



Пројекат из предмета Веб дизајн (13С112ВД) за школску 2018/19.

- Веб презентација портала за доставу хране -



Коришћењем *HTML*, *CSS*, *JavaScript* и *Bootstrap* технологије потребно је реализовати веб презентацију портала за доставу хране, која треба да на најбољи могући начин представи свој програм потенцијалним интересентима.

Циљ овог пројекта је да студенти предложи дизајн сајта, тако да сајт привуче што већи број људи да наручују храну преко портала. Посетиоци на сајту треба да имају могућност претраге и прегледа ресторана, као и могућност наручивања хране из жељеног ресторана, на кућну адресу.

Пројектни захтеви:

■ УНИФОРМНИ ИЗГЛЕД ПРЕЗЕНТАЦИЈЕ

Веб презентација треба да има препознатљив визуелни идентитет. Потребно је направити униформни изглед веб презентације (изглед и распоред елемената на страницама), користећи *HTML* шаблоне (*templates*) и *CSS* (*Cascading Style Sheets*) шаблоне. Као *CSS* шаблон можете направити свој или користити неки већ постојећи шаблон (уз услов да је бесплатан за преузимање и коришћење).

Свака страница треба да садржи мени и заглавља (*header* и *footer*). На врху сваке странице као заглавље (*header*) треба да постоји назив сајта, као и лого (можете користити неки од постојећих логоа или предложити неки свој лого). На дну странице такође треба да постоји заглавље (*footer*), где треба да пише „*Copyright 2019, имена аутора, Одсек за софтверско инжењерство Електротехничког факултета Универзитета у Београду*“. Уместо текста може да се користи и нека слика, али тако да текст не буде саставни део слике, него да се слика приказује као позадина текста.



Приликом одабира графичког решења треба узети у обзир следеће захтеве:

- поравнање лево или централно,
- минимална препоручена резолуција 800x600,
- странице треба да буду приказане идентично у свим најзаступљенијим Интернет претраживачима (*Web browser*),
- странице треба да се коректно приказују на различитим резолуцијама екрана и различитим уређајима (монитор, таблет, мобилни телефон...), односно треба омогућити *responsive web design*
- потребно је користити најновије верзије *HTML*-а и *CSS*-а (*HTML5*, *CSS3*)

Не препоручује се употреба:

- прозора који искачу без могућности контроле корисника (*pop-up windows*),
- *flash intro*, анимираних банера и било каквих анимација које трепере; уместо анимација можете направити анимирани *GIF* или неколико слика које се мењају након одређеног времена.

▪ ОРГАНИЗАЦИЈА

Водити рачуна о структури веб презентације и организацији фолдера и подфолдера (почетна страница мора бити *index.html*). Наслов (*title*) сваке странице треба да се састоји од назива веб презентације и назива странице.

У сваком тренутку мора да се обезбеди да се јасно зна на којој је страници посетилац и да постоји добра веза између свих страница.

▪ НАВИГАЦИЈА

Навигација подразумева меније који приказују изабране главне категорије, подкатегорије, линкове и садржаје. Организација менија и подменија треба да садржи комплетну структуру презентације. Менији се морају брзо учитавати и могу се реализовати као падајући (*drop-down*) менији. Потребно је означити ставку менија изнад које се налазимо. Обратити пажњу да не постоје неактивни линкови у менију.

Навигација треба да буде што је могуће више поједностављена, тако да посетиоцу омогући брзо коришћење и добру прегледност садржаја презентације. Оптимално је да постоје два или три нивоа навигације, а највише четири. Можете користити хоризонтални мени (смештен испод заглавља) и/или вертикални мени (који је најчешће лоциран на левој страни). Такође, потребно је користити и путоказе (*Breadcrumbs*), који прате пређену путању од насловне странице до оне на којој се корисник налази (на пример: Ресторани > Звездара > Орашац).

Мени у неким деловима сајта може да буде другачији од главног менија на сајту. У тим деловима сајта, могу се приказати и оба менија, али тако да не нарушавају изглед презентације (једна од могућности: хоризонтални мени испод заглавља је



централни за целу презентацију, а вертикални са леве/десне стране је мени у неким одвојеним деловима сајта).

■ ВИШЕЈЕЗИЧНОСТ

Подржати могућност вишејезичног прегледа странице (за сада: српски и енглески језик). При преласку на друге странице, потребно је остати на истом језику који је изабран.

■ ПОЧЕТНА СТРАНИЦА

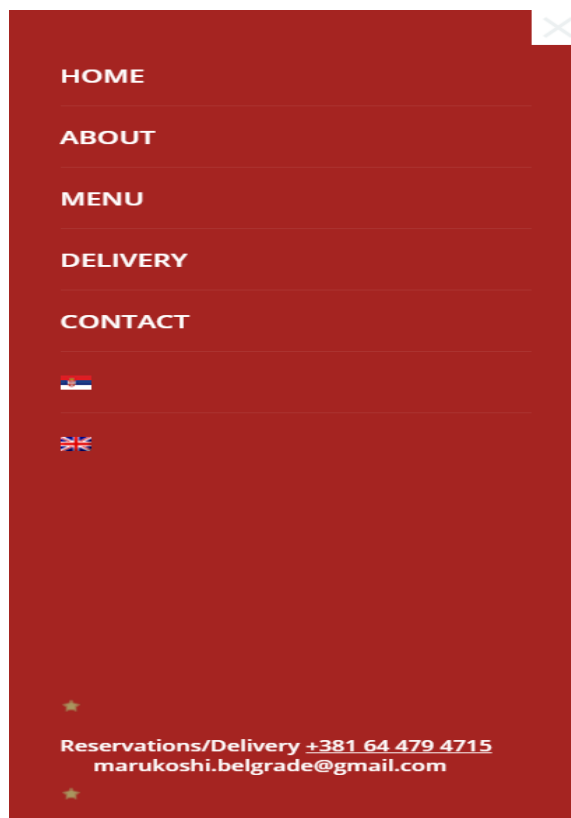
Почетна страница треба да садржи неколико слика и/или краћи текст зашто баш наручивати храну преко овог портала. Такође, треба да се прикажу и 3 ресторана са најбољим оценама корисника.

■ ДИНАМИЧКИ МЕНИ

Хоризонтални мени, пример



Вертикални мени, пример





■ САДРЖАЈ

Садржај веб презентације мора бити јасан, ажуран и информативан. Садржај треба да се састоји од јасних логичких целина.

Сајт треба да има минимално 20 HTML страна (на оба језика заједно).

■ СТРУКТУРА ГЛАВНОГ МЕНИЈА

Главни мени треба да буде доступан на свим страницама веб презентације. У менију треба да постоји линк ка почетној страници и свим главним страницама (и подстраницама) веб сајта.

Структура главног менија треба да садржи следеће странице:

- Почетна
- Ресторани (ова целина треба да има више страница које су посвећене различитим општинама (минимум 4 општине) и на тим страницама се могу видети сви ресторани који припадају изабраној општини)
- Достава
- Моје наруџбине (ова целина треба да садржи страницу са прегледом свих наруџбина које су везане за сесију тренутног корисника. Свака наруџбина може да се преузме у PDF формату, у ком је довољно само назначити датум наруџбине, име ресторана и износ наруџбине)
- О нама (ова целина треба да има више страница које су посвећене тиму људи који су направили портал, наградама које је портал освојио, спонзорима и контакту)

Приликом прегледа ресторана корисник види име ресторана, тип хране коју ресторан служи, локацију ресторана и оцену ресторана (када корисник одабере ресторан отвара му се страница са детаљнијим информацијама о ресторану – ту се приказује галерија слика, видео галерија (ако постоји), информације о ресторану и кратак опис и локација ресторана (треба приказати локацију на мапи))

На страници која садржи информације о одабраном ресторану треба омогућити да се ресторан оцени, како би касније ресторани могли да се филтрирају по оценама корисника. Ово је неопходно омогућити коришћењем *JavaScript* технологије.

На страницама које садрже информације о већем броју ресторана, корисник у сваком тренутку може извршити сортирање ресторана по критеријумима: име ресторана, локација ресторана и оцена ресторана.

На страници која се односи на доставу хране, корисник са леве стране треба да има могућност филтрирања ресторана по типу хране коју служе, док се са десне стране приказују сви ресторани који одговарају задатим критеријумима. Када корисник



изабере жељени ресторан, отвара му се нова страница са свим јелима које тај ресторан нуди. Поред сваког јела треба додати слику и назначити цену. Када корисник означи сва јела која жели, може да настави са куповином тако што ће унети своје личне податке (име, презиме, број телефона, адреса електронске поште, адреса становања). За сва поља која форма садржи, неопходно је извршити одговарајуће провере коришћењем технологије *JavaScript*. Када корисник потврди наруџбину неопходно је да му се прикаже укупан рачун.

▪ БАНЕРИ

Треба предвидети и простор, где ће бити линкови/банери ка другим значајним сајтовима.

Напомене:

Пројекат из предмета Веб дизајн се ради у тимовима по двоје студената, могућ је и самостални рад, али се не препоручује, јер не доноси додатне поене. Пројекат се брани у последњој недељи маја и носи 15 поена.

На усменој одбрани кандидат мора самостално да инсталира све потребне програме потребне за приложено решење (уколико не постоје у лабораторији) и провери исправност решења у свим основним веб претраживачима (Internet Explorer ver. 9 и новије, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome, Safari...). Презентација мора да се приказује исто/слично у сваком веб претраживачу и на различитим резолуцијама екрана!

Дозвољено је и коришћење Angular-a, али оно неће доносити додатне поене.

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 на одређен број питања о технологијама које су коришћене приликом израде пројекта и да објасни шта је и на који начин урађено у пројекту.