**ŽILINSKÁ UNIVERZITA V ŽILINE**

**FAKULTA RIADENIA A INFORMATIKY**

**INFORMATIKA 2**

Semestrálna práca

Matúš Remeň 5ZYI18

**Školský rok 2020/2021**

**ZADANIE SEMESTRÁLNEJ PRÁCE**

Ako zadanie semestrálnej práce som si vybral Pandémiu. Program slúži na vytvorenie simulácie pandémie a porovnanie dvoch už existujúcich pandémii.

**OVLÁDANIE**

Po spustení metódy main v triede Spustenie píšete do terminálu podľa pokynov.

Priebeh simulácie: Simulácia prebieha metódou pridávania dní. Počas každého dňa sa môžu ľudia nakaziť, zomrieť, vyliečiť. Počet dní, názov, počet zodpovedných ľudí si určí klient.

**Balíčky:**

**Akcie:**

Trieda **Spustenie** obsahuje hlavný program

* metóda **main** je hlavná metóda aplikácie, vytvorí užívateľské rozhranie, ktoré slúži na spustenie programu.

Trieda Pandémia: hlavná trieda, ktorá zabezpečuje priebeh simulácie

**Budovy:**

Trieda Nemocnica: Budova do ktorej sa pridávajú ľudia nad 60 rokov.

V tejto budove sú poskytované lieky.

**kPPH:**

Enumy KRAJINAPOVODU, Pohlavie

**Lieky:**

Trieda ILieky: interface

Triedy SuperLiek a Liecik: SuperLiek zabráni smrti človeka v aktuálnom dni. Liečik môžu dostať všetci ľudia, ktorý sú v nemocnici avšak je iba 50% šanca že zaberie a človek prežije.

Ich počet je limitovaný a určený podľa počtu ľudí.

**Ludia:**

Trieda IClovek: interface

Triedy: Mrtvy, Nakazeny, Nezodpovedny, Vylieceny, Zodpovedny:

Určité typy ľudí. Po vytvorení pandémie sú iba zodpovední a nezodpovední ľudia.

Počas priebehu sa ľudia nakazia, vyliečia alebo zomrú a tým sa ich typ mení.

Trieda ZoznamLudi: Katalóg

**pomocneTriedy:**

Trieda Nahodne: vracia náhodné hodnoty, podla ktorých sa určuje pohlavie, vek, nakazenie, úmrtie.

Trieda PorovnaniePandémii: Načíta 2 pandémie a porovná ich do terminálu.

