



## Пројекат из предмета Интернет програмирање за септембарски/октобарски испитни рок школске 2015/16. године

\* Сва питања око текста задатка, послати на: [drazen.draskovic@etf.bg.ac.rs](mailto:drazen.draskovic@etf.bg.ac.rs)

Коришћењем *PHP* технологије, технологије *AJAX* и *MySQL* базе података, реализовати веб апликацију за организовање конференција и реализацију предаје и оцењивања научних радова.

У систему постоје три врсте корисника: координатори конференција, регистровани корисници и нерегистровани корисници.

Нерегистровани корисници се не пријављују на систем. Осталим корисницима треба омогућити пријављивање на систем. Корисник има могућност да након исправно унетих података настави рад са остатком система. У случају погрешно унетих података приказати одговарајућу поруку. Поред пријављивања на систем, кориснику на почетном екрану треба омогућити промену лозинке и регистрацију, у случају да је корисник у систему нови.

Координатор је корисник, који има посебне привилегије за администрирање система (описано касније). Може бити више координатора у систему.

Регистровани корисници могу бити аутори или рецензенти, а могу бити и оба. Приликом регистрације корисника, неопходно је унети следеће податке:

- корисничко име,
- лозинка (и потврда лозинке)<sup>1</sup>,
- име,
- презиме,
- контакт телефон,
- електронска пошта,
- организација којој корисник припада,
- датум рођења,
- слика (у JPG/PNG формату).

Ако су подаци исправно унети у форми за регистрацију корисника (извршити провере које су дефинисане пројектним задатком) треба креирати новог корисника у систему.

Код промене лозинке потребно је да осим уноса корисничког имена и лозинке, корисник унесе и нову лозинку, а према правилима за формирање лозинке. Ако корисничко име не постоји или лозинка није добра потребно је приказати одговарајућу поруку. Када се успешно промени лозинка, вратити се на екран за

---

<sup>1</sup> Правила за креирање лозинке: треба да има најмање 6 карактера, а највише 12 карактера. Минималан број великих слова је 1, минималан број малих слова је 1, а минималан број нумерика је такође 1. Почетни карактер мора бити слово мало или велико.



пријављивање на систем. Промену лозинке треба омогућити свим корисницима система. Неопходно је онемогућити да нова лозинка буде идентична као стара.

### *Нерегистровани корисници*

Корисник који се није регистровао има могућност прегледа листе свих конференција. Сваки рад се може одабрати, при чему се нерегистрованом кориснику приказују само наслов рада, аутори, кључне речи и апстракт. Дозвољена је и претрага радова по областима, наслову рада, ауторима, независно од конференције на којој је тај рад пријављен (при чему се за радове виде само горе-наведене информације). Претрага може да буде по једном или више параметара претраге.

### *Регистровани корисници*

Регистровани корисници система су аутори и рецензенти. Аутори су корисници који пишу радове и прилажу их за конференцију. Рецензенти су корисници који прегледају приложене радове и оцењују их. Корисници истовремено могу да прилажу рад за неку конференцију и да буду рецензенти за друге радове на конференцији.

Као и нерегистровани корисници, и регистровани корисници могу вршити претрагу радова, с тим што они могу и преузети сам рад. Регистровани корисници могу видети листу свих конференција.

Корисник има посебне функционалности као аутор, и као рецензент.

Као **аутор**, корисник бира конференцију из листе свих конференција за које тренутно може да се пријави рад. Након одабира конференције, може да региструје нови рад, или да измени неки од претходно регистрованих радова. За нову регистрацију рада, корисник уписује основне информације о раду, путем форме, коју попуњава на једној веб страни. Информације које треба попунити су следеће: наслов рада, кључне речи, област, апстракт, листу свих аутора (дохватити из базе из табеле аутора), од којих једнога треба одабрати да буде аутор за кореспонденцију и опционо у том тренутку може приложити и сам рад у виду фајла. Већ регистрован рад, корисник може да измени или да одустане од његовог слања, чиме се рад у потпуности брише из базе. У оквиру измена могу се мењати све горе наведене информације, укључујући и сам рад (све верзије рада морају се чувати на серверском директоријуму). Ако корисник има приложен рад, у било ком тренутку може и да га преда на рецензију (уколико нема приложен рад, треба му то онемогућити) и више му није дозвољена измена рада. Након предаје, корисник више не може да одустане од слања рада и чека да од координатора стигну коментари рецензената. У случају да су рецензенти затражили неке измене, корисник добија увид у коментаре рецензената и координатора и добија могућност измене свог рада, у циљу одговора на те коментаре. Сваку измену је могуће сачувати, без даље предаје рада. Када аутор финализује све измене, опет предаје рад на рецензију, ради одобрења рецензената. Рад се шаље поново истим



рецензентима. Одлуку рецензената аутор види поред сваког свог предатог рада, и то жутом бојом да су затражене измене, црвеном бојом да је рад одбијен, а зеленом бојом треба приказати да је рад прихваћен.

**Рецензент**, након добијања позива за конференцију, за сваку област конференције треба прво да унесе оцену своје компетентности:

- $K = 5$  – експерт у области
- $K = 4$  – врло добро познаје област
- $K = 3$  – има опште знање из области
- $K = 2$  – слабо познаје област
- $K = 1$  – није упознат са облашћу

Није дефинисана подразумевана оцена компетентности рецензента, већ рецензент мора за све области дате конференције да попуни коефицијент  $K$ . Рецензент треба и да види списак радова који су му додељени за рецензију, сортиран по крајњем датуму за рецензију. Одабиром неког рада започиње рецензију истог. Приликом рецензије рада, рецензенту се не смеју приказати аутори рада (да би се обезбедила непристрасност при оцењивању). Рецензент попуњава формулар (изглед формулара је дат у прилогу), који када попуни шаље натраг координатору. Није дозвољено парцијално попуњавање формулара, већ када се попуни мора се и послати (не чува се међустање).

### *Координатор конференције*

Координатор конференције је корисник који може да креира нове конференције и управља постојећима.

Координатор отвара нову конференцију путем одговарајуће форме. Конференција има свој назив, место и време одржавања, датум када почиње и датум када се завршава пријава радова за конференцију, области које конференција покрива (нпр. рачунарство, електротехника, телекомуникације...) и ограничење у броју предатих радова по једном аутору (максималан број). Области се дохватљају из базе, а координатор може додати и области које се тренутно не налазе у бази. Координатор може да позове и рецензенте за конференцију. Рецензенте може да одабере из листе свих рецензената, као и да позове нове рецензенте путем њихове електронске адресе. Уколико позива нове рецензенте, они се морају потом регистровати, да би могли да приступе систему. Аутори могу да крену са пријавом радова у тренутку када пријава буде отворена. Радове који су предати од стране аутора треба послати рецензентима на рецензију. За сваки рад, координатор бира тачно 2 позвана рецензента којима ће послати рад. Поред имена рецензента и нивоа компетентности за ту област, треба приказати и колико је радова за рецензију том рецензенту већ додељено за ту конференцију. Уколико је број радова већи од 5, треба да буде приказан црвеном бојом и не треба му додељивати више радова. Притом, треба водити рачуна да ниједан од аутора рада не сме бити додат као



рецензент неког свог рада. Када сви рецензенти заврше са својим рецензијама, координатор прегледа пристигле коментаре и оцене.

Када координатор добије коментаре и оцене рецензената, он одлучује о прихватању или одбијању, примењујући следеће услове:

- Ако рад има најмање два рецензента и они су дали оцене мање од 40 поена, рад се аутоматски одбија.
- Ако је препорука рецензената таква да рад треба прихватити, рад се прихвата без икаквих измена.
- Ако је препорука рецензената таква да рад треба прихватити уз ситније или суштинске измене, рад треба послати натраг аутору задуженом за кореспонденцију ради измена, заједно са коментарима рецензената. Аутору треба задати и рок за слање измене. Измене се могу односи на измене наслова, апстракта и самог рада (фајла). Уколико аутор не пошаље измене до задатог рока, рад се аутоматски одбија.
- Ако су препоруке рецензената опречне, координатор одлучује да ли се рад шаље на дораду или одбија.

Координатор има преглед свих регистрованих радова за своје конференције. За сваки рад треба приказати наслов, листу аутора, статус рада (регистрован, предат, на рецензији, враћен са рецензије, на исправци, одбијен, прихваћен). Прихваћени радови треба да буду приказани зеленом бојом, одбијени црвеном, предати плавом, а радови који су враћени са рецензије наранџастом бојом. У тренутку када сви радови имају финализован статус (прихваћен, одбијен или је аутор одустао од слања рада), координатор треба да објави све радове конференције јавно.

### ***Остале карактеристике апликације***

Потребно је направити и униформни изглед апликације користећи *CSS - Cascading Style Sheets*. Свака страница треба да садржи мени и заглавља (*header* и *footer*). На свим екранима где је приказан жељени садржај треба омогућити опцију за повратак на почетни екран са корисничким опцијама (ово само уколико немате мени који је увек видљив). Такође на свим екранима је потребан и линк који води на почетни екран за пријављивање (опција: Излогуј се). У формама за унос извршити потребне валидације података коришћењем *JavaScript*-а.



***Напомене:***

Пројекат из предмета Интернет програмирање се ради самостално и услов је за полагање испита. Пројекат се може бранити у испитном року у коме се ради писмени испит или у неком од наредних рокова. Пројекат вреди максимално 40 поена. Студент се квалификује да брани пројекат уколико има најмање 50% на писменом делу испита. Електронску верзију решења овог пројекта (комплетан пројекат са *mysql* скриптом за прављење базе) послати најмање 36 сати пре усмене одбране према упутству које ће бити на сајту (након писменог испита).

На усменој одбрани кандидат мора самостално да инсталира све потребне програме потребне за приложено решење (уколико не постоје у лабораторији). Кандидат мора да поседује потребан ниво знања о задатку, мора да буде свестан недостатака приложеног решења и могућности да те недостатке реши. Кандидат мора тачно да одговори и на одређен број питања која се баве тематиком пројекта.

За израду задатка потребно је користити PHP технологију. Као развојно окружење препоручује се PHP/Apache/MySQL, WAMP или XAMPP или LAMP Server. При развоју је потребно користити MySQL базу података. На одбрану је потребно донети базу података која је попуњена подацима који омогућавају преглед свих функционалности апликације, у супротном се добија -5 поена.

Кандидати који желе да бране пројекат треба да прате мејлинг листу предмета и да се јаве према упутству које ће бити објављено у септембарском, односно октобарском испитном року.



**ПРИЛОГ 1: Образац са рецензенте**

## РЕЦЕНЗЕНТСКИ ФОРМУЛАР

**Наслов рада:**

**Област рада:**

*(ово треба аутоматски да се попуни када рецензент одабере рад који му је додељен)*

- У Секцијама I до III у одговарајућа поља унети једну од вредности из опсега понуђеног у загради.
- Максималан број поена који рад може добити је 100, од тога 40 за научно-стручни ниво, 30 за технички ниво и 30 за општи квалитет.
- Оцене за оригиналност (I.2) као и за раније објављивање (I.5) уносите у складу са својим најбољим сазнањем. Подразумева се да због огромне количине расположивих информација појединац тешко да може бити упознат са већином публикованих текстова чак ни у најужој стручној области.

### I НАУЧНО-СТРУЧНИ НИВО

1. Релевантност за конференцију/секцију (0-10).....
2. Оригиналност теме (0-10).....
3. Применљивост резултата рада (0-10).....
4. Научни допринос рада (0-10).....
5. Да ли је аутор већ публиковао углавном исти рад (ако јесте: до -20, ако није: 0).....

### II ТЕХНИЧКИ НИВО

1. Концизност и јасноћа изражавања (0-10).....
2. Форматирање, техника (квалитет илустрација, табела, усклађеност ознака... (0-10).....
3. Квалитет референци (актуелност, релевантне референце других аутора) (0-5).....
4. Да ли наслов одговара садржају рада (0-5).....

### III ОПШТА ОЦЕНА КВАЛИТЕТА РАДА (0-30)

### IV УКУПНА ОЦЕНА (Збир вредности из претходних секција I до III)

(Сматра се да радови са мање од 40 укупних поена не заслужују презентацију на конференцији. Исто важи за радове који добију 0 поена у питањима I.1, I.2, I.4 или -20 у I.5)

### V ПРЕПОРУКЕ КООРДИНАТОРУ

1. Прихватити без икаквих измена.....
2. Прихватити уз ситније измене техничке природе\*.....
3. Прихватити уз ситније измене научно-стручне природе\*.....
4. Прихватити само уколико се учине суштинске измене\*.....
5. Рад се безусловно одбија (ОБАВЕЗНО ОБРАЗЛОЖИТИ на другој стр. формулара).....

\* Коментарисати на другој страни формулара



Електротехнички факултет Универзитета у Београду - Катедра за РТИ

### **КОМЕНТАРИ РЕЦЕНЗЕНТА ЗА АУТОРЕ**

Водити рачуна да се **комплетан** рецензентски формулар доставља ауторима и због тога не уносити **НИКАКВЕ** податке који могу нарушити анонимност рецензента.

#### **1. Примедбе техничке природе**

#### **2. Ситније примедбе научно-стручне природе**

#### **3. Суштинске примедбе од чијег усвајања зависи прихватање рада**

#### **4. Општи коментари**