chrome-devtools.info

Курсов проект

no

"Мобилно интернет съдържание"

проф. В. Георгиев

06.07.2016

Христиан Димитров ф.н. 61669

Съдържание

1. Увод		3
1.1. Цел		3
1.2. Предназначение	e	3
2. Разгледани образц	ци	3
2.1. Дълъг списък		3
2.2. Кратък списък		3
2.3. Сравнителна таб	блица	4
2.4. Използвани техн	нологии	4
3. Функционални и н	нефункционални характеристики	5
3.1. Функционални э	характеристики	5
3.1.1 Media queries	s	5
3.1.2 Semantic HTM	ML	5
3.1.3 Fluid grid		6
3.1.4 Flexible image	es	6
3.2. Нефункционалн	ни характеристики	7
3.2.1 Responsive We	eb Design	7
4. Същност на сайта.		7
4.1. Структура на са	айта	7
5. Преносимост		9
5.1. Приложимост за	а различни браузери	9
5.1.1 Google Chrom	ne	9
5.1.2 Microsoft Edge	ge	10
5.1.3 IE (Internet Ex	xplorer)	12
5.2. Приложимост за	а различни видове мобилни устройства	13
5.2.1. Google Nexus	s 7	13
5.2.2. Google Nexus	s S	14
	s 10	
5.2.4. iPhone 4		17
5.2.5. Nokia Lumnia	a 920	18
Източници		19

1. Увод

1.1. Цел

Със сайтът *chrome-devtools.info* се цели да се предостави информация за функционалностите на *Google Chrome DevTools* на достъпен език. Описано е накратко какво може да постигне един web програмист (или просто ентусиаст) с всеки един от разделите, с които разполага браузъра Chrome. Включени са и снимки за илюстриране на самите панели (раздели), чрез които може се добие представа за облика им.

1.2. Предназначение

Целта на този сайт е да се реализира така че информацията в него да изглежда достатъчно добре на голям брой от мобилни устройства. Той е създаден с учебна цел, като курсов проект по дисциплината "Мобилно интернет съдържание" водена във Факултета по математика и информатика на Софийски университет "Св. Климент Охридски" през втория семестър на учебната 2015/2016 година.

2. Разгледани образци

2.1. Дълъг списък

- [1] "Chrome DevTools Overview", (https://developer.chrome.com/devtools);
- [2] Meggin Kearney, Kayce Basques, Paul Bakaus, "Chrome DevTools", (https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/);
- [3] "Meet the Microsoft Edge Developer Tools", (https://developer.microsoft.com/en-us/microsoft-edge/platform/documentation/f12-devtools-guide/);
- [4] "Firefox Developer Tools", (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools);
- [5] "Introduction to F12 Developer Tools", (https://msdn.microsoft.com/en-us/library/gg589512(v=vs.85).aspx);
- [6] "Opera Dragonfly documentation", (http://www.opera.com/dragonfly/documentation/)

2.2. Кратък списък

- [1] Meggin Kearney, Kayce Basques, Paul Bakaus, "Chrome DevTools", (https://developers.google.com/web/tools/chrome-devtools/);
- [2] "Firefox Developer Tools", (https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Tools);
- [3] "Introduction to F12 Developer Tools", (https://msdn.microsoft.com/en-us/library/gg589512(v=vs.85).aspx);

2.3. Сравнителна таблица

Образец	Черти:	Меню	Изображения	Видеа	Коментар
Chrome DevTools					Неактуален източник на
Overview		да	да	не	информация и с не
					добър интерфейс.
Chrome DevTools					Много добър източник
		да	да	да	на информация, която е
					възможно най-актуална.
Meet the Microsoft					Добър източник на
Edge Developer Tools					информация, която се
		да	да	да	обновява заедно с
					усъвършенстването на
					самия браузер.
Firefox Developer Tools					Добър източник на
		да	да	да	информация с много
					изображения и с
					responsive design.
Introduction to F12					Добър източник на
Developer Tools		да	да	не	информация с responsive
					design.
Opera Dragonfly					Добър източник на
documentation		да	да	не	информация, но се
					нуждае от повече
					описание на
					функционалностите. Без
					responsive design.
Chrome-devtools.info		да	да	не	

2.4. Използвани технологии

- 2.4.1. Езици HTML5, CSS3 и JavaScript
- 2.4.2. Библиотеки и външни файлове
 - modernizr.js JavaScript документ, който служи за проверка на възможностите на използвания браузър да визуализира и борави с различни уеб технологии. Позволява на потребителите да се възползват от тях, ако браузъра ги поддържа.
 - normalize.css CSS документ, който прави така че всеки браузър да визуализира всички елементи еднакво и в съответствие със съвременните интернет стандарти. Той е насочен само към стиловете на елементите, които се нуждаят от нормализиране.

3. Функционални и нефункционални характеристики

3.1. Функционални характеристики

3.1.1. Media queries

[1] Медийните заявки (*Media queries*) позволяват на уебсайта да използва различни стилове (CSS) според характеристиките и типа на устройството, на което се визуализира, като ширината на браузъра (устройството) е най-често използваната характеристика.

3.1.2. Semantic HTML

[2] Семантичния HTML (Semantic HTML) не е нова версия или различна версия, а е най-обикновен HTML. Семантичен го прави начина, по който той бива използван. Семантичен буквално означава "значещ". Като цяло HTML не е нещо предназначено за крайния потребител пред екрана, а за разработчиците и машините. За да бъде "значещ" за тях, той трябва да е максимално добре структуриран и да описва максимално точно съдържанието което представя. Той конкретизира вида на съдържанието и указва неговата йерархия. В HTML5 са добавени няколко елемента, чрез които се дефинира тази структура и те са използвани в изграждането на уебсайта:

о *Елемент* <header> - Представлява заглавие на елемент или група от елементи. Той позволява използването на няколко заглавия в един документ за разлика от възможността която предоставя HTML4.

- о *Елемент* <nav> Дефинира навигацията на сайта. Той е предназначен за големи блокове от навигационни връзки. Не всички връзки трябва да са в елемента, а само главното навигационно меню.
- Елемент <article> Представлява предмет/статия. Съдържанието в него трябва да има смисъл само по себе си и да може да се разпространява независимо и отделно от останалата част на уебсайта. Използва се найчесто за публикация във форум, публикация в блог, новини, коментари и други.
- о *Елемент* <section> Представлява тематично групирано съдържание, обикновено със заглавие. Този елемент позволява влагане на нова семантична структура във вече съществуващ елемент.
- о *Елемент* <footer> Той може да съдържа информация за автора на страницата, навигация на сайта, авторските права върху използваните материали и връзки към други (подобни) публикации.

3.1.3. Fluid grid

[1] Концепцията за "гъвкава" или "течна" решетка (*fluid grid*) изисква оразмеряването на елементите на страницата да бъде в относителни единици (проценти), а не в абсолютни като пиксели (*pixels*) или точки (*points*).

```
position: relative;
margin: 3% 8% 1% 20%;
height: 100%;
background-color: white;
padding-left: 2%;
padding-right: 2%;
font-family: Verdana;
z-index: 1;
}
```

3.1.4. Flexible images

[1] "Гъвкавите" изображения (flexible images) също се оразмеряват в относителни единици за да се предотврати показването им извън елемента, в който се съдържат.

```
img.big_image{
```

```
width: 30%;
      height: 25%;
}
img.medium_image{
      width: 25%;
      height: 15%;
}
```

3.2. Нефункционални характеристики

3.2.1. Responsive Web Design

[1] Responsive Web Design (RWD), представлява вид стилизиране на уеб страници, целящо да осигури оптималната ѝ визуализация и улеснено взаимодействие с нея, което да е подходящо за различни устройства (мобилни телефони, таблети, настолни компютри и др.) и техните различни резолюции и размери на екрана. Целта на това адаптиране е да се минимизира нуждата от преоразмеряване и превъртане (scrolling).

4. Същност на сайта

4.1. Структура на сайта

<head>

Сайтът chrome-devtools.info е проектиран главно с помощта на семантичен HTML5 и CSS3. Използва се следната структура:

<html>

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-</pre>
scale=1.0"/>
```

```
<meta charset="UTF-8"/>
     <link href="css/style.css" rel="stylesheet"/>
     <link href="css/normalize.css" rel="stylesheet"/>
     <link rel="shortcut icon" href="./chrome_dev-tools.ico" />
     <script src="js/modernizr.js"></script>
     <title>Chrome DevTools</title>
</head>
```

<body>

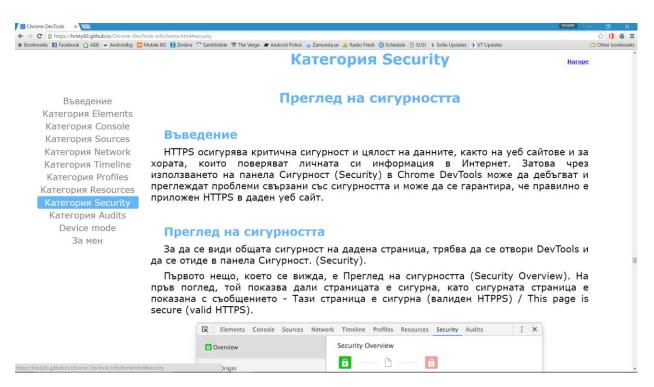
```
<header id="main"> Chrome DevTools </header>
          <nav>
                d="nav">
                     <a href="# ..."> ... </a>
                     <a href="# ..."> ... </a>
                </nav>
          <hr/>
          <section>
                <header class="section">
                     <a id=""> Категория ... </a>
                     <a class="top" href="#"> Harope </a>
                </header>
                <article>
                     <header class="article"> ... </header>
                      ... 
                      ... 
                     . . .
                      ... 
                </article>
          </section>
          <footer> ... </footer>
     </body>
</html>
```

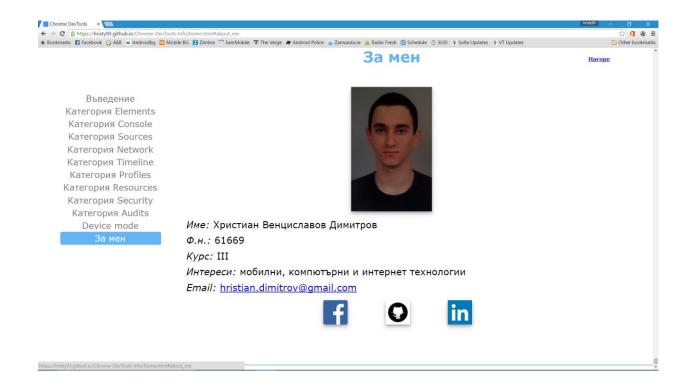
5. Преносимост

5.1. Приложимост за различни браузери

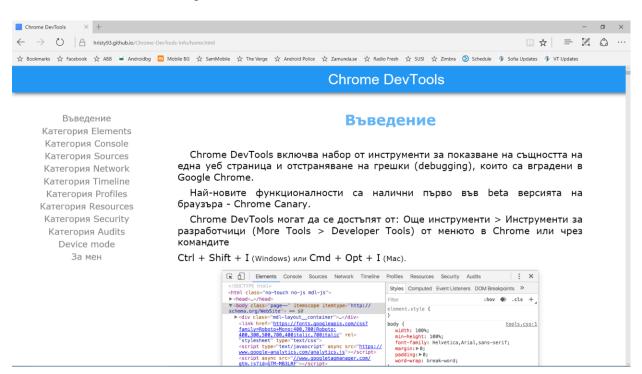
5.1.1. Google Chrome - 51.0.2704.106

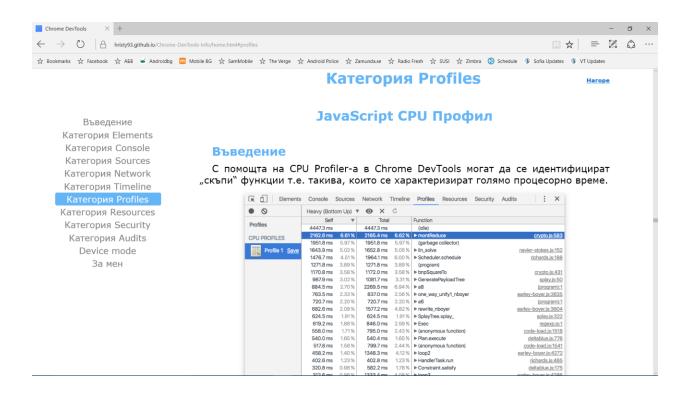


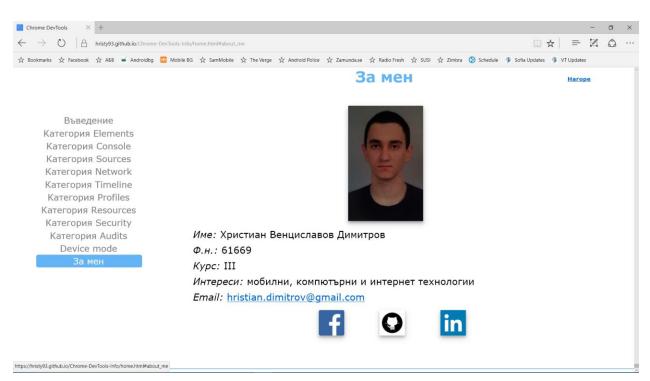




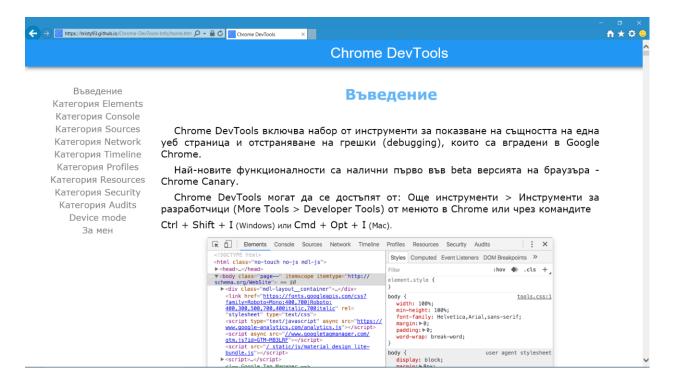
5.1.2. Microsoft Edge - 25.10586

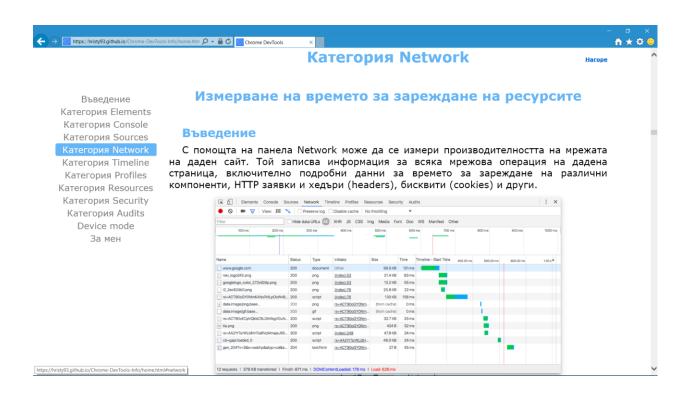


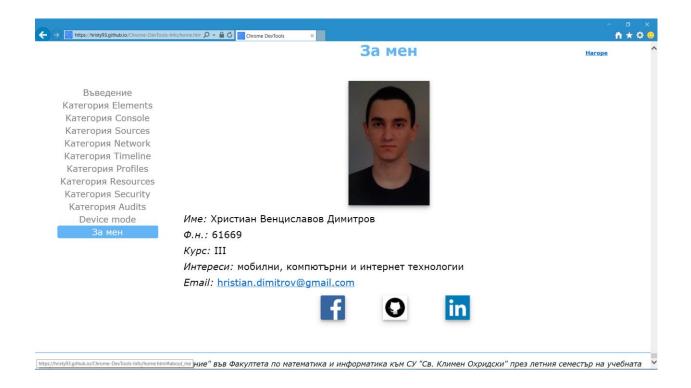




5.1.3. IE (Internet Explorer) - 11.420.10586.0





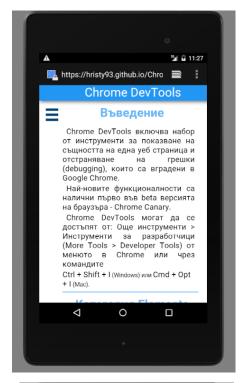


5.2. Приложимост за различни видове мобилни устройства

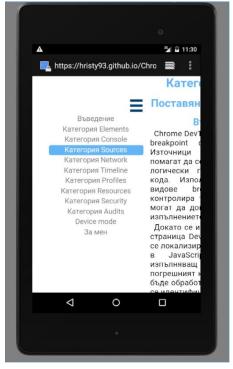
Ще разгледаме как изглежда сайтът на различни видове устройства. Те се различават по начина, по който ще се изобрази и използва сайта. Характеристиките им, които ще вземем под внимание, са: операционна система, размер на екрана, плътност на екрана и резолюция на екрана.

5.2.1. Google Nexus 7

- Операционна система Android 5.1 Lollipop
- Размер на екрана 7.02 inches
- Плътност на екрана *320 dpi*
- Резолюция на екрана 1200 x 1920 pixels





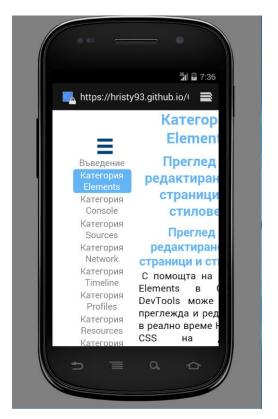


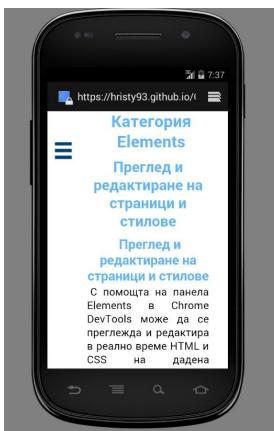


5.2.2. Google Nexus S

- Операционна система Android 4.4 Kitkat
- Размер на екрана 4.0 inches
- Плътност на екрана 240 dpi
- Резолюция на екрана 480 x 800 pixels





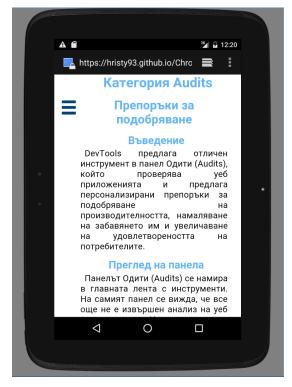


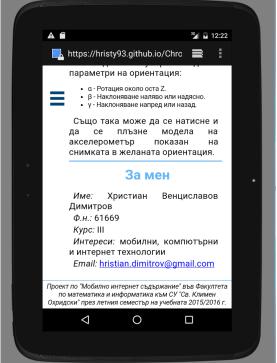
5.2.3. Google Nexus 10

- Операционна система Android 5.1 Lollipop
- Размер на екрана 10.1 inches
- Плътност на екрана 320 dpi
- Резолюция на екрана 2560 x 1600 pixels







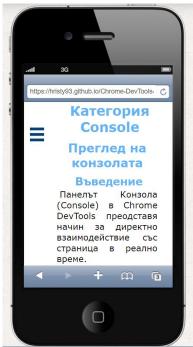


5.2.4. [3] iPhone 4

- Операционна система iOS 4
- Размер на екрана *3.5 inches*
- Плътност на екрана 320 dpi
- Резолюция на екрана 640 x 960 pixels



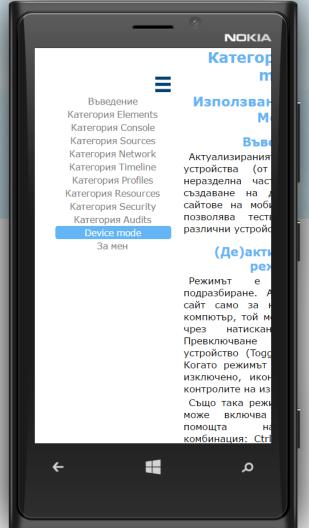




5.2.5. [4] Nokia Lumnia 920

- Операционна система Windows Phone 8
- Размер на екрана 4.5 *inches*
- Плътност на екрана *330 dpi*
- Резолюция на екрана 768 x 1280pixels







6. Източници

- [1] "Отзивчив дизайн", Wikipedia, 27.04.2016, (https://bg.wikipedia.org/wiki/% D0% 9E% D1% 82% D0% B7% D0% B8% D0% B2% D1% 82% D0% B8% D0% B2% D1% 82% D0% B8% D0% B9% D0% BD)
- [2] "Семантичен HTML", Wikipedia, 4.08.2013,

(https://bg.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B5%D0%BC%D0%B0%D0%BD%D1%82%D0%B8%D1%87%D0%B5%D0%BD HTML)

- [3] "iPhone4Simulator", (http://iphone4simulator.com/)
- [4] "MobileTest.me", (http://mobiletest.me/)