



Електротехнички факултет Универзитета у Београду

Катедра за рачунарску технику и информатику

## Пројекат из предмета Веб дизајн (13С112ВД) за школску 2024/25.

- Веб презентација туристичке агенције -



Коришћењем *HTML*, *CSS*, *JavaScript* и *Bootstrap* технологије потребно је реализовати веб презентацију туристичке агенције, која ће олакшати рад запосленима у агенцији и повећати број путника.

Циљ овог пројекта је да студенти предложе дизајн сајта, тако да сајт привуче што већи број људи да резервишу аранжмане агенције. Посетиоци на сајту треба да имају могућност претраге и прегледа аранжмана, као и могућност резервације.

### 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 2025, 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).

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 агенције као што су понуде за аранжмане који ускоро почињу, нови запослени и слично (садржај може бити статички). Такође, треба да се прикажу и 3 најбоље оцењена аранжмана.

## ▪ Динамички мени

Хоризонтални мени, пример



Last minute ▾ Leto ▾ Turska ▾ Grčka ▾ Egipat ▾ Tunis ▾ Evropa ▾ Daleka putovanja ▾ Online region ▾ Individualna putovanja ▾

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,
- Галерија,
- Аранжмани,
- Мој налог,
- О нама.

На страници „Галерија“ приказати видео галерију, и галерију слика аранжмана.

Постоји више група аранжмана: Европа, Лето 2025 и Зима 2025. Приликом прегледа сваке групе кориснику се приказују сви аранжмани који припадају тој групи. На пример: Групи *Европа* припадају: *Праг, Берлин, Будимпешта* итд. За сваку групу довољно је дефинисати по 3 конкретна аранжмана.

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

Приликом прегледа конкретног аранжмана кориснику се приказују име аранжмана, кратке информације и цена аранжмана. Кориснику се такође приказује слика аранжмана и просечна оцена. Такође, за сваки аранжман корисник може да одлучи да га резервише.

На страници „Мој налог“ корисник види све резервисане аранжмане. 5 дана пре почетка аранжмана корисник може да откаже резервацију. Потребно је памтити податке на нивоу сесије тренутног корисника или на нивоу претраживача (*sessionStorage/localStorage*). Након истека аранжмана, аранжман прелази у листу посећених дестинација која се такође види на страници „Мој налог“. За сваку посећену дестинацију, корисник има могућност остављања оцене.

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 агенције 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.

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.