

Kártyajátékok

Szabó Benedek (IRMB7T)

Feladatleírás

Írjon egy programot, melyben lehet különböző kártyajátékokkal játszani, gép ellen, és local multiplayer-ben is! A program tudja kezelni a különböző kártyatípusokat, keverje meg a paklit, tudjon osztani kártyát, illetve a játékot is kezelje!

Játékok

- Póker, Texas Hold'em – 52 lapos francia kártyával: Minden játékosnak két lapot osztanak, ezeket csak ők

ismerik, ezekkel, illetve az 5 közös kártyából kell a lehető legjobb kombinációt létrehozni, ez az 5 kártya 3 kör alatt kerül felfedésre, ezek közt lehet emelni a téten.

- Zsír – 32 lapos magyar kártyával: kétszemélyes játék, a cél az, hogy a végén a játékosnál legyen a legtöbb "zsír", azaz 10-es vagy ász. Minden körben az előző kör győztese hív egy lapot. A hívott lapokat az viszi, aki több azonos értékű/7-es lapot tudott lerakni. Minden kör után kiegészítik a kezüket a játékosok 4 lapra, amíg van húzópakli. Addig tart a játék, amíg minden lap nem lett kijátszva.

- Pasziánsz – 52 lapos francia kártyával: egyszemélyes játék, a cél az eredetileg néhány kupacba osztott lapokat 4 db, alternáló színű sorba rendezni úgy, hogy a kupacok legfelső néhány lapjait rakosgatjuk át más kupacok tetejére, hogy alternáló színű számsorozatot alkossanak.

Funkciók

- Konzolos megjelenítés
- Local pass'n'play – néhány játékos játszik egymás ellen egy számítógépen, egymásnak adogatva a gépet, amikor szükséges
- Gép(ek) elleni játék – egy vagy több gép játszik egy vagy több ember ellen
- Játékmenet elmentése fájlba, játékmenet betöltése

A program felépítése

Főmenü

Indításkor, illetve játékok után a főmenübe jutunk. Itt választhatunk játékot, illetve a játék módját (gépek ellen szeretnél játszani?), itt lehet továbbá a játékmentéseket betölteni is.

Játékirányítás

PokerAsztal, Zsir, Pasziansz osztályok: Itt tárolódnak a húzópaklik és az egyéb, nem játékoshoz kötődő paklik. A pókernél a játék menetét egy állapotgép segítségével vezérli.

Pakli és kártya osztályok

A pakliban kártyák pontereit tároló tömb van (stack), melynek a tetejére lehet rakni lapot, a tetejéről lehet húzni, illetve ha annak megfelelő módon van a pakli, akkor egy tetszőleges lapot is ki lehet játszani, valamint a felső x lapot egyben is lehet mozgatni (paszianszban ilyen lépésekkel kell átrendezni a kártyákat). A kártya osztály leszármazottjai a Francia és a Magyar osztályok, a különböző kártyatípusok miatt.

A paszianszban 8db olyan sor van, melyben eredetileg 1, később több lap van felfordítva néhány lefordított lapon, melyek közül a legfelsőt akkor fordítjuk fel, amikor az összes rajta lévő lap lekerült róla, ezért „8*2db Pakli sor”

Objektumok

