



НИЕ ВЯРВАМЕ ВЪВ ВАШЕТО БЪДЕЩЕ



Front-end development

Цели на обучението

- Да разберете как се изграждат уеб сайтове и приложения
- Да научите основните принципи на уеб дизайна
- Да усвоите основните Front-end технологии: HTML, CSS, JavaScript



FRONTEND NINJA

T.e.

ако до сега си представяхте
процеса по създаване на уебсайт ..

така:



ТО,

след края на курса да можете да
си го представите ..

и ето така:



Оценяване

- 2 крайни оценки
- Практическа подготовка:
 - домашни (предават се в срок иначе се броят за половин домашно) - 60%
 - финален проект: 40%
- Теоретична подготовка:
 - 3 теста: всеки носи по 10% (общо 30%)
 - финален изпит (тест + практическа задача) - 70%

Моите контакти

- Преподавател

Жени /Евгения Манолова/

emanolova@gmail.com

0888 373 103

- Страница на курса

<http://zenlabs.pro/courses/sa-fe-04>

- email на курса

sa-fe-04@googlegroups.com



Въведение във **Front-end** програмирането

Какво представляват уеб страниците?

(какво виждаме като отворим на една уеб страница?)

- Имат съдържание (носят информация)
 - Текст
 - Картинки
- Имат визия (естетически издържани)
 - разположение (layout)
 - цветове
 - фонтове

Какво още имат уеб страниците?..

- Интерактивност (взаимодействие с потребителя)
 - формуляри (уеб форми)
 - навигация (препратки)
 - ефекти и анимация
- Цел (насоченост), послание, аудитория
 - насоченост: бизнес, информативна, социална
 - аудитория: за кого е предназначена тази страница (Persona case studies)

Тип и цели на бизнеса

- Възложителят на разработката на един уеб сайт ще наричаме **клиент**
- Това, за което се отнася уеб сайтът, ще наричаме **бизнес**
- За да разработим успешно даден сайт, е необходимо първо да се съобразим с типа на бизнеса и нуждите на клиента
- Видове бизнес: реклама, продажби, туризъм, публицистика, информационна агенция, социална инситуция, производство и т.н.
- Цели: информиране, помощ, печалба

Цели на бизнеса и нужди на клиента

(упражнение)

- Задача: Определете типа и целите за всеки един от следните бизнеси:
 - туристическа агенция
 - приют за бездомни животни
 - организация за защита на правата на детето
 - магазин за обувки
 - ресторант
 - информационна агенция
- Работете на групи от по 2ма или 3ма човека
- Време за работа 10мин

Persona case studies

- Потребителя се поставя в центъра на дизайна
- Два основни въпроса:
 - Кой ще ползва сайта?
 - име, пол, възраст, професия, социален статус и т.н...
 - Как ще ползва сайта?
 - нужди: първична, вторична и негативна

Persona case studies

(упражнение)

- Разпределете се по групи от по 2-ма или 3ма човека
- Ситуация: Нашият клиент е собственик на кафе-сладкарница. Иска от нас да проектираме web сайт за бизнеса му, който да популяризира заведението и да увеличи подажбите. Създайте профили за поне 2ма потребители
- Време за работа: 10мин

Инструменти на front-end-a

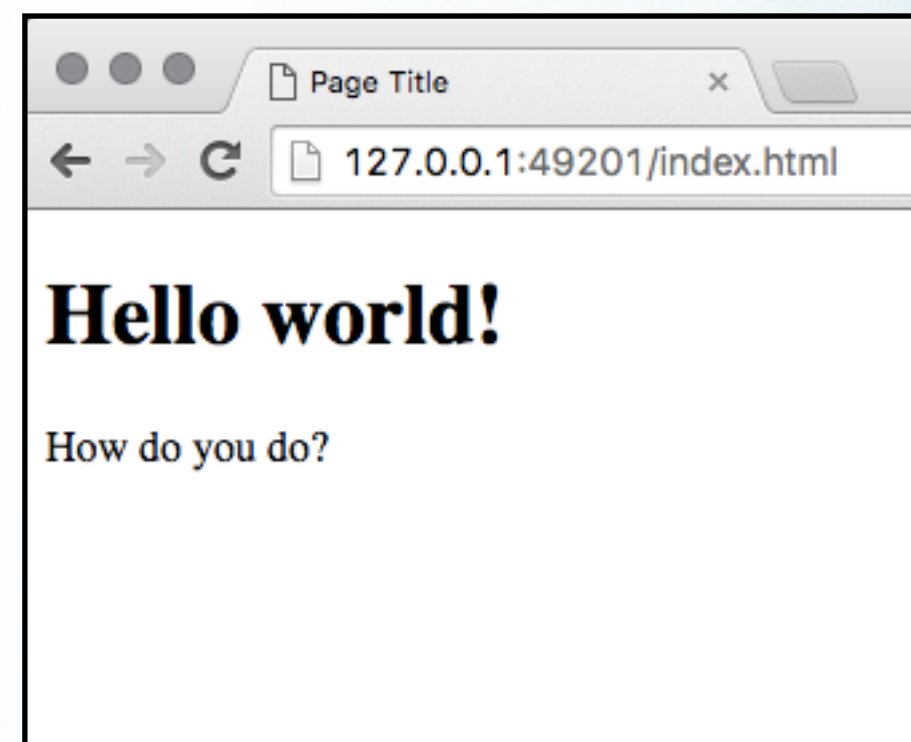
- HTML
 - Език за маркиране на текст (Hyper-Text Markup Language)
 - Отговаря за текстовото съдържание на една уеб страница
- CSS
 - Силове на една страница
 - Подпомага HTML за изграждане на визията на страницата (т.е. украсяване)
- JavaScript
 - Поведението на една уеб страница (функционалност)

HTML

- HTML е основния маркиращ език за структуриране и описание на уеб страници
- Създаден е с цел да дава елементарно оформление на текста (заглавия, подзаглавия, параграфи, списъци, цитати и т.н...)
- Скоро след създаването му, се оказва, че няма ясни правила за това как точно се използва и по тази причина, става необходимо да бъде въведен единен стандарт за това, какво представлява и как се ползва HTML
- Сформира се общност от програмисти, които основават W3 консорциума (world wide web consortium) и които правят първата официална спецификация на HTML (HTML 2.0) през 1995г.
- От тогава до сега, езика се е развил много и последната приета спецификация (от 2014та г.) е за HTML 5

index.html:

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Page Title</title>
  </head>
  <body>
    <h1>Hello world!</h1>
    <p>How do you do?</p>
  </body>
</html>
```



<!DOCTYPE html>

Това е задължителен първи ред за всеки HTML документ (файл).

Той информира браузъра, че документа използва HTML версия 5 (HTML5)

`<html>...</html>`

HTML езика използва тагове, за да зададе структура на страницата и да форматира текстовото съдържание.

Всяка двойка отварящ и затварящ таг, наричаме: `html` елемент.

Елементите `html`, `head` и `body` са структуриращи. Те задават скелета/рамката на HTML документа и са задължителни!

`<head> . . . </head>`

head елемента съдържа всичко от една страница, което не е директно видимо в прозореца на браузъра.

Там слагаме линкове към CSS, фонтове и иконки.

Също така, там слагаме едни специални meta тагове, които са важни за описанието на страницата и за SEO-то.


```
<title>...</title>
```

Този елемент трябва винаги да е в head секцията (head елемента).

Той задава заглавието на страницата, което се вижда в таб-а на браузъра.

Този елемент е задължителен и е важен за SEO-то!

`<body> . . . </body>`

В този елемент се съдържа видимата част от страницата.

http://www.w3schools.com/html/tryit.asp?filename=tryhtml_default

Упражнение

- Отворете вашата любима програма за редакция на текст (например Word или Libre Office)
- Създайте следният документ:
 - заглавие: Welcome to Front-end Development
 - параграф: My first web page has:
 - bullet списък:
 - a heading
 - a list
 - a hyperlink to: [google](#)
 - ...and a image
 - вмъкнато изображение

Упражнение - Част II

- Пресъздайте изработеният дизайн (документа от предходното упражнение) чрез html
- За целта, отворете notepad или друг текстови редактор, който не поддържа форматиране на текста
- Запазете файла като index.html
- Направете базовата структура на HTML документа (Doctype, html, head, body)
- След това добавете елементите h1, p, ul, li, img, a
- Запазете отново файла и го отворете с double click. Би трябвало да се отвори в браузъра (ако не се отвори, значи не сте го именували правилно и разширението не е html)

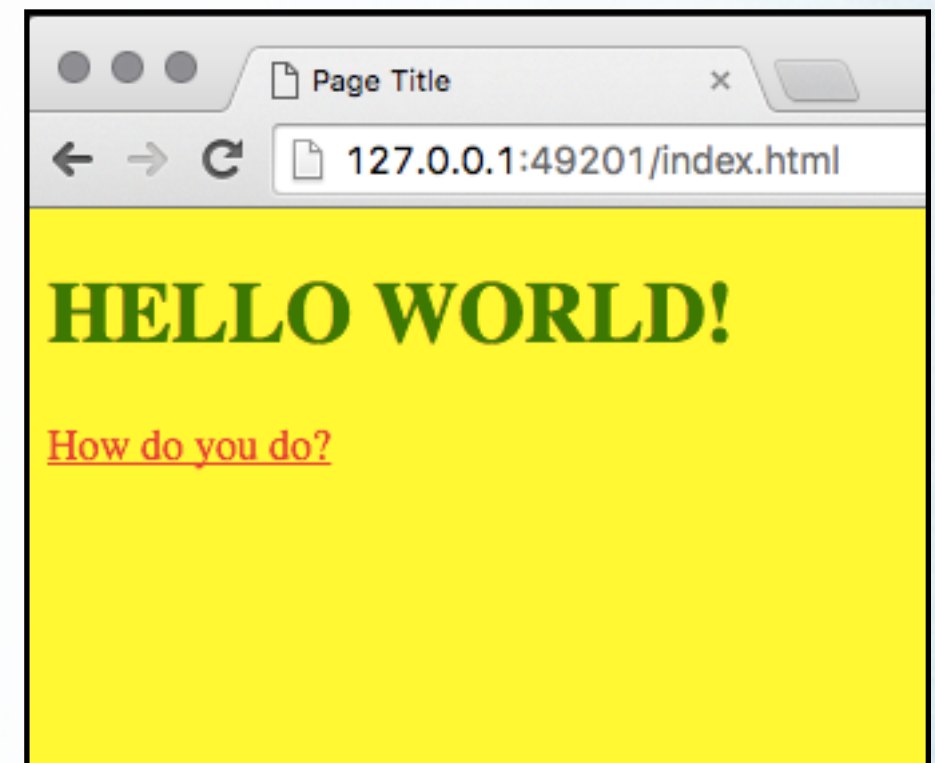
CSS

`<style>...</style>`

`<link rel="stylesheet" href="style.css">`

style.css:

```
body {  
  background-color: yellow;  
  color: red;  
}  
h1 {  
  text-transform: uppercase;  
  color: green;  
}  
p {  
  text-decoration: underline;  
}
```



http://www.w3schools.com/css/tryit.asp?filename=trycss_default

Заклучение

CSS

=

Цветни дрешки за HTML-а

JavaScript

script.js:

```
(function () {  
  "use strict";  
  var message = "<p>Ah, fine, thanks!</p>";  
  setTimeout(function () {  
    document.body.innerHTML = message;  
  }, 5000);  
})();
```

index.html:

```
<script src="script.js"></script>
```

<http://codepen.io/jenie/pen/dXMeRy>

Заклучение

JS

=

Манипулация на HTML-a

[http://www.w3schools.com/js/tryit.asp?filename=tryjs default](http://www.w3schools.com/js/tryit.asp?filename=tryjs_default)

Въпроси..?

Полезни връзки

- W3Schools
 - <http://www.w3schools.com/>
- CodePen
 - <http://codepen.io/>
- Brackets
 - <http://brackets.io/>

Примери

<http://zenlabs.pro/courses/sa-fe-04/lessons/lesson1/examples.zip>

Домашно

<http://zenlabs.pro/courses/sa-fe-04/lessons/lesson1/hw-task.html>