



Clean CaDET

- Povratne informacije -

Novi Sad, April 2022



Povratne informacije

Iskustvo učenja

Unapređenje Tutora



Povratne informacije

- Komunikaciona veza između nastavnika i studenata.
- Instrument za evaluaciju virtuelnog okruženja za učenje.
- Prikupljanje dve vrste povratnih informacija:
 - Iskustvo učenja
 - Unapređenje Tutora.
- Povratne informacije se prikupljaju na **srpskom** jeziku:
 - Kreiranje resursa za obradu prirodnog jezika
 - Nedostatak (javnih) skupova podataka za evaluiranje
 - Proširenje oblasti i na srpski jezik
 - Automatizacija evaluacija na srpskom jeziku.

Iskustvo učenja

Unapređenje Tutora



Povratne informacije

Iskustvo učenja

Unapređenje Tutora

- Osećanja i mišljenja o iskustvu učenja:
 - Razumevanje ponašanja tokom učenja
 - Afekti imaju uticaj na učenje
 - Razvoj afektivnog sistema učenja.
- Forma se **automatski** prikazuje nakon svakih **5** poslatih rešenja zadataka.



Povratne informacije

Iskustvo učenja

Unapređenje Tutora

Cilj: Primeni prikladne tipove reči

Označi nazive koji predstavljaju ispravan tip reči.

☐ public void Register(User createUser)

Naziv funkcije koristi ispravan tip reči, dok naziv parametra predstavlja glagol, gde je očekivano da bude imenica.

☒ public class GeneratedReport

Naziv ove klase je ispravan što se tiče tipa reči, no svakako je upitno šta predstavlja koncept "generisanog" izveštaja.

☒ public void Put(List<Employee> employees)

Nazivi ove funkcije i njenih parametra su ispravni.

☒ public class Registry

Naziv klase je ispravno imenica.

Kako biste opisali vaše iskustvo učenja sa Tutorom? (minimalno 10 kara...



Sačuvaj



Statistika veštine

100 %

tačnost ?

80 %

vičnost ?

3 / 2 / 3

pokušano / urađeno / ukupno

Sledeći zadatak

Pregled gradiva



Povratne informacije

Iskustvo učenja

Unapređenje Tutora

Kako biste opisali vaše iskustvo učenja sa Tutorom? (minimalno 10 kara...

Sačuvaj



- Primeri:
 - Lekcija je bila lagana za razumevanje i veoma korisna.
 - Bilo mi je naporno.
 - Nisam razumeo primere.
 - Svideli su mi se izazovi.
 - Nemam dovoljno znanja o ovome. Sve mi je preteško.



Povratne informacije

Iskustvo učenja

Unapređenje Tutora

- Dragoceni izvori ideja i komentara koji dolaze direktno od korisnika za unapređenje:
 - Tutora kao softvera
 - Edukativnog sadržaja.
- Korisnici mogu da:
 - prijave potencijalne greške
 - daju predloge za:
 - nove funkcionalnosti/sadržaj
 - redizajn onih koje već postoje.
- Nastavnicima je:
 - Evaluacija njihovog rada
 - Osnov za unapređenje edukativnog sadržaja
 - Resurs za prikupljanje novih zahteva.



- Formu **studenti otvaraju sami** klikom na dugme na stranici lekcije.

Čiste funkcije

Tradicionalna funkcija predstavlja *imenovani* blok koda koji obuhvata smislen zadatak. U objektno-orijentisanom programiranju funkcije su često *metode* koje definišu ponašanje objekta nad kojim se pozivaju. Principi koje poštujemo za formiranje čistih funkcija su jednako primenjivi na metode. Čista funkcija je *fokusirana na jedan zadatak*. Ovaj zadatak je jasno opisan kroz nazive u zaglavlju funkcije, što uključuje naziv funkcije i nazive njenih parametra. Čista funkcija ima jednostavno telo i sastoji se od koda koji zahteva malo mentalnog napora da se razume. Kao posledica, ovakve funkcije često sadrže mali broj linija koda. Kroz ovaj modul ispitujemo dobre i loše prakse za pisanje funkcija.



Konstruiši čiste funkcije

0% Segmentiraj dugačku funkciju spram regiona povezane logike



Umanji složenost funkcije

0% Reorganizuj logiku funkcije radi smanjenja njene složenosti

0% Izdvoj složenu logiku u posebnu funkciju

0% Imenuj rezultat složene logike

0% Smanji broj parametra funkcije upotrebom prikladne strategije

0% Odredi semantičku svrhu funkcije

Oceni Tutora

Povratne informacije

Iskustvo učenja

Unapređenje Tutora



Povratne informacije

Iskustvo učenja

Unapređenje Tutora

Značajni nazivi

Nazive pronalazimo u svim segmentima razvoja softvera - kod identifikatora promenljive, funkcije, klase, ali i biblioteke i aplikacije. Jasan naziv funkcije nas oslobađa od čitanja njenog tela, dok će misteriozni naziv zahtevati dodatan mentalni napor da razumemo svrhu koncepta koji opisuje. U najgorem slučaju, loš naziv će nas naterati da formiramo pogrešnu pretpostavku, što će nam drastično produžiti vreme razvoja. Kroz ovaj modul ispitujemo dobre i loše prakse za formiranja naziva identifikatora u kodu.



Konstruiši značajne nazive za identifikatore u kodu



Prati timske konvencije prilikom formiranja naziva

0%

Izbegavaj beznačajne reči

80%

Primeni prikladne tipove reči

0%

Koristi terminologiju domena problema

89%

Analiziraj širi kontekst prilikom formiranja naziva



Formiraj naziv na dobrom nivou abstrakcije

Oceni Tutora

Kako biste unapredili Tutora kao softver? (minimalno 10 karaktera)

Kako biste unapredili edukativni sadržaj? (minimalno 10 karaktera)

Sačuvaj





Povratne informacije

Iskustvo učenja

Unapređenje Tutora

Kako biste unapredili Tutora kao softver? (minimalno 10 karaktera)

Kako biste unapredili edukativni sadržaj? (minimalno 10 karaktera)

Sačuvaj

- Primeri za Tutor kao softver:
 - Noćni mod i dalje zaslepljuje :)
 - Znaci procenta su veći od brojeva u tekstovima.
 - Voleo bih da mogu da hajlajtujem delove teksta i da im dodeljujem komentare.
 - Imena klasa su čudno ispisana u tekstu zadatka. Trebalo bi formatirati tekst da bude isti font.



Povratne informacije


Iskustvo učenja

Unapređenje Tutora

Kako biste unapredili Tutora kao softver? (minimalno 10 karaktera)

Kako biste unapredili edukativni sadržaj? (minimalno 10 karaktera)

Sačuvaj



- Primeri za edukativni sadržaj:
 - Treba dodati još izazova.
 - Voleo bih više pitanja sa feedbackom.
 - Manje tekstualnih priča, više slika i primera. Slika vredi hiljadu reči :)
 - Izazovi su previše lagani. Treba ih otežati ili smanjiti njihov broj.



Hvala na pažnji!

Pitanja?

