

Други колоквијум из Увода у веб технологије, 23.01.

На партицији D рачунара се налази фолдер *УВТ - колоквијум 2*. У наведеном фолдеру се налази *ЗАДАТАК.zip*. Шифра за распакивање наведене датотеке је 9573. Текст задатка се налази у датотеци *задатка.pdf*. Приликом подешавања сервера, студент може користити датотеку *додатак.pdf*

Студент креира нови фолдер у фолдеру *УВТ - колоквијум 2*, назива га у сљедећем облику *ИМЕ_И_ПРЕЗИМЕ_СТУДЕНТА-БРОЈ_ИНДЕКСА* и у њему чува своје рјешење.

Задатак:

Направити апликацију клијент-сервер користећи библиотеке *bootstrap.css* и *jQuery*. Клијентска страна захтијева уносе двије ниске знакова, при чему унос бројева није дозвољен. Наведене ниске се шаљу ка серверу. Сервер броји колико се пута сваки самогласник јавља у нискама, не правећи разлику између великих и малих слова. Наведени резултат се враћа ка клијентској страни и приказује се. Ако се неки од самогласника не појављује у нискама, резултат везан за њега се неће исписивати на клијентској страни.

Детаљнији опис се налази у наставку текста.

- a) Прозор за унос ниски приказан је на слици *unos-niski.jpg*
- b) Написати валидацију која ће провјерити да ли унесене ниске садрже бројеве. Наведена валидација ће се покренути кликом на дугме *Generisi*.
- c) Уколико ниске садрже бројеве исписати грешку: *"Greska! Unesene niske sadrze brojeve"*. Наведени случај је приказана на слици *unos-niski.jpg*.
- d) У случају да унесене ниске не садрже бројеве, те да нису празне, унесене ниске се шаљу ка серверској страни апликације.
- e) Написати серверску страну апликације која ће као улазне параметре добијати двије ниске.
- f) Серверска страна апликације рачуна колико се пута сваки од самогласника појављује у свакој од добијених ниски (за сваки од ниски посебно), овом приликом се не прави разлика између великих и малих слова
- g) Наведени резултат серверска страна шаље као одговор клијентској страни апликације
- h) Када клијентска страна апликације добије одговор од серверске стране, отвара се нови дијалошки прозор на коме је приказане тражене информације. Овом приликом се уклони форма у коју се уноси ниска. Наведени дијалошки прозор је приказан на слици *rezultat-success.jpg*, при чему су унесене ниске *"askijAekiudfgwa"* и *"ssssss"*
- i) Уколико се неки од самогласника не појављује у унесеној ниски, не приказује се број његовог појављивања у ниски.
- j) У случају да унесена ниска не садржи ниједан самогласник, као резултат ће се исписати порука: *"Unesene niska ne sadrzi samoglasnike"*
- k) Кликком на дугме *Zatvori* затвара се овај дијалошки прозор и приказује се почетна форма која служи за унос ниске. Форма не памти претходни унос.

- l) Уколико комуникација клијентске и серверске стране апликације не буде успјешна, отвара се нови дијалошки прозор који јавља грешку у комуникацији са сервером. Овај случај је приказан на слици *rezultat-error.jpg*. У овом случају није могуће мијењати унесене податке у форму. Кликом на дугме *Zatvori* затвара се овај дијалошки прозор и омогућава се рад са формом за унос ниске