## Java projekt igre z grafičnim vmesnikom

Java projekt enostavne igre za (vsaj) enega igralca z grafičnim vmesnikom (rok 5. junij 2022).

Predlog projekta naj vsebuje naslednje postavke (največ pol strani, rok 8. maj 2022):

- 1. Predlog projekta (t.j. opis igre in grafičnega vmesnika)
- 2. Glavne funkcionalnosti rešitve (npr. potek igre, število igralcev)
- 3. Terminski plan projekta (t.j. predviden razvoj programa po tednih)
- 4. Člani razvojne ekipe (t.j. seznam imen ali vpisnih številk študentov)
- 5. GitHub povezava (t.j. spletna povezava do repozitorija projekta)

**Končni projekt** bo ocenjen na podlagi težavnosti igre, delovanja igre, primernosti rešitve, grafične predstavitve, opisa uporabe, splošnega vtisa, preglednosti programa in dokumentacije programa.

Primeri predlogov projektov iz preteklih let:

- arkadne igre (npr. Tetris, Snake, Pong, Space Invaders, Bomberman),
- klasične igre (npr. Minolovec, Križci in krožci, Štiri v vrsto),
- namizne igre (npr. dama, šah, sodobne namizne igre),
- igre s kartami (npr. pasjansa, tarok, poker),
- miselne, izobraževalne, spoznavne igre itd.

## Priporočeni koraki razvoja projekta:

- 1. Sestavite glavne razrede, ki jih boste potrebovali za končno igro. Tekom dela boste razrede postopoma nadgrajevali oziroma dodajali nove razrede, vmesnike ipd.
- 2. Sestavite osnovno delovanje igre, ki posodablja stanje objektov zgornjih razredov. Na začetku sestavite le potrebno delovanje igre namenjeno testiranju drugih delov programa.
- 3. Pripravite začetni grafični vmesnik, ki bo prikazoval delovanje igre. Na primer, ustvarite osnovno okno, mu določite velikost, ozadje in upravljavca postavitev komponent. Definirajte panel z glavnim prikazom igre in panel s komponentami za nadzor delovanja kot so gumbi, vnosna polja, drsniki, izbirniki ipd. Ali boste potrebovali še dodatne panele za prikaz delovanja ali pa meni za nadzor delovanja?
- 4. Povežite zgoraj definirane razrede z grafičnim vmesnikom, ki prikazuje stanje objektov razredov, ki se posodabljalo tekom izvajanja igre. Tekom dela boste ta del programa verjetno pogosto posodabljali.
- 5. Na kakšen način bo uporabnik nadziral delovanje igre? S pomočjo tipkovnice, miške ali drugega načina vnosa? Sestavite osnovne poslušalce in prožilce, ki se bodo odzivali na potrebne dogodke uporabnika in nadzirali delovanje igre.
- 6. Kaj je naslednji smiseln korak za nadgradnjo programa?