال توپ با توجه به موقعیت بازی کنان حریف و هم تیمی

تشخیص خطا توسط داور: تشخیص واقعه هایی مانند آفساید، خطاها و جریمه های دیگر توسط داوران بازی

****محیط****

کادر بیرون بازی : تشخیص موقعی ت کادر بیرون بازی و رفتار مناسب در برابر آن، مانند توقف بازی یا ادامه آن

داور بازی : تشخیص حرکات و تصمیمات داوران و انطباق با آنها

****عملگرها****

دربیل: حفظ کنترل توپ در حالت حرکت و اجاد فرصت های گل برای تیم خود

گرفتن توپ از بازی کن حریف: انجام عملیات تکل و سرقت توپ از بازی کن حریف به منظور کسب مالکیت توپ

****سنسور****

تشخیص بازی کن حریف و خودی: تشخیص و مدیریت موقعیت بازیکنان خود و حریفان در زمین

سنسور دوربین ۳۶۰ درجه: استفاده از دوربین برای تشخیص موقعیت دقیق توپ و بازیکنان در تمام زمین

سنسور رد توپ از دروازه: تشخیص و ثبت خروج توپ از دروازه برای اعلام گل

سنسور تشخیص دروازه خودی: تشخیص موقعیت و محدوده دروازه خودی و جلوگیری از ورود توپ به آن