



НИ Е ВЯРВАМЕ ВЪВ ВАШЕТО БЪДЕЩЕ

Преговор

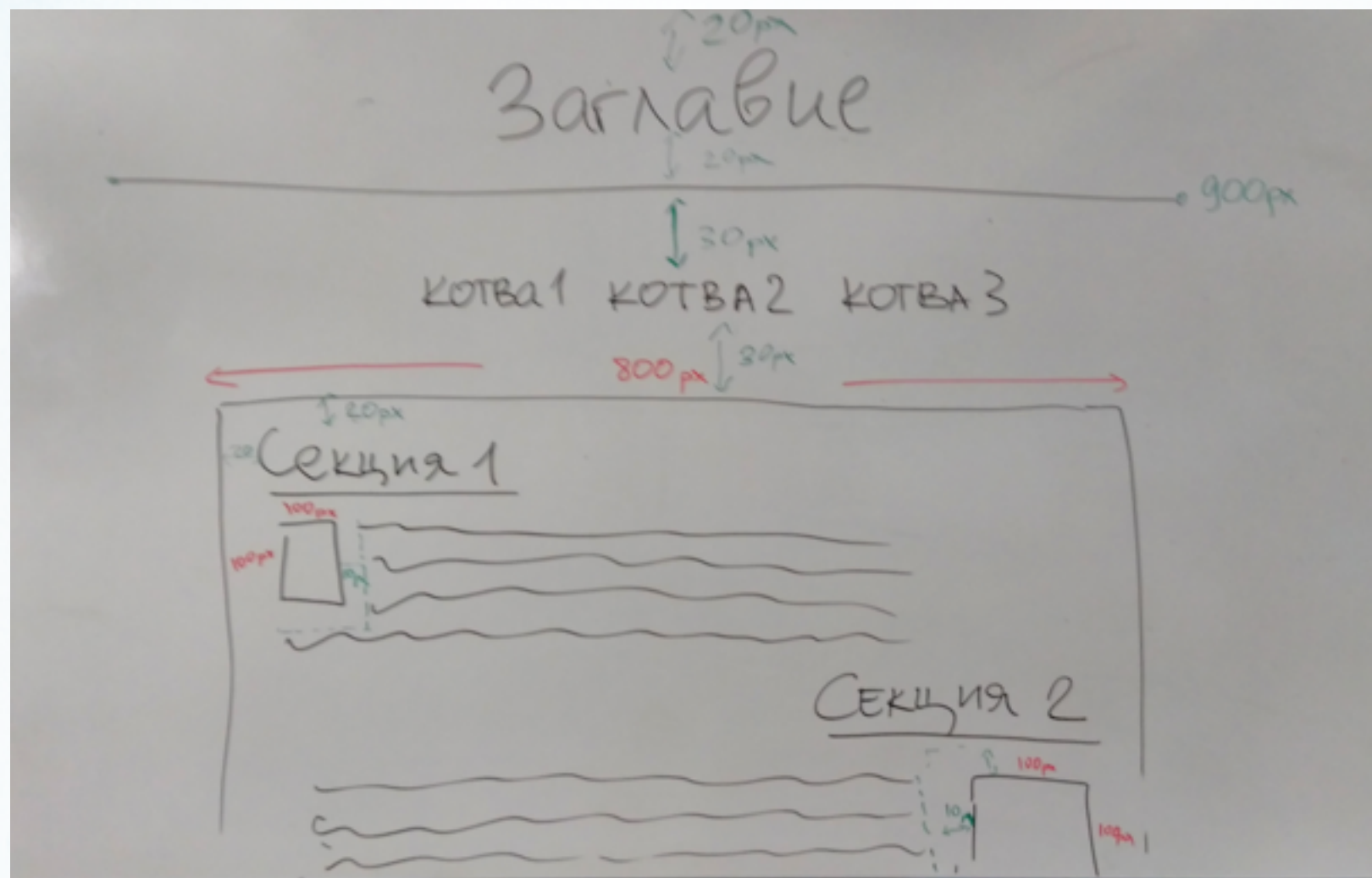
- На кои HTML елементи можем да задаваме width и height?
 - блоковете
- За кои елементи можем да използваме float?
 - ВСИЧКИ
- Как да накараме два или повече inline елемента да не застават един до друг?
 - ако ги wrap-нем в div
 - с display: block

Преговор

- Избройте 2 начина за центриране на inline елементи
 - с { text-align: center } на parent елемента
 - с { display: flex; justify-content: center; } на parent елемента
- Избройте 3 начина за центриране на block елементи
 - с width: 200px; и margin: 0 auto;
 - с { display: flex; justify-content: center; } на parent елемента
 - с { display: inline-block; } на същият елемент + { text-align: center } на parent елемента

Упражнение

Изграждане на страница със следния layout:



http://swift-academy.zenlabs.pro/lessons/lesson6/examples/layout_task.png



Responsive Design

Основни CSS правила за responsive design

- трябва да задаваме `max-width: 100%` на всички блокови елементи, за да им попречим да "излизат" извън екрана
- `box-sizing: border-box`
- `font-size: 1.5em`
- бутоните не трябва да стават по-дребни от колкото е върхът на показалеца. За целта използваме правилата: `min-width` и `min-height`

The viewport

- Това е пространството, в което се зарежда визуализира дадена HTML страница
- Обикновено съвпада с прозореца на браузъра, но не винаги
- Съществува настройка, която правим в head-а на нашият HTML документ, за да укажем на браузъра с какъв viewport да покаже страницата:

`<meta name="viewport">`

- **Viewport** мета тагът има 2 показателя: **width** и **initial_scale**:
`<meta name="viewport" content="width=device-width,initial-scale=1">`

Свойства на viewport-a

width

- Указва ширината на viewport-a
- Браузъра се стреми да покаже страницата така, че да се събере в екрана на устройството. Тогава viewport-a съвпада с измеренията на прозореца на браузъра
- Например, ако зададем ширина на viewport-a 1024 пиксела и отворим страницата на по-малък екран - то тя ще язлиза извън екрана и за да я видим, ще се наложи да скрол-ваме хоризонтално
- Стандарно използваме тази настройка: `width=device-width`

Свойства на viewport-a

initial scale

- Представете си че сме задали ширината на viewporta колкото ширината на устройството (браузър екрана)
- Новите мобилни устройства (основно смартфоните) имат много по-голяма резолюция (точки по екрана) отколкото по-старите
- Някои успяват да съберат по 720 пиксела по ширината на екрана и по този начин симулират viewport на 2 или 3 пъти по-голям екран
- За да не се използва това изкуствено симулиране на по-голям екран, използваме настройката: **initial-scale=1**

480px
(screen resolution)

800px
(screen resolution)



This page has a viewport width of 980 pixels. This is how it looks at 100% zoom on an HTC Desire.

480px
(screen resolution)

800px
(screen resolution)

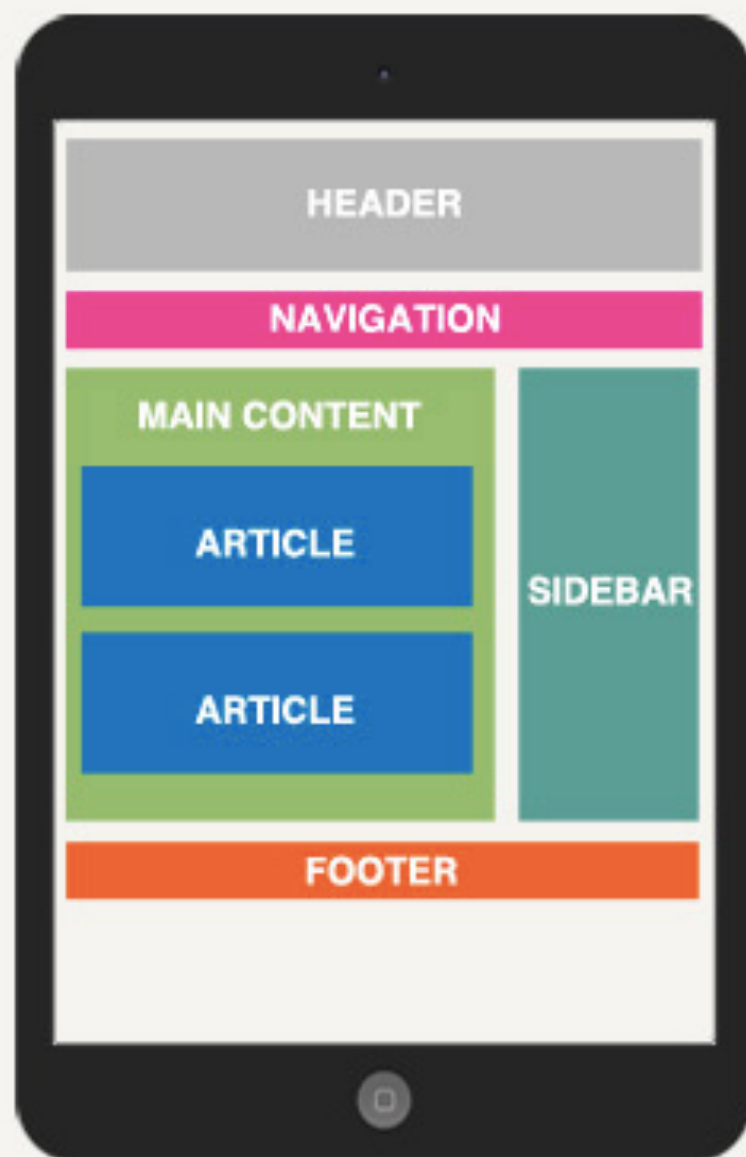


The viewport is still 980px wide, but since the page is zoomed out it is squeezed into 480px, the resolution of the phone's screen.

@media заявки (queries)

- Чрез тях се изготвят отделни стилове за различните размери на *viewporta*
- Могат да се зададат като атрибут на link тага, с който свързваме CSS файла:
`<link rel="stylesheet" media="(max-width: 800px)" href="example.css">`
- Или като правило в самия CSS:

```
@media screen and (max-width: 800px) {  
    /* CSS styles come here */  
}
```
- Важно! media заявките имат смисъл само ако е настроен viewport-a!



Without the viewport metatag

Device renders website with a width of 1280px



With the viewport metatag

Device renders website with a width of 320px

Breakpoints

- и.к: "точки на пречупване"
- когато пишем @media queries, трябва да си изберем точки на "пречупване", където стиловете ще се сменят
- breakpoints, са всъщност различните стойности на ширината на екрана при които дадено @media правило влиза в сила (или пък излиза)
- Mobile first! - това е популярна стратегия, при която се изгражда първо мобилната версия на сайта, след което се преминава към следващия по големина device и т.н. - до най-големия

Допълнително четене

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Media_Queries/Using_media_queries
- https://developer.mozilla.org/en/docs/Mozilla/Mobile/Viewport_meta_tag
- http://www.w3schools.com/css/css_rwd_viewport.asp
- <https://www.sitepoint.com/media-queries-width-vs-device-width/> (много добра статия!)



ONE DOES NOT SIMPLY

WRITE A CSS3 MEDIA QUIRY

Упражнение

- Направете 3 версии на дизайна страницата от предното упражнение
- 1ва версия: за екрани с по-малка ширина от 600px
- 2-ра версия: за екрани с ширина между 600 и 1400px
- 3-та версия: за екрани с ширина по-голяма от 1400px

@media query 1-minute-long lessons

- <https://www.youtube.com/watch?v=AmHW9Hhm5ml>
- <https://www.youtube.com/watch?v=xvBbwVQqDWE>
- https://www.youtube.com/watch?v=KtqM_xH-pLY
- https://www.youtube.com/watch?v=g1Pu_qQs8t0
- <https://www.youtube.com/watch?v=gCiCojJGr9w>
- <https://www.youtube.com/watch?v=17XgkPFq6eY>
- https://www.youtube.com/watch?v=T-_4YTAfmbA

Viewport 1-minute-long lessons

- <https://www.youtube.com/watch?v=6P9uLyvcd3Y>
- <https://www.youtube.com/watch?v=kqHKOSd5NCk>
- <https://www.youtube.com/watch?v=UEZYIDb7Tt4>
- <https://www.youtube.com/watch?v=F-akKxve2oE>
- <https://www.youtube.com/watch?v=sFzdU8Z1Wd8>

въпроси?

Примери

<http://codepen.io/jenie/pen/ALmoPE?editors=1100>

<http://swift-academy.zenlabs.pro/lessons/lesson6/examples/download>

Домашно

<http://swift-academy.zenlabs.pro/lessons/lesson6/homework>