

Vprašanje 1
Ocenjen s/z 1,00

Podatkovno bazo, ki je implementira **znotraj našega sistema**, v okviru diagrama primerov uporabe (DPU) ne moremo prikazati kot akter.

Vprašanje 2
Ocenjen s/z 2,00

Za katere **izdelke** v okviru **analize in načrtovanja** po postopku RUP je odgovoren **arhitekt**?

Izberite enega ali več odgovorov:

- ☒ analiza arhitekture
- ☒ načrt arhitekture
- ☐ načrtovanje primerov uporabe
- ☐ pregled načrta
- ☐ načrtovanje podsistemov
- ☒ analiza sočasnosti in porazdeljenosti
- ☐ načrtovanje razredov
- ☐ analiza primerov uporabe
- ☐ pregled arhitekture

Vprašanje 2
Ocenjen s/z 2,00

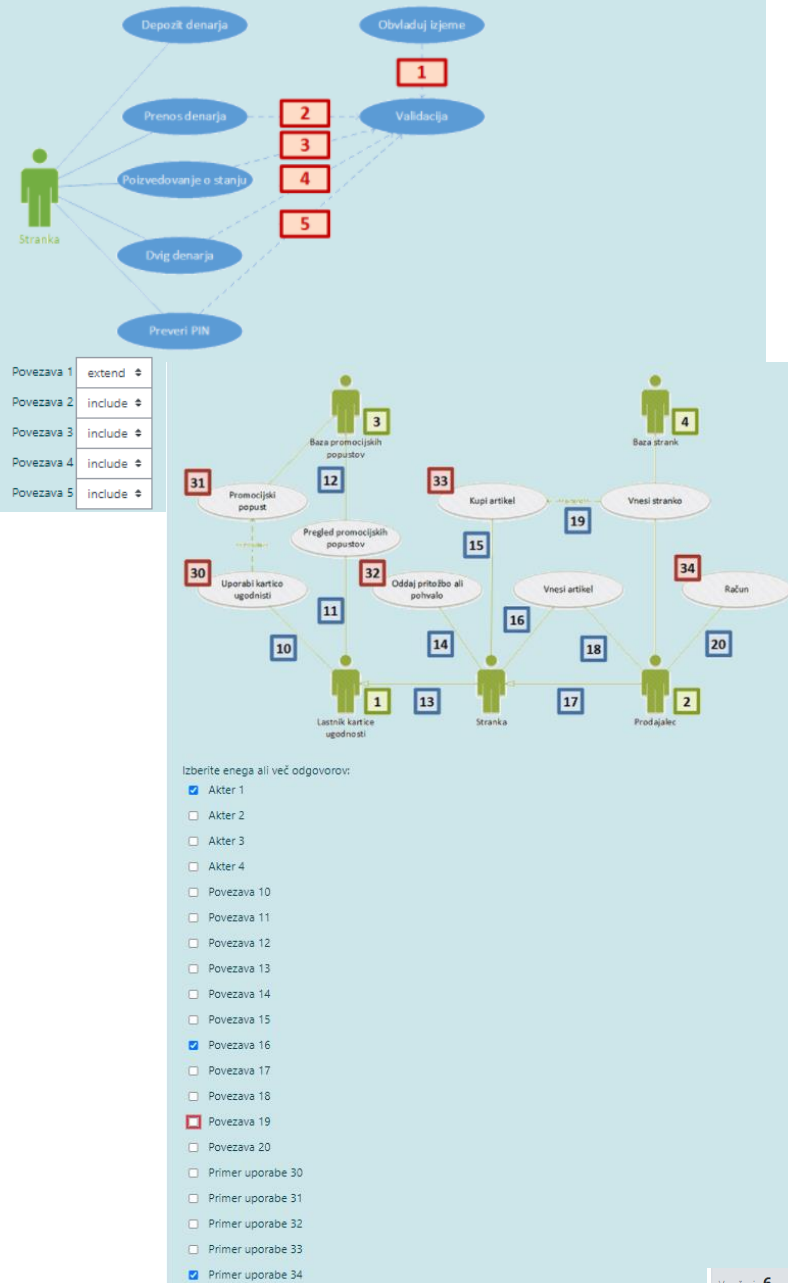
Za katere **izdelke** v okviru **analize in načrtovanja** po postopku RUP je odgovoren **načrtovalec**?

Izberite enega ali več odgovorov:

- ☐ analiza arhitekture
- ☐ analiza sočasnosti in porazdeljenosti
- ☒ analiza primerov uporabe
- ☐ načrt arhitekture
- ☒ načrtovanje razredov
- ☒ načrtovanje podsistemov
- ☐ pregled arhitekture
- ☐ pregled načrta
- ☒ načrtovanje primerov uporabe

Vprašanje 3
Ocenjen s/z 2,00

Na spodnji sliki je prikazan diagram primerov uporabe pri poslovanju z banko. Za manjkajoče povezave označite njihove stereotipe:



Vprašanje 5
Ocenjen s/z 1,00

Pri preglednem načrtu si za podroben opis osnovnih in alternativnih tokov primera uporabe pomagamo z diagramom primerov uporabe.

Vprašanje 5
Ocenjen s/z 1,00

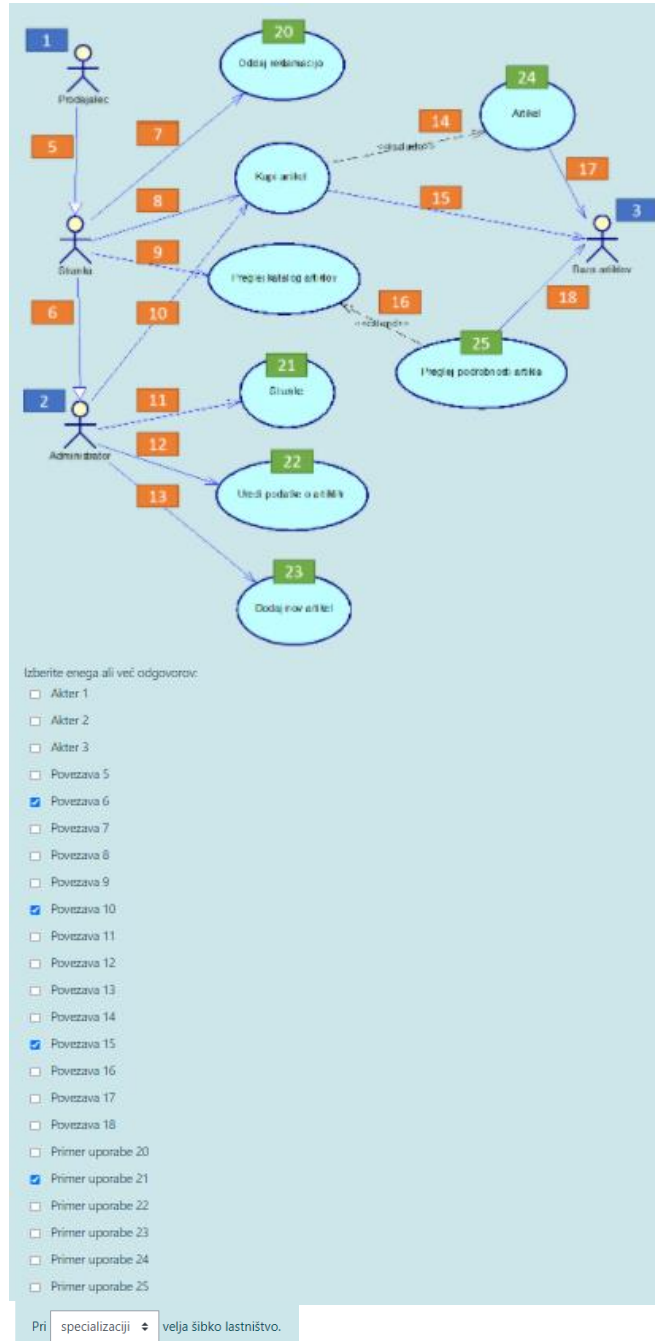
Začetne funkcionalne teste moramo pripraviti pri analizi.

Vprašanje 7
Ocenjen s/z 1,00

Z # označimo **zaščiteno vidljivost** atributov in metod pri razredu, kjer velja da lahko do podatkov dostopajo le primerki tega razreda in njegovih naslednikov.

Vprašanje 7
Ocenjen s/z 1,00

Z # označimo **zasebno vidljivost** atributov in metod pri razredu, kjer velja da lahko do podatkov dostopajo le primerki istega razreda.



Vprašanje 8
Ocenjen s/z 1,00

Mejni razredi na VOPC diagramu predstavljajo

komunikacijo z okolico

Vprašanje 10
Ocenjen s/z 1,00

Navpična črtkana črta na diagramu zaporedja predstavlja

življenjsko črto objekta

Vprašanje 9
Ocenjen s/z 1,00

Za vsako interakcijo med akterjem in primerom uporabe

mora obstajati

 mejni razred, ki predstavlja uporabniški vmesnik.

Vprašanje 10
Ocenjen s/z 1,00

Vsak primer uporabe

mora biti

 realiziran v vsaj 1

kontrolnem

 razredu.

Vprašanje 9
Ocenjen s/z 1,00

Vsako funkcionalnost v okviru primera uporabe (PU) prikažemo s simbolom

elipse

Vprašanje 11
Ocenjen s/z 1,00

Gumbi, ki jih uporabnik aplikacije lahko klikne na uporabniškem vmesniku, predstavimo kot

metode

 v

mejnem

 razredu s stereotipom

boundary

Vprašanje 11
Ocenjen s/z 1,00

Diagram zaporedja predstavlja določen scenarij izvajanja, kjer so prikazani

objekti

Na spletni povezavi <https://chat.data-lab.si/api> se nahaja API spletna klopetařnica. Za naize potrebe bomo potrebovali le metodo `/messages/{room}/140`, katere tehnične podrobnosti so prikazane spodaj.

GET /messages/{room}/140

Room Messages

Implementation Notes

The Room Messages endpoint returns messages for a specific chat room.

Response Class (Status 200)

Messages for a given chat room.

Example Value

```
{
  "user": {
    "id": 1,
    "name": "string"
  },
  "id": 1,
  "text": "string",
  "time": "string"
}
```

Parameters

Parameter	Value	Description	Parameter Type	Data Type
room	string	Name of the room to retrieve messages from.	path	string
id	int	Id of the first message to return. The value of 0 will return all messages from a chat room.	path	string

Request URL

https://chat.data-lab.si/api/messages/{room}/140

Response Body

```
{
  "user": {
    "id": 1,
    "name": "vseznalec"
  },
  "id": 1,
  "text": "Vprašaj me kar koli, obožujem!",
  "time": "2017-09-24 10:17:23",
  "id": 1
},
{
  "user": {
    "id": 1,
    "name": "vseznalec"
  },
  "id": 2,
  "text": "Kaj je misel šifriranja?",
  "time": "2017-09-24 10:18:00",
  "id": 2
}
}
```

Vaša naloga je dokončati razvoj funkcije `prikazisporocila` za pridobivanje pogovorov, ki se samodejno poravnja na 5 sekund. Pridobiti morate sporočila na kanalu `ispit` in sicer vsa sporočila od sporočila z ID-jem 5 naprej. Posamezna sporočila preprosto izpišite v konzolo v naslednji obliki (primer prvega sporočila v tehnični dokumentaciji API-ja zgoraj): `vseznalec (2017-09-24 10:17:23): Vprašaj me kar koli, obožujem!`.

```
uri: "https://chat.data-lab.si/api/messages", input: 5 },
type: "GET",
success: function (podatki) {
  for (i in podatki) {
    var sporočilo = podatki[i];
    console.log(podatki.user.name + " (" + podatki.time + ") : " + podatki.text);
  }
  setTimeout(function() { prikazisporocila(5) }, 5000); // Pritisni ključ na funkcije vsakih 5s
});
};
```

Vprašanje 13
Ocenjen s/z 1,00

Kratika **HIS** predstavlja pojem (naziv v angleškem jeziku):

Odgovor: Healthcare Information Systems

Vprašanje 13
Ocenjen s/z 1,00

Kratika **EMR** predstavlja pojem (naziv v angleškem jeziku):

Odgovor: Electronic Medical Record

Vprašanje 14
Ocenjen s/z 1,00

Informacijska podpora **izmenjavi receptov** zadeva naslednja **2 akterja**:

Izberite enega ali več odgovorov:

☐ zavarovalnica

☐ zdravniška ordinacija

☒ bolnišnica

☐ dobavitelj

☒ lekarna

Vprašanje 14
Ocenjen s/z 1,00

Informacijska podpora za **spletno naročanje, zaloge in rabate** zadeva naslednja **2 akterja**:

Izberite enega ali več odgovorov:

☒ dobavitelj

☐ zavarovalnica

☐ lekarna

☒ bolnišnica

☐ zdravniška ordinacija

Vprašanje 15
Ocenjen s/z 2,00

V **90. letih** je za **zdravstvo** veljalo:

Izberite enega ali več odgovorov:

☐ rast in širitev bolnišnic

☐ uvedba plačilnega sistema

☐ potreba po finančnih in kliničnih podatkih

☐ povračilo na podlagi stroškov

☐ zasebne zavarovalnice

☐ potreba po standardu za EHR

☐ zavedanje o stroških zdravstva

☐ nov način vodenja

☐ finančne potrebe in zagotavljanje prihodkov

☐ transparentnost zdravstva in plačilo opravljenih storitev

☒ rast pomena nege in pojav integriranih sistemov za dobavo

☐ spiralni stroški zdravstva

☒ pojavi se potreba po računalniško podprtem zapisu bolnika

☐ pomen varnosti bolnikov in zdravniških napak

Vprašanje **16**
Ocenjen s/z 2,00

V **80. letih** je za **HIS** veljalo:

Izberite enega ali več odgovorov:

- ☒ porazdeljeno procesiranje podatkov
- ☐ uporaba v velikih bolnišnicah in UKC
- ☐ povečano zanimanje za klinične aplikacije (širše področje uporabe)
- ☒ zdravniki uvedejo plačilne sisteme
- ☐ težnja po uporabi EHR
- ☒ sposobnost integracije finančnih in kliničnih informacij postaja vse bolj pomembno
- ☐ pojavijo se številne implementacije HIS
- ☒ razširitev kliničnih IS po bolnišnicah
- ☐ težave pri implementaciji sistemov CPOE in e-predpisovanje
- ☐ zdravstvene organizacije začnejo uporabljati internet
- ☐ močno se poveča skupnost prodajalcev
- ☐ še vedno zelo majhna uporaba CPR/EMR sistemov
- ☒ cenovno dostopni in zmogljivi računalniki so zdaj na voljo tudi manjšim organizacijam
- ☐ povečano zanimanje za klinične aplikacije (predvsem za pomožne službe)
- ☐ procesiranje podatkov se izvaja v večini na mainframe računalnikih
- ☐ osrednji uporabniški vmesnik je izpis na papir
- ☐ interni razvoj in vzdrževanje
- ☐ ponudniki začnejo ponujati "sisteme na ključ"
- ☐ administrativni in finančni sistemi

Vprašanje **17**
Ocenjen s/z 2,00

V **70. letih** je za **IT** veljalo:

Izberite enega ali več odgovorov:

- ☐ mobilne naprave
- ☐ revolucija na področju komunikacije med organizacijami
- ☒ pojavljati se začnejo manjši računalniki, ki so cenovno bolj dostopni
- ☐ cena strojne opreme pade
- ☐ lokalno omrežje
- ☐ internet
- ☐ uporaba naprednih tehnologij (črtne kode, RFID, Web 2.0 itd.)
- ☐ pojav osebnega računalnika
- ☒ mainframe računalniki in centralizirano procesiranje

Vprašanje **18**
Ocenjen s/z 1,00

Projekt, v okviru e-Zdravja, ki naslavlja problem, kjer **zaradi velikega števila pacientov zdravstveno osebe ne zmore sprotne obravnave vseh pacientov**, je

- ☐ eRCO
- ☐ eNaročanje
- ☐ eKomunikacije
- ☐ eRecept
- ☒ eTriaža

Vprašanje **18**
Ocenjen s/z 1,00

Projekt, v okviru e-Zdravja, ki naslavlja **proces elektronske napotitve**, je

- ☐ eTriaža
- ☐ eRecept
- ☐ eKomunikacije
- ☐ eRCO
- ☒ eNaročanje

Vprašanje **20**
Ocenjen s/z 1,00

"Dostop do informacij o diagnostiki, zdravljenju in najboljših praksah, s čimer je bolje obveščen o svoji odgovornosti in stanju." je pričakovana korist projekta e-Zdravje za zaposlene v zdravstvu

Vprašanje **20**
Ocenjen s/z 1,00

"Razvoj novih kliničnih aplikacij, ki bodo rezultirali v optimizaciji njihovega dela in kliničnih poslovnih procesov." je pričakovana korist projekta e-Zdravje za institucije

Vprašanje **21**
Ocenjen s/z 1,00

EHR je odvisen od kliničnega sistema razvijalca.

Izberite en odgovor:

- ☐ Drži
- ☒ Ne drži

Vprašanje **23**
Ocenjen s/z 1,00

V arhetipih so referenčni modeli organizirani po temah.

Vprašanje **23**
Ocenjen s/z 1,00

Za EPR velja, da ima občasen značaj, medtem ko za EHR velja, da ima stalen značaj.

Vprašanje **16**
Ocenjen s/z 2,00

Od **leta 2000 naprej** je za **HIS** veljalo:

Izberite enega ali več odgovorov:

- ☒ težave pri implementaciji sistemov CPOE in e-predpisovanje
- ☐ zdravstvene organizacije začnejo uporabljati internet
- ☐ osrednji uporabniški vmesnik je izpis na papir
- ☐ uporaba v velikih bolnišnicah in UKC
- ☐ močno se poveča skupnost prodajalcev
- ☐ sposobnost integracije finančnih in kliničnih informacij postaja vse bolj pomembno
- ☒ težnja po uporabi EHR
- ☐ administrativni in finančni sistemi
- ☐ zdravniki uvedejo plačilne sisteme
- ☐ cenovno dostopni in zmogljivi računalniki so zdaj na voljo tudi manjšim organizacijam
- ☐ povečano zanimanje za klinične aplikacije (predvsem za pomožne službe)
- ☐ pojavijo se številne implementacije HIS
- ☐ razširitev kliničnih IS po bolnišnicah
- ☐ ponudniki začnejo ponujati "sisteme na ključ"
- ☐ interni razvoj in vzdrževanje
- ☐ še vedno zelo majhna uporaba CPR/EMR sistemov
- ☐ porazdeljeno procesiranje podatkov
- ☐ povečano zanimanje za klinične aplikacije (širše področje uporabe)
- ☐ procesiranje podatkov se izvaja v večini na mainframe računalnikih

Vprašanje **17**
Ocenjen s/z 2,00

Od **leta 2000** je za **IT** veljalo:

Izberite enega ali več odgovorov:

- ☒ internet
- ☒ uporaba naprednih tehnologij (črtne kode, RFID, Web 2.0 itd.)
- ☐ pojavljati se začnejo manjši računalniki, ki so cenovno bolj dostopni
- ☐ revolucija na področju komunikacije med organizacijami
- ☐ lokalno omrežje
- ☐ cena strojne opreme pade
- ☐ pojav osebnega računalnika
- ☒ mobilne naprave
- ☐ mainframe računalniki in centralizirano procesiranje

Vprašanje **19**
Ocenjen s/z 2,00

Opreделите komponente v okviru projekta e-Zdravje:

Center za informatiko v zdravstvu	CIZ
zdravstveno omrežje	zNET
zdravstveni portal	zVEM
nacionalni zdravstveni informacijski sistem	eZIS

Vprašanje **19**
Ocenjen s/z 2,00

Določite **vrstni red** vpljave posameznih funkcionalnosti pri projektu e-Zdravje

Vzpostavitev Centra za informatiko v zdravstvu	2. korak
Izboljšanje zdravstvenih procesov in dostopnosti zdravstvenih storitev.	3. korak
Vzpostavitev nacionalnega zdravstvenega IS	1. korak

Vprašanje **22**
Ocenjen s/z 1,00

Arhetipi omogoča/jo interoperabilnost.

Vprašanje **22**
Ocenjen s/z 1,00

Za EHR velja, da vsebuje agregirane podatke iz več različnih virov, tudi iz EPR

Vprašanje **24**
Ocenjen s/z 2,00

Opredelite posamezne elemente openEHR semantične arhitekture:

Opredeljuje vse podatke.	referenčni model ↕
SNOMED, CT, ICPC, ICDx	terminologije ↕
Prenosljive poizvedbe, ki temeljijo na modelih.	poizvedovanje ↕
Vse možne opredelitve v zdravstvu.	arhetipi ↕
Posebne opredelitve množic podatkov.	predloge ↕
Opredeljena povezava na terminologijo.	terminološki vmesnik ↕

Vprašanje **25**
Ocenjen s/z 1,00

Semantični splet ↕ je zbirka standardiziranih tehnologij, s pomočjo katerih lahko realiziramo splet podatkov ↕ .

Vprašanje **26**
Ocenjen s/z 1,00

Če na svetovnem spletu objavimo podatke, nismo implementirali ideje ↕ semantičnega spleta.

Vprašanje **27**
Ocenjen s/z 1,00

Če analiziramo splet z vidika aktivnosti, ki jih lahko izvajamo, potem za **Web 1.0** velja, da se osredotoča na operacije branja ↕ .

Vprašanje **27**
Ocenjen s/z 1,00

Če analiziramo splet z vidika aktivnosti, ki jih lahko izvajamo, potem za **Web 3.0** velja, da se osredotoča na operacije izvajanja ↕ .

Vprašanje **28**
Ocenjen s/z 1,00

Spletni OS lahko povezujemo z obdobjem Web 4.0 ↕ .

Vprašanje **28**
Ocenjen s/z 1,00

Inteligentne osebne agente lahko povezujemo z obdobjem Web 4.0 ↕ .

Vprašanje **29**
Ocenjen s/z 1,00

Semantične podatkovne baze lahko povezujemo z obdobjem Web 3.0 ↕ .