



Електротехнички факултет Универзитета у Београду

Катедра за рачунарску технику и информатику

Пројекат из предмета Веб дизајн (13С112ВД) за школску 2020/21.

- Веб презентација кулинарског кутка -



Коришћењем *HTML*, *CSS*, *JavaScript* и *Bootstrap* технологије потребно је реализовати веб презентацију за кулинаре, која олакшава припрему јела уз занимљиве рецепте.

Циљ овог пројекта је да студенти предложе дизајн сајта, тако да сајт привуче што већи број људи да испробају неки од постојећих рецепата, као и да поделе своја искуства. Посетиоци на сајту треба да имају могућност претраге и прегледа рецепата, као и могућност додавања новог рецепта.

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 могуће је 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 постоје **назив сајта и лого** (можете користити неки од постојећих логоа или предложити неки свој лого). На дну странице треба да постоји заглавље (*footer*) са следећим текстом: **„Copyright 2021, имена аутора, Одсек за софтверско инжењерство Електротехничког факултета Универзитета у Београду“**. Уместо текста може да се користи и 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 800x600px,
- странице треба да буду приказане идентично у свим најзаступљенијим Интернет претраживачима (*Web browser*),
- странице треба коректно да се 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 посебно 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. Може се 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: Рецепти > Главна јела > Сарме).

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

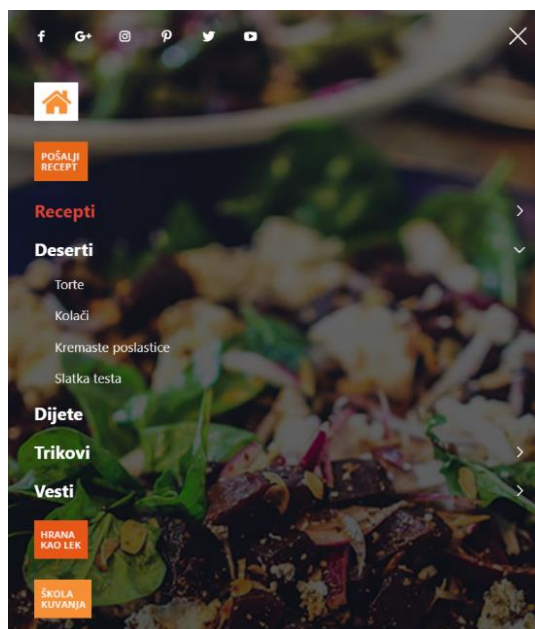
Почетна страница треба да **садржи кулинарске актуелности** (блогови, кулинарски курсеви итд.). Такође, треба да се прикажу и **3 рецепта са најбољим оценама корисника.**

▪ 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 се састоји из минимално 20 HTML страна (на оба језика заједно). Уколико се користи динамичко учитавање садржаја или динамичко превођење, може бити и мање страница.

▪ 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,
- Рецепти,
- Додај рецепт,
- Мој налог,
- О нама.

Постоји више група рецепата: Предјело, Главно јело, Десерт и Ужина. Приликом прегледа сваке групе рецепата кориснику се приказују сви рецепти који припадају тој групи. На пример: Групи *Главно јело* припадају рецепти: *Сарме*, *Канелони са песто сосом*, *Лосос на жару* итд. За сваку групу рецепата довољно је дефинисати по 3 конкретна рецепта.

Приликом прегледа конкретних рецепата кориснику се приказују име јела, упутство за припрему, трајање и ниво тежине (1-5) припремања јела. Кориснику се такође приказује видео галерија која представља видео запис припреме јела, као и галерија слика која представља како су други корисници припремили то јело. Приказује се и просечна оцена и коментари за изабрани рецепт. Потребно је омогућити да корисник оцени рецепт и остави коментар. Сваки рецепт се може преузети у PDF формату.

Приликом прегледа свих рецепата једне групе потребно је омогућити њихово сортирање по оцени или нивоу тежине рецепта, као и претрагу по називу јела.

На страници „Додај рецепт“ корисник има могућност да дода свој рецепт, тако што уноси име јела, групу рецепта којој овај рецепт припада, упутство за припрему, трајање и ниво тежине припремања јела. Додати рецепт се одмах може видети у свим рецептима.

На страници „Мој налог“ корисник види све рецепте које је он додао, као и све коментаре и оцене које је оставио на другим рецептима. Потребно је памтити податке на нивоу сесије тренутног корисника или на нивоу претраживача (*sessionStorage/localStorage*). За рецепте које је корисник сам додао, омогућити и њихово брисање.

На страници „О нама“ потребно је приказати неколико слика и/или краћи текст зашто је овај сајт другачији од осталих, о наградама које је сајт освојио, као и мапу на којој се налази локација централе и контакт телефон. Мапа мора бити функционална.

▪ Банери

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

Напомене:

Пројекат из предмета Веб дизајн се ради у тимовима од двоје. Могућ је и самостални рад, али се не препоручује, јер не доноси додатне поене. Пројекат носи 15 поена. Пројекат се предаје до 12.06.2021. до 23 часа, преко следећег [линка](#).

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 (*Microsoft Edge, Mozilla Firefox, Google Chrome, Safari...*). Користити најновије верзије претраживача. Презентација мора да се приказује исто/слично у сваком веб претраживачу и на различитим резолуцијама екрана!

Дозвољено је и коришћење неког *JavaScript framework-a* (*Angular, React, Vue*), 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.