



## Пројекат из предмета Веб дизајн (13С112ВД) за школску 2016/17.

### - Веб презентација агенције за некретнине -



Коришћењем *HTML*, *CSS* и *JavaScript* технологије потребно је реализовати веб презентацију агенције за некретнине, која треба да на најбољи могући начин представи постојеће некретнине потенцијалним интересентима.

Циљ овог пројекта је да студенти предложе дизајн сајта, тако да сајт привуче што већи број људи да нађу жељену некретнину. Посетиоци на сајту треба да прочитају најбитније информације о агенцији, актуелним некретнинама које су у понуди, резервишу термин за обилазак некретнине, погледају слике, видео снимке и да им то буде омогућено на што једноставнији начин.

#### 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). Дозвољено је коришћење готових *framework*-а и библиотека (*Bootstrap*, *jQuery*...).

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 2017, 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:

- користити једноставне двоколонске или троколонске графике,
- 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*)
- графички елементи треба да буду оптимизовани за брзо учитавање на свим врстама Интернет веза.

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, подкатеорије, 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, пожељно је користити и путоказе (*Breadcrumbs*), који прате пређену путању од насловне странице до оне на којој се корисник налази (на пример: Стамбени објекти > Издавање станова > Стан на Неимару).



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

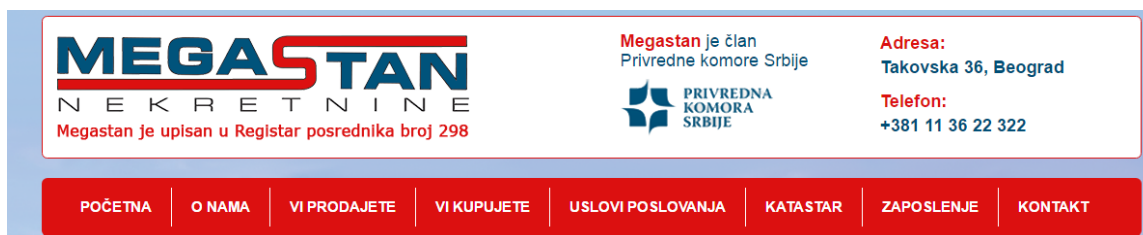
Подржати могућност вишејезичног прегледа странице (за сада: српски и енглески језик). При преласку на друге странице, потребно је остати на истом језику који је изабран.

#### ▪ ПОЧЕТНА СТРАНИЦА

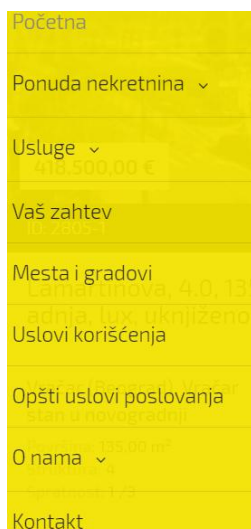
Почетна страница може да садржи неколико слика и/или краћи текст зашто баш одабрати представљену агенцију за некретнине. Такође, може садржати и описе најактуелнијих некретнина или неких других новости.

#### ▪ 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 30 HTML страница и треба користити најмање 2 различита HTML шаблона.

## ▪ 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 садржати следеће странице:

- Почетна
- О нама (ова целина треба имати више страница посвећених информацијама о самој агенцији, правним актима и/или јавним набавкама и/или статистици где треба омогућити преузимање одговарајућих докумената, контакту...)
- Стамбени објекти, пословни објекти, туристички објекти
- Приликом одабира сваке од претходних целина, одабира да ли се ради о издавању или куповини и након одабира врсте некретнине (стан, кућа, апартман, викендица...) треба приказати некретнине које су у понуди (када корисник одабере некретнину отвара му се страница са детаљнијим информацијама – ту се приказује галерија слика, видео галерија (ако постоји), информације о смештају, контакт оглашивача, локација (треба убацити слику мапе), информације о цени, паркингу, укњижби итд). Након одабира жељеног типа објекта корисник може одабрати и опсег цене која му одговара, квадратуре и сличних параметара (нпр. коришћењем checkbox-ова или radio button-a), након чега се приказује статички формирана страница са некретнинама чије карактеристике задовољавају унете параметре (претрага није динамичка).
- На страници која садржи информације о одабраној некретнини, корисник може да резервише термин за обилазак некретнине попуњавањем жељеног датума и времена и својих личних података (име, презиме, број телефона, адреса електронске поште). Кликом на дугме за потврду форме, симулира се слање *e-mail*-а на адресу агенције. За сва поља која форма садржи, неопходно је извршити одговарајуће провере коришћењем технологије *JavaScript*. За сваку некретнину се памти колико је било обилазака.
- На страници која садржи информације о одабраној некретнини треба да се нађе и дугме које омогућава да се прегледана некретнина дода "у омиљене", како би касније корисник одабиром опције из менија (нпр.



"Моје некретнине") могао да види списак сачуваних некретнина. Ово је неопходно омогућити коришћењем *JavaScript* технологије.

- Омогућити да на некој од страница које садрже информације о већем броју некретнина, корисник у сваком тренутку може извршити сортирање некретнина по критеријумима: квадратура, цена, популарност (број обилазака).

#### ▪ ГАЛЕРИЈА СЛИКА

Омогућити лако додавање нових фотографија у постојеће албуме слика или додавање нових албума. Могу се користити већ постојећи *JavaScript* албуми расположиви на интернету, као нпр. *Lightbox*.

#### ▪ 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 току јунског испитног рока 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!

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.

#### Корисни линкови:

Званичан сајт за оглашавање некретнина: <http://www.nekretnine.rs/>

*Simple Drop-Down Menu*: [http://javascript-array.com/scripts/simple\\_drop\\_down\\_menu](http://javascript-array.com/scripts/simple_drop_down_menu)

*Lightbox*: <http://lokeshdhakar.com/projects/lightbox2/>