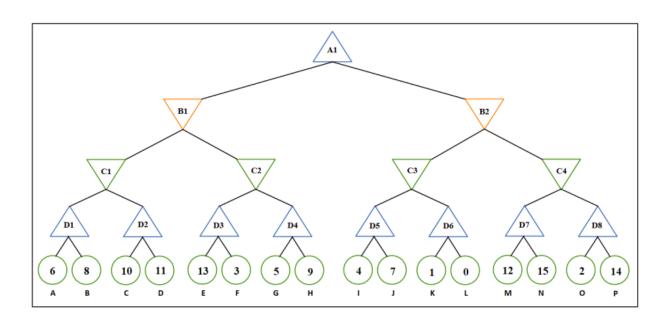
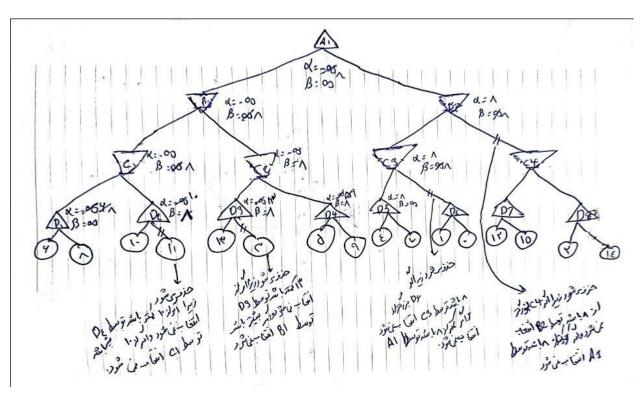
گزارش پروژه هوش مصنوعی

سوال ۱: به نظر شما چرا این عامل در بازی اکثر اوقات شکست میخورد؟

زیرا در هنگام محاسبه امتیاز هر وضعیت فقط تعداد مهره های بازیکن را در نظر میگیرد در حالی که ممکن است در وضعیتی مهره های بازیکن بیشتر از وضعیت دیگری باشد ولی لزوما وضعیت بهتری نباشد و در حرکت های بعدی حریف مهره های زیادی از دست بدهد.

سوال Y: فرض کنید درخت زیر یکی از تستهای داده شده به الگوریتم هرس آلفا-بتای شماست. گرههای مربوط به عامل شما با مثلث آبی و گرههای دو حریف شما با مثلث برعکس نارنجی رنگ و سبز رنگ نمایش داده شده اند. دایره ها نیز برگهای درخت هستند که حالتهای P تا P را در آنها ارزیابی کرده و ارزش آنها را داخل این دایره ها نوشته نیز برگهای درخت هستند که حالتهای P تا P را در آنها ارزیابی کرده و ارزش آنها را داخل این دایره نوشته نوشته ایم. الگوریتم مینیماکس خود به همراه هرس آلفا-بتا را برای این درخت اجرا کنید و مشخص کنید که کدام عمل را گرهها هرس می شوند و به چه دلیل. همچنین در پایان مشخص کنید که عامل شما در گره P کدام عمل را انتخاب می کند (آنکه منتهی به P است یا P است یا P).





گره b1انتخاب میشود.

سوال ۳: چه تفاوتی در عملکرد عامل خود نسبت به عامل AlphaBetaAgent احساس می کنید؟ درباره آن توضیح دهید. می توانید از فلگ - می برای تعین عامل حریف خود استفاده کنید و مشاهدات خود را برای عامل دهید. می توانید از فلگ - میتوانید عمق جستجوی عامل حریف خود را نیز انتخاب - میتوانید عمق جستجوی عامل حریف خود را نیز انتخاب کنید.

در حالتی که حریف همچنان بهترین حرکات برای خود را انتخاب میکند نتیجه بدتری میگیریم زیرا ما احتمالاتی بازی میکند. ولی در هنگامی که حریف به صورت تقریبا تصادفی بازی میکند نتیجه خیلی خوبی میگیریم زیرا حریف تصادفی بازی میکند میکند و ما با در نظر گرفتن احتمالات.