Python

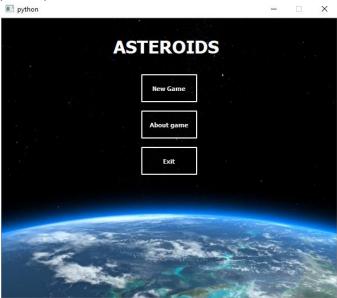
- Interpreterski jezik, visoke apstrakcije i opšte namene.
- Koristi se CPython implementacija piton kod se kompajlira a potom izvršava u virtuelnoj mašini.
- Nema deklarisanja varijabli, one su dinamički alocirane.
- Hip (garbage collection) je automatski.
- Snažno tipiziran jezik (strongly typed), konverzija iz tipa u tip nije automatska.
- Razlikuje mala i velika slova.
- Objektno orijentisan, sve je objekat.
- Nema karaktera za kraj naredbe, ne stavlja se ';' na kraju naredbe.
- Blokovi naredbi se definišu nazubljivanjem.
- Paralelno izvrsavanje pojedinih delova koda je moguce koriscenjem "multiprocessing" biblioteke.

PyQt

- Biblioteka koja uvezuje Qt razvojni okvir, koji podržvava više platformi, uključujući Windows,
 OS X, Linux, iOS i Android.
- Qt je pisan u C++ jeziku, isto kao i Piton interpreter, što omogućuje njegovo direktrno korišćenje ili korišćenje putem biblioteka koje ga enkapsuliraju u piton jezik. Na sličan način se i druge C/C++ biblioteke mogu koristiti u piton aplikacijama.

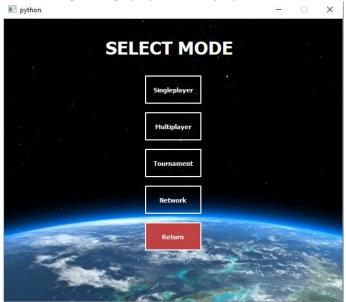
Asteroids

- Je igra koja je pisana u python programskom jeziku uz upotrebu PyQt biblioteke.
- Igrica u svom pocetnom prozoru ima ima tri dugmeta koja su 'New Game', 'About game' i
 'Exit' koja otvaraju novi prozor za obabir vrste igre, osnovne informacije I napustanje igre
 respektivno (slika 1.).



Slika 1. Pocetni meni

• Posteoje cetiri rezima igre 'Singleplayer', 'Multiplayer', 'Tournament' i 'Network' (slika 2.).



Slika 2. Izbor moda

• Rezim sigleplayer je samostalna igra, odnosno jedan igrac igra sve dok ne izgubi sve zivote (slika 4.).



Slika 3. Gameplay

- Multiplayer je igra u dvoje I igra se dok oba igraca ne ostanu na 0 zivota I pobednik je onaj koji je unistio najvise asteroida.
- Tournament rezim se igra u cetvoro, tj. dva polufinala I jedno finale, u finale ulaze igraci iz polufinala sa vecim osvojenim brojem bodova, u slucaju neresenog rezultata prolazi dalje igrac koji je duze izdrzao u igri.
- Network je igra u cetvoro na 2 racunara na principu svako za sebe I igra se dok poslednji ne ostane bez zivota.
- Povecanjem nivoa igre povecava se I broj asteroida I njihova brzina.

- Igrac je ogranice na 10 metkova u okviru, tj. ne moze ispaljivati nove metkove dok stari ne napuste teren.
- Postoje 3 velicine asteroida I unistavanjem se stvaraju dva manja asteroida.