



Електротехнички факултет Универзитета у Београду

Катедра за рачунарску технику и информатику

Пројекат из предмета Веб дизајн (13С112ВД) за школску 2021/22.

- Веб презентација азила за животиње -



Коришћењем *HTML*, *CSS*, *JavaScript* и *Bootstrap* технологије потребно је реализовати веб презентацију за азил за животиње, која ће олакшати рад запосленима у азилу и повећати број посетилаца.

Циљ овог пројекта је да студенти предложе дизајн сајта, тако да сајт привуче што већи број људи да удоме љубимца из азила. Посетиоци на сајту треба да имају могућност претраге и прегледа животиња, као и могућност остављања огласа за изгубљеним љубимцем.

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 2022, 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 (сместен 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: Животиње > Пси > Лабрадор Бони).

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

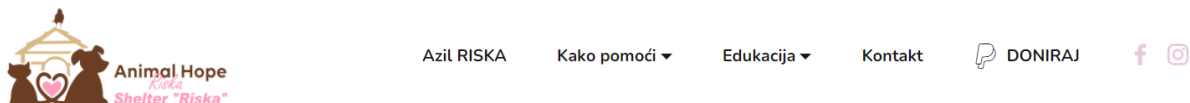
Подржати могућност вишејезичног прегледа странице (за сада: српски и енглески језик). При преласку на друге странице, потребно је остати на истом језику који је изабран.

▪ Почетна страница

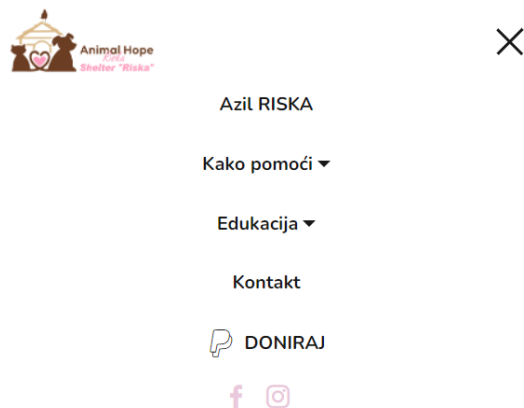
Почетна страница треба да садржи актуелности азила као што су блогови, нове животиње и слично (садржај може бити статички). Такође, треба да се прикажу и 3 најновија огласа изгубљених животиња.

▪ 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,
- Животиње,
- Изгубљени љубимци,
- Додај оглас,
- Мој налог,
- О нама.

Постоји више група животиња: Пси, Мачке и Птице. Приликом прегледа сваке групе животиња кориснику се приказују све животиње који припадају тој групи. На пример: Групи *Пси* припадају: *Лабрадор Бони, Самојед Бети, Пудлица Дона* итд. За сваку групу животиња довољно је дефинисати по 3 конкретне животиње.

Приликом прегледа конкретних животиња кориснику се приказују име животиње, опис изгледа, тежина и број година. Кориснику се такође приказује видео галерија, као и галерија слика.

Приликом прегледа свих животиња једне групе потребно је омогућити њихово сортирање по годинама или називу, као и претрагу по истим параметрима.

На страници „Изгубљени љубимци“ корисник види све огласе које су корисници оставили. На огласу је истакнут назив животиње, опис, и контакт телефон власника. На сваки оглас корисници могу оставити коментар. Сваки оглас се може преузети у PDF формату.

На страници „Додај оглас“ корисник има могућност да дода свој оглас за изгубљеним љубимцем, тако што уноси име љубимца, опис и свој контакт телефон. Додати оглас се одмах може видети у свим огласима на страници „Изгубљени љубимци“.

На страници „Мој налог“ корисник види све огласе које је он додао, као и све коментаре које је оставио на другим огласима. Потребно је памтити податке на нивоу сесије тренутног корисника или на нивоу претраживача (*sessionStorage/localStorage*). За огласе 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 азила 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 10.06.2022. 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*-а (*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.