Semestrální práce - Helicopters

Zadání: Hra pro 2 hráče. Hráči si vyberou druh helikoptéry a objeví se v dvojrozměrném prostoru. Cílem hry je pomocí střel trefit protihrace, aby mu životy klesly k nule. Během svého kola má k dispozici určitý počet "tahů" hráč může vystrelit (za 2 tahy) nebo se pohybovat (1 bod).

Tridy:

Programová část:

- Game. Hlavní třída. Obsahuje metodu main a přes ni probíhá komunikace mezi grafikou a programem.
- Helicopter. Abstraktní třída ze ktere se dedí jednotlive druhy helikopter (Apache a Black Hawk). Každý druh má jiné parametry – útok, rozměry, rychlost, počet životů atd.. Hlavní metoda je move, která dělá krok určitým směrem.
- Shot. Třída obsahujicí parametry střely. Obsahuje taky metody pro výpočet střel. Metoda hit zjistuje, zda je zásah, damage zjistuje kolik ubírá životů.
- Position. Každý hráč má svojí pozici v dvourozměrném poli, ve kterém se pohybuje.

Grafická část:

- IntroWindow. Úvodní okno, hráči zde zadají své jména a vyberou si helikoptéru.
- o **GameWindow**. Hlavní herní okno. Hráči se zde střídají ve střelbě a pohybu.
- o **Background**. Třída typu JPanel. Umožnuje nastavení pozadí v hlavních oknech.
- o **Arrow**. Třída typu JButton. Obsahuje informace o šipkách sloužících k pohybu.
- o **DraggingListener a Dragg**. Třídy MouseListener. Slouží k obsluze střely.