به نام خدا.

تمام توضیحات درباره کلاس ها و متودها در فایل JavaDocs ذکر شده است این فایل فقط توضیح مختصری
درباره کلاس ها و نحوه کارکرد برنامه است.

توضيح پروژه :

این پروژه یک کلاس Card دارد که از آن سه کلاس NormalCard و BonusCard ساخته شده اند و از قواند و از قواعد ارث بری و چند ریختی در جای جای برنامه استفاده شده. به عنوان مثال کل کارت های ما در یک لیست از نوع Card قرار می گیرند و سپس بر اساس instanceof بررسی می شوند.

ما یک کلاس Board داریم که خیلی مهم است چون تمام توابع مربوط به قرار دادن کارت ، بررسی کارت وسط ، بررسی کارت وسط کارت وارد شده ، اعمال جریمه ها ، عوض کردن نوبت ، نمایش دادن صفحه ، چک کردن بازی ، چک کردن دست بازیکنان و همچنین بازی کامپیوتر را شامل می شود.

کلاس Uno ما یک رابط میان Board و توابع آن و ورودی های کاربر و تغییر شرایط بازی می باشد. یک حلقه کلی در متود Play دارد و همچنین از کلاس Result استفاده می کند تا نتایج هر دست و امتیاز بازیکنان را ذخیره کند و مرتب کند و به صورت یک جدول تحویل دهد.

در پایان هر دست نتیجه آن دست و در پایان بازی نتایج کل دست ها نمایش داده می شود.

کامپیوتر نیز در این بازی حرکت نسبتا هوشمند انجام می دهد و بهترین کارت خود را بازی می کند و هدف آن کاستن از کارت های خود کارت های هریفش است (به عنوان مثال اگر Wild Draw داشته باشد در نوبت خود ابتدا این را بررسی می کند و کارت را وسط می گذارد).

همچنین این بازی طوری طراحی شده که در صورت نداشتن کارت دارای شرایط برای انداختن به شما اخطار می دهد و امکان برداشتن یک کارت از شما می خواهد که نوبت خود را رد کنید).

این بازی همچنین در هر دست اطلاعات کارت های همه بازیکنان و اطلاعات کارت وسط و رنگ وسط را در اختیار قرار می دهد.

این بازی به صورت بازی تک نفره با کامپیوتر و n نفره طراحی شده.

برای گرافیک بهتر توصیه می شود با Windows Commad Line برنامه را اجرا نکنید.

ضمن تبریک سال نو با تشکر از تیم تدریس یاری