کزارش فنی تیم viona

ریحانه ایاز پور –فاطمه دهقان – مهدیه کریمی-مهشید شجاعی mahshidshijaee @yahoo.com

چکیده:

واژههای کلیدی: زبان برنامه نویسی – الگوریتم – ربوکاب - هوش مصنوعی

1- مقدمه:

دیدن خروجی برنامه پس از اعمال تغییرات بر روی تیم و تست کردن عملکرد پیاده سازی شده بسیار جذاب می باشد. با توجه به ساده بودن بیس کوچکترین تغییرات می تواند بسیار روند بازی را تغییر دهد. پیاده سازی رفتارهای ساده و چینش های مختلف از اعمالی بوده است که اعضای تیم بر روی آنها کار کرده اند. با توجه به عدم شناخت مناسب از بازی فوتبال در ابتدا به بررسی قوانین فوتبال نیز به ناچار پرداختیم

۲ – روش بازی:

در هنگام حمله مهاجمین کناری توپ را به سمت گوشه های محوطه جریمه برده و با پاسکاری سعی در خلق موقعیت برای شوت زدن می کنند. همانطور که در تصویر شماره ۱-۲ ملاحظه می کنید بازیکنان در محوطه جریمه زمانیکه نمی توانند توپ را به سمت دروازه شوت کنند شروع به پاسکاری می کنند تا موقعیت مناسب فراهم شود.



شکل ۱-۲

۳- روش دفاع کردن:

زمانیکه توپ دست بازیکن حریف باشد تمامی بازیکن ها نزدیکترین بازیکن حریف به خود را پیدا می کنند و اگر فاصله کمی با آنها داشته باشند آنها را پرس می کنند و در غیر اینصورت به مختصات از پیش تعیین شده می روند.



تصویر ۱-۳

همانطور که در شکل ۱-۳ ملاحظه می کنید بازیکنان هریک یکی از بازیکنان تیم حریف را پرس کرده اند.

۴- توابع تعریف شده برای سیستم حمله:

۱-۴ یاس:

در پاس از سیستم امتیاز دهی استفاده شده است به اینصورت که به هر بازیکن امتیازهایی داده می شود و در نهایت بازیکنی که بیشترین امتیاز را داشته باشد پاس را دریافت خواهد کرد.

۲-۴ شوت :

هر وقت بازیکن در محوطه جریمه حریف باشد تمامی قسمتهای دروازه را بررسی کرده و هر نقطه ای از دروازه که بتواند توپ را وارد دروازه کند وجود داشته باشد توپ را به همان سمت خواهد زد

٣-٣ پا به توپ :

نزدیکترین بازیکن به خود را بدست می آورد اگر فاصله آن بیشتر از یک مقدار معین بود پا به توپ اجرا خواهد شد.

۵- نتیجه گیری:

کوچکترین تغییر حتی در نوع چیدمان بازیکن ها تاثیر زیادی بر روی نتیجه پایانی خواهد داشت. بنابراین تست کردن روشهای مختلف میتواند بسیار کار آمد باشد.

تشکر و قدردانی

از تمامی عزیزانی که ما را در این آموزش یاری کرده اند ممنون و سپاسگذاریم و امید واریم توضیحات برای داوران محترم قابل قبول بوده و اجازه شرکت در مسابقات را به تیم ویونا بدهند.