



НИЕ ВЯРВАМЕ ВЪВ ВАШЕТО БЪДЕЩЕ

Въведение във Front-end програмирането

Какво представляват уеб страниците?

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

Какво представляват уеб страниците?

- Имат функционалност (взаимодействие с потребителя)
 - формуляри (уеб форми)
 - навигация (препратки)
 - интерактивност (при определени действия като движение на мишката, зареждане на страницата и т.н. се случват различни неща които привличат и фокусират вниманието)
- Имат аудитория
 - към кого е насочена информацията
 - маркетингови стратегии (SEO, analytics)

Какво е Web Design?

Design is the process of collecting ideas, and aesthetically arranging and implementing them, guided by certain principles for a specific purpose.

Web design is a similar process of creation, with the intention of presenting the content on electronic web pages, which the end-users can access through the internet with the help of a web browser.

WEB DESIGN

ANALYTICS

BRANDING

CONTENT

MARKETING



Web Design е процеса по изготвянето на визията на една уеб страница, при предварително зададени съдържание и аудитория.

Той отговаря за начина, по-който ще бъде организирано и представено съдържанието на тази страница.

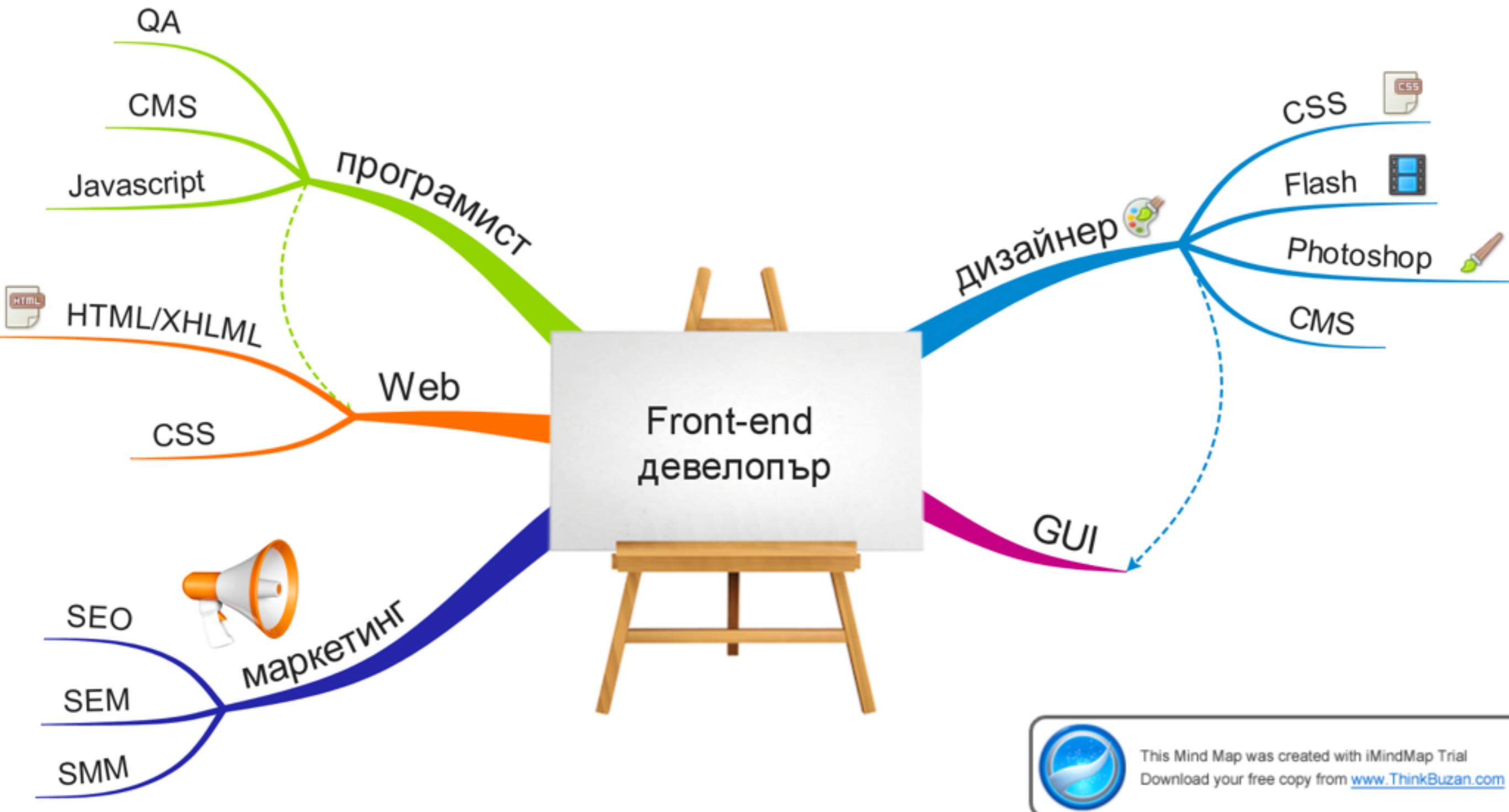
Една от основните отговорности на дизайна, е той да изглежда добре, независимо от устройството на което се гледа (телефон, таблет, монитор)

Какво е програмирането

- Програмиране се нарича процеса на изготвяне на софтуерно решение посредством език за програмиране
- Езиците за програмиране приличат на човешкия език - имат думи, изрази, синтаксис и семантика (начин на подреждане и използване)
- Една програма, представлява набор от инструкции, които в най-общия случай се изпълняват последователно
- Това последователно изпълнение се нарича flow

Въпроси..?

Какво е Front-end

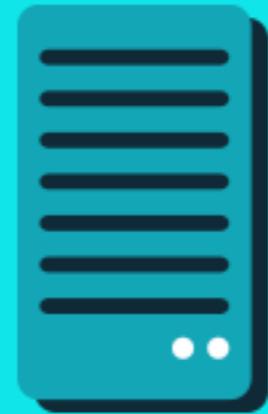


The client-server relationship

- Концепцията сървър : клиент
- Всяка една уеб страница седи на определен уеб сървър. За да я видим ползваме уеб клиент (браузър)
- Браузърът изтегля съдържанието на страницата от сървъра, “прочита” го и го визуализира
- Front-end е всичко това, което се случва при клиента

Front-end vs Back-end

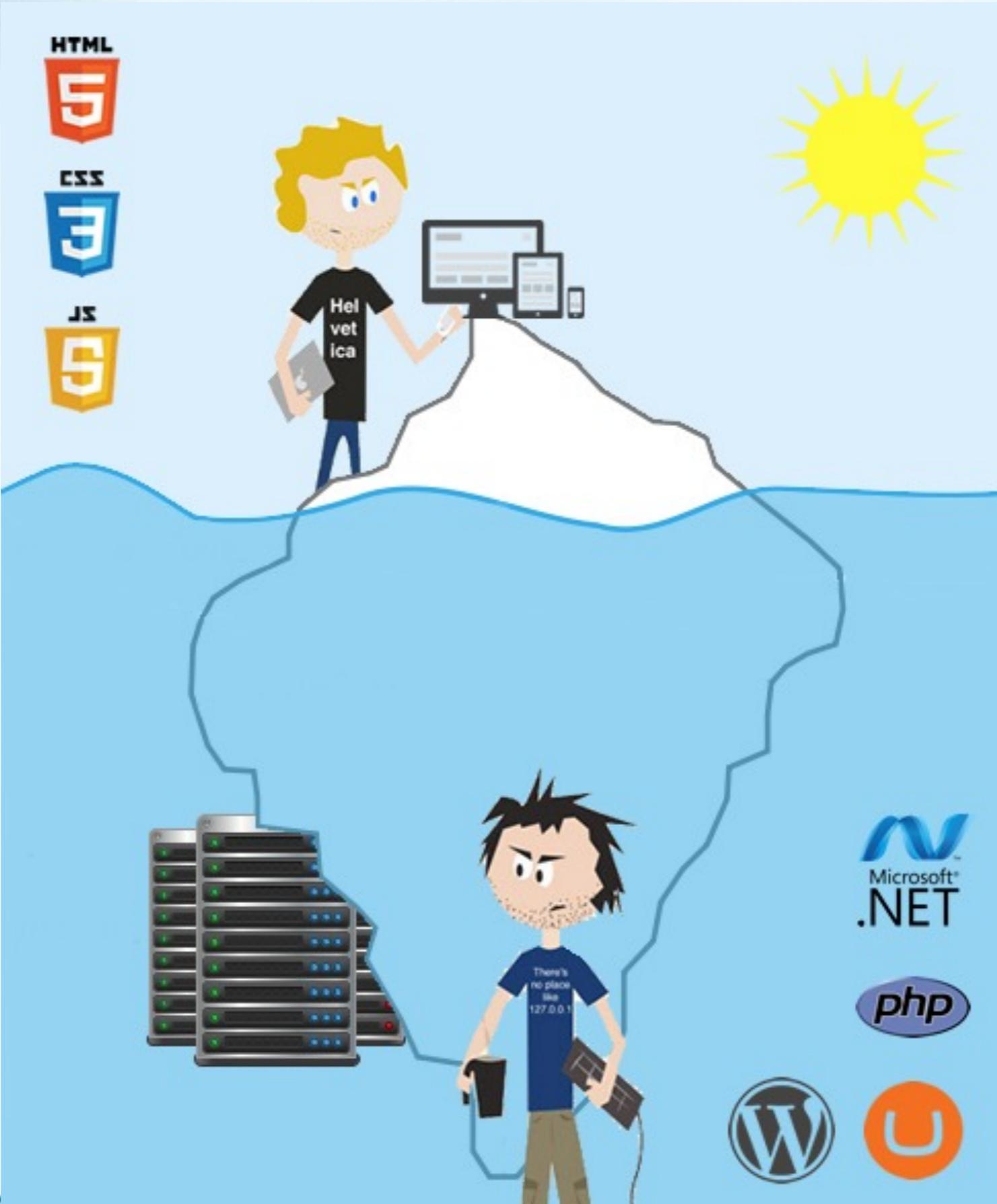
BACK-END



FRONT-END



- Както казахме - едно уеб приложение (уебсайт) се състои от:
 - front-end (нещата, които се случват при клиента - от визуализация на страницата, през различни скриптове, които променят съдържанието без да правят заявка към сървъра, до такива скриптове, които изпращат информация към сървъра или различни API-s)
 - back-end - сървърна част (там се случва обработката на различните заявки, писането и четенето от базата с данни)
- Фронт енд програмирането, се занимава с изготвянето на визията на сайта (web design), имплементирането на тази визия (чрез инструментите HTML и CSS) и най-вече със скриптовете, които правят страницата динамична (javascript)



front-end + back-end = ..?

full-stack developers



Въпроси..?

Инструменти на front-end-a

- HTML
 - Hyper-Text Markup Language
 - Отговаря за съдържанието на една уебстраница
- CSS
 - Стилове на една страница
 - Подпомага HTML за изграждане на визията на страницата (т.е. украсяване)
- JavaScript
 - Поведението на една уеб страница (функционалност)

HTML

HTML

- Това е основният инструмент, за изграждане на уеб сайтове, чрез него създаваме скелета на нашата страница.
- Ако щяхме да правим къща, това щяха да са тухлите, рамките за врати и прозорци, покрива - т.е. основните елементи, които са необходими за изграждането на началната конструкция
- Създаден е от W3 консорциума, като основното му предназначение е било да изобразява текст (Hyper-Text Markup Language)
- Елементите на HTML (нашите тухли и рамки), се наричат тагове (View -> Source)

```
<!DOCTYPE html>

<html>

    <head>
        <title>Page Title</title>
    </head>

    <body>
        <h1>Hello world!</h1>
    </body>
</html>
```

<!DOCTYPE html>

<html> . . . </html>

<head> . . . </head>

<title> . . . </title>

<body> . . . </body>

<h1> . . . </h1>

< p > . . . </ p >

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

CSS

```
body {  
  background-color: white;  
  color: black;  
}  
h1 {  
  font-size: 25px;  
}
```

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

JS

```
<script>  
    alert("Hello world");  
</script>
```

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/>

Домашно

<https://github.com/zzeni/swift-academy-homeworks/blob/master/tasks/L01>