Skilapač PC računara

**Članovi tima:**

Stevan Jankulov SW48/2015

Nikola Stajić SW44/2015

**Motivacija:**

Prilikom odabira adekvatnih komponenti za računar potrebno je imati određeno znanje iz materije i uraditi dosta istraživanja o aktuelnim komponentama. Cilj ovog projekta je da olakša odabir komponenti i smanji potreban trud i potrebno vreme za odabir komponenti.

**Pregled problema:**

Konfiguratori uglavnom nude samo kontrolu dodavanja komponenti (ograničavaju samo kompatibilnost i količinu novca), s time naš program bi nudio sastave komponenti gde se uzima u obzir prvenstveno namena računara, naš sistem preporučuje odnose jačina komponenti (npr. bolji CPU gde je on potreban, ili bolji GPU, ili čak balans gde su oba podjednako jaka tamo gde je to potrebno) i na taj način pravi pametne odluke.

**Metodologija rada:**

**Ulaz:**

Ulaz u sistem bi bile preference kupca racunara. Preference su cena, sfera upotrebe, brend i željeni broj monitora.

**Izlaz:**

Izlaz iz sistema bi bila lista komponenti koje zatovoljavaju unete kriterijume. U listi komponenti bi bili procesor (CPU), graficka kartica (GPU), RAM memorija, matična ploča, memorija racunara, hlađenje i monitor/i.

**Opis baze znanja:**

Glavni zadatka baze znanja jeste da odabere najbolje komponente za dati budžet, time svaka komponenta ima svoju definisanu cenu. Kako bi baza znala koja konkretna komponenta ima smisla i koliki joj je prioritet (da li ima smisla uzeti bolji CPU ili ipak bolji GPU) baza takođe mora da zna kakve prioritete komponente imaju za odabrane namene korišćena sastavljenog računara. Time znači da postoji veza relacija koliko je koja komponenta važna za odabranu namenu. Takođe, komponente moraju da znaju kompatibilnost sa ostalim komponentama kao i potrosnju struje.

**Primeri rezonovanja:**

Primer #1:

Ulaz: 600-800 eura, gamin, surfovanje internetom, strimovanje igrica, amd

Izlaz: AMD Ryzen 1500, 8 GB Ram, RX 580, 1x 1080p Monitor 144Hz

Primer #2:

Ulaz: 800-1000 euros, razvoj aplikacija, surfovanje internetom, intel

Izlaz: Intel i7 7600, 16 GB Ram, RX 470, 2x 1080p Monitor 60Hz

Primer #3:

Ulaz: 400 euros, strimovanje igrica, intel

Izlaz: Ne postoji odgovarajuća konfiguracija - za strimovanje igrica je potreban veći budžet