Analiza sistema

<u>Uvod</u>

ITShop omogućava online narudžbu svih potrebnih dijelova i opreme računara. Korisnik može pretraživati store i "ubacivati" proizvode u korpu (samo ako je u pitanju registrovan korisnik). Postoji mogućnost specificiranja mogućnosti željenog računara te će se automatski u cjelosti kupcu ponuditi računar koji zadovoljava postavljene uvjete. Kupac ga dalje može prihvatiti ili odbaciti.

<u>Klase</u>

- 1. KORISNIK interfejs
 - METODE

_

2. REGISTROVANI KORISNIK

- ATRIBUTI
 - -id(int)
 - -ime(String)
 - -prezime(String)
 - -email(String)
 - -datumRodjenja(Date)
 - -adresa(String)
 - -korpa(Korpa)
 - -sifra(String)
- METODE
 - -konstruktori
 - -getteri i setteri
 - -isprazniKorpuKorisnika
 - -dodajUKorpuKorisnika

3. UPOSLENIK

- ATRIBUTI
 - -id(int)

- -ime(String)
- -prezime(String)
- -email(String)
- -datumRodjenja(Date)
- -datumZaposlenja(Date)
- METODE
 - -konstruktori
 - -getteri i setteri
 - -dodajProizvod
 - -obrisiProizvod
 - -izmijeniProizvod

4. ADMINISTRATOR (izvedena iz UPOSLENIK)

- METODE
 - -getteri i setteri
 - -izbrisiUposlenika
 - -dodajUposlenika
 - -izmijeniUposlenika
 - -ukloniRecenziju

5. RAČUNAR

- ATRIBUTI
 - -procesor(Procesor)
 - -RAM(Memorija)
 - -disk(Disk)
 - -matičnaPloča(MatičnaPloča)
 - -grafičkaKartica(GrafičkaKartica)
 - -kučište(Kučište)
 - -zvučnaKartica(ZvučnaKartica)
 - -cijena(Double)
- METODE
 - -getteri i setteri

6. PROIZVOD(apstraktna klasa)

- ATRIBUTI
 - -naziv(String)

- -proizvođač(String)
- -cijena(Float)
- -ocjena(Int)
- -izgled(String)
- -recenzije(Map(Registrovani korisnik, String))
- METODE
 - -getteri i setteri

7. PROCESOR(izvedena iz PROIZVOD)

- ATRIBUTI
 - -brojJezgara(Int)
 - -brzinaJezgra(Int)
- METODE
 - -getteri i setteri

8. MEMORIJA(izvedena iz PROIZVOD)

- ATRIBUTI
 - -količina(Int)
 - -tip(String)
- METODE
 - -getteri i setteri

9. MATIČNA PLOČA(izvedena iz PROIZVOD)

10. GRAFIČKA KARTICA(izvedena iz PROIZVOD)

- ATRIBUTI
 - -količinaMemorije(Int)
 - -brojVentilatora(Int)
- METODE
 - -getteri i setteri

11. KUĆIŠTE(izvedena iz PROIZVOD)

- ATRIBUTI
 - -zapremina(Float)

- -brojPortova(Int)
- METODE
 - -getteri i setteri

12. ZVUČNA KARTICA(izvedena iz PROIZVOD)

- ATRIBUTI
 - -tip(String)
- METODE
 - -getteri i setteri

13. MONITOR(izvedena iz PROIZVOD)

- ATRIBUTI
 - -dijagonala(Float)
 - -rezolucija(String)
 - -brojHDMI(Int)
 - -brojVGA(Int)
 - -tip(String)
- METODE
 - -getteri i setteri

14. MIŠ(izvedena iz PROIZVOD)

- ATRIBUTI
 - -vrstaPrikljucka(String)
 - -duzinaKabla(Int)
 - -dodatneTipke(Int)
- METODE
 - -getteri i setteri

15. TASTATURA(izvedena iz PROIZVOD)

- ATRIBUTI
 - -vrstaPrikljucka(String)
- METODE
 - -getteri i setteri

16. SLUŠALICE(izvedena iz PROIZVOD)

• ATRIBUTI

- -vrstaPrikljucka(String)
- -mikrofon(Boolean)
- METODE
 - -getteri i setteri

17. DISK(izvedeno iz PROIZVOD)

- ATRIBUTI
 - -kapacitet(Int)
 - -brzina(Int)
- METODE
 - -getter i setter

18. HARDDISK(izvedeno iz DISK)

- ATRIBUTI
 - -tip(String)
- METODE
 - -getter i setter

19. SSD(izvedeno iz DISK)

- ATRIBUTI
 - -tip(String)
 - -veličina(Float)
- METODE
 - -getter i setter

20. KORPA

- ATRIBUTI
 - -lista(List<Proizvoid>)
 - -limit(Int)
- METODE
 - -getteri i setteri
 - -izbaciProizvod

-dodajProizvod

21. SISTEM

- ATRIBUTI
 - -trenutniKorisnik(KORISNIK)
 - -admin(ADMINISTRATOR)
 - -uposlenici(lista(UPOSLENIK))
- METODE
 - -getteri i setteri
 - -ponudiRacunar(Double iznos, primarnaNamjena, sekundarnaNamjena, kuciste)
 - -imaLiProizvoda(Proizvod)
 - -dajListuProizvoda()
 - -odobriNarudzbu(Korisnik, Korpa)
 - -provjeriNarudzbu(Korisnik, Korpa)
 - -zabraniNarudzbu(Korisnik, Korpa)
 - -jesuLiOKPristupniPodaci(String, String)
 - -registrujKorisnika(Korisnik)
 - -izbaciProizvod(Proizvod)
 - -pretrazi(String)
 - -dajLicencuStudenta(String email)

<u>Interfejsi</u>

KORISNIK – iz nje će biti izvedene klase GOST i REGISTROVANIKORISNIK

Imamo apstaktnu klasu PROIZVOD da bi mogli koristiti kontejnere koji sadrže različite tipove izvedene iz klase PROIZVOD(MIŠ, TASTATURA, itd.).

API

Trenutno ne vidimo potrebu, ali postoji mogućnost da će se u daljem radu pojaviti.

Baza podataka

Ona će biti neophodna za čuvanje podataka o proizvodima, uposlenicima, korisnicima itd.

<u>Veze</u>

Sve komponente su izvedene iz klase PROIZVOD radi mogućnosti kreiranja generičkih kontejnera. Klasa RACUNAR sadrži kao atribute objekte klasa PROCESOR, MEMORIJA, DISK, MATICNAPLOCA, GRAFICKAKARTICA, KUCISTE, ZVUCNAKARTICA. Klasa SISTEM kao atribut sadrži objekat tipa KORISNIK koji čuva trenutno prijavljenog korisnika

SOLID principi

- S on je ispoštovan, jer svaka klasa ima po jednu odgovornost
- O promjene u bilo kojoj klasi ne bi trebale da prave ikakve promjene u drugima
- L on je ispoštovan jer gdje god koristimo klasu PROIZVOD možemo koristiti bilo koju od klasa koje su iz nje izvedene (npr. TASTATURA)
- I interfejs sad za sad imamo samo za korisnike
- D pošto koristimo apstraktnu klasu PROIZVOD ovaj princip bi trebao biti ispoštovan