

ние вярваме във вашето бъдеще

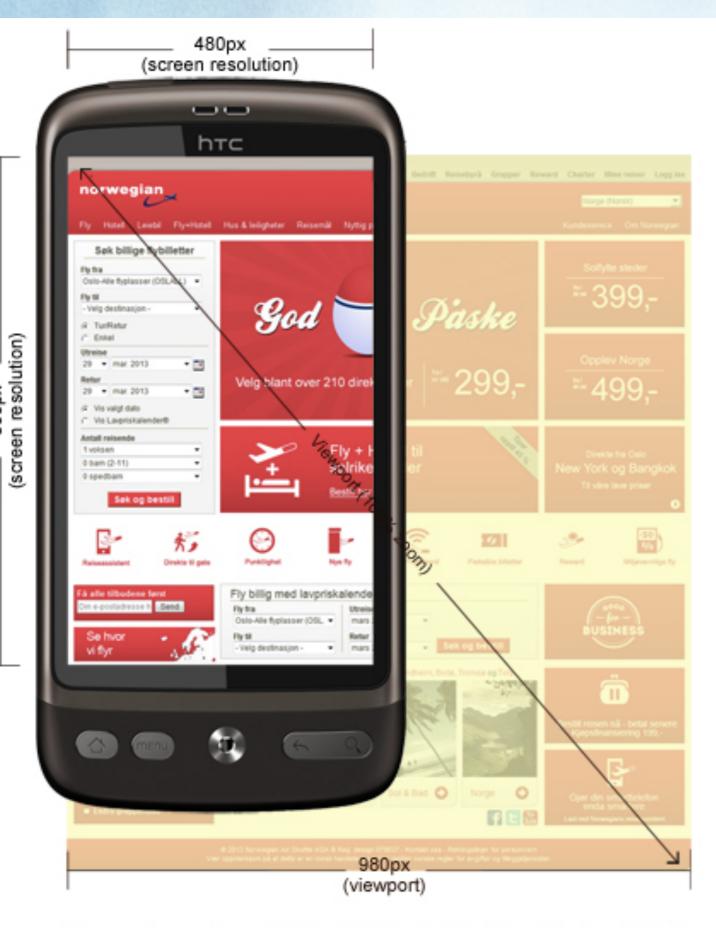


Responsive Design

## The viewport

- Буквално: "изглед" или начин по-който ще се вижда страницата на екрана
- Отнася се до размера, който се приема за размер на екрана
- При настолните и преносимите компютри този размер е винаги толкова, колкото е голям прозореца на браузъра
- при мобилните устройства като таблет и телефони не е така
- те имат фабрично вградена симулация на по-голям екран, за да могат да показват целите уеб страници





800px

"980px" (viewport)

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

00 htc 399, -499. 800px (screen resolution)

480px

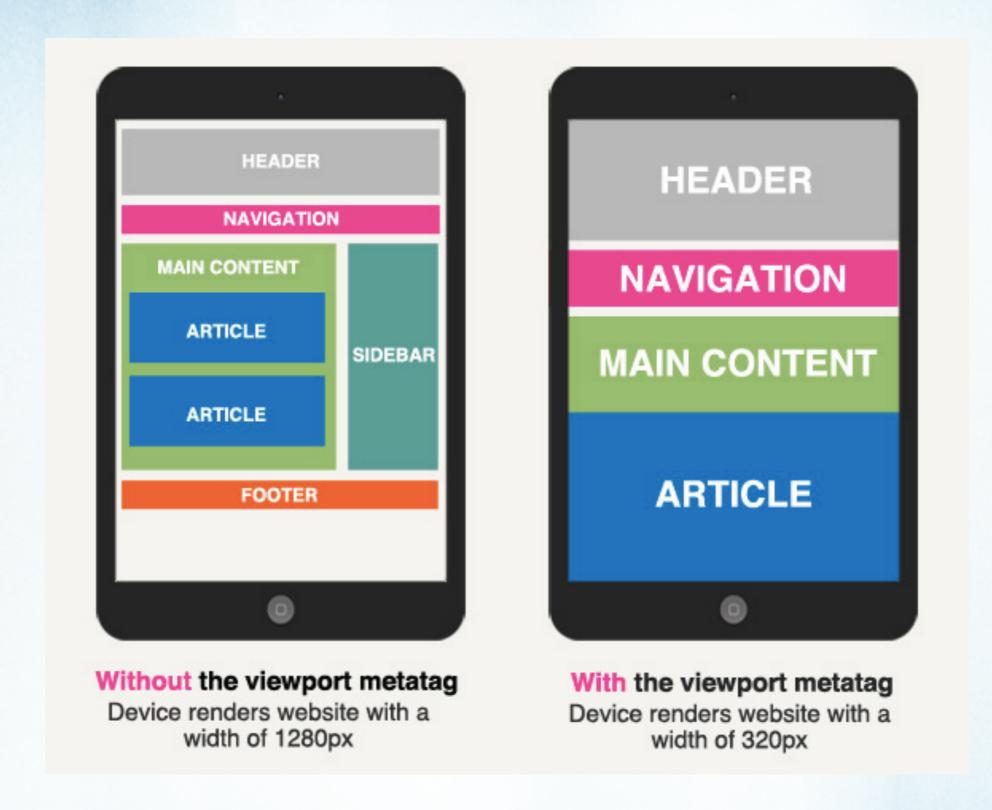
(screen resolution)

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.

## meta name="viewport"

- този мета таг "казва" на браузъра да зададе определена ширина на viewport-а
- ако мета тагът липсва, браузърът се държи като на голям екран и на малки устройства показва страницата смалена (за да се вмести в екрана)
- по този начин @media правилата (media queries), които сме описали в CSS-а никога не се изпълняват
- правилният начин да използваме този мета таг е следният: <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">







## CSS3 @viewport

- Общо взето прави същото като мета тага, но е в css файла
- аз лично препоръчвам да се използва мета тагът и само ако има нужда от допълнителни настройки да се задава @viewport в CSS-а
- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/ CSS/@viewport



### 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



### основни CSS правила за responsive design

- max-width: 100% на блоковите елементи, ще им попречи 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 min-width и min-height



# media queries



### Как се ползват

- @media правилата са нови за CSS3 и имат малко по-странен синтаксис
- Синтаксис:

```
@media screen and (max-width: 320px) {
   /* CSS styles come here */
}
```

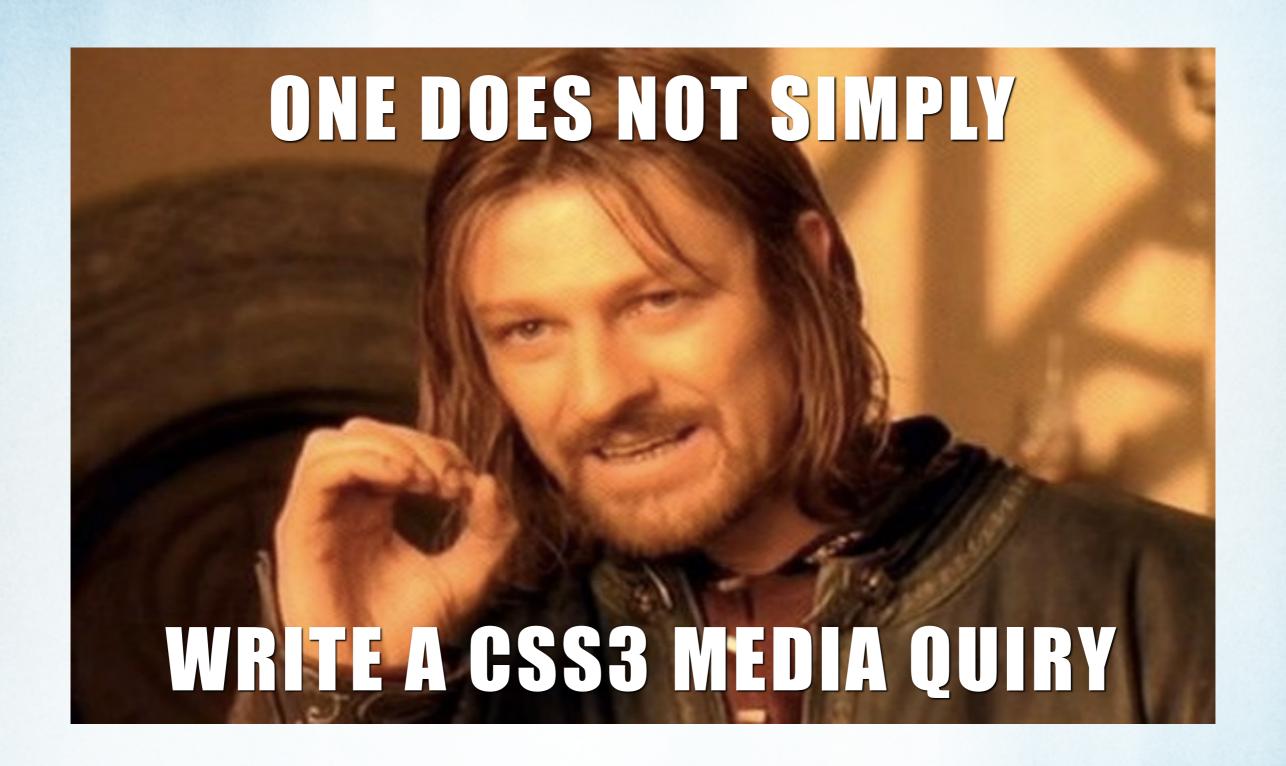
• или директно в head-a на html документа: k rel="stylesheet" media="(max-width: 800px)" href="example.css">

• примери:

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS/Media\_Queries/ Using\_media\_queries https://www.youtube.com/watch?v=g1Pu\_qQs8t0



Front-End Development





Front-End Development

## @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=17XgkPFq6eY



## Breakpoints

- и.к: "точки на пречупване"
- когато пишем @media queries, трабва да си изберем точки на "пречупване", където стиловете ще се сменят
- тези breakpoints, казват при каква ширина на екрана ще се изпълни дадено @media правило
- 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 найголемия



## The grid fluid system

- това е комбинация от display: table, float: left и width
- елементите, на които се прилагат грид класовете, се натрупват един след друг хоризонтално, докато не запънят цялото пространство и тогава продължават на долния ред
- работи добре благодарение на display: table-row пропъртито, което ни спестява да пишем clear: both
- https://www.youtube.com/watch?v=0uUV5aZfkIA



## въпроси?



## URLs

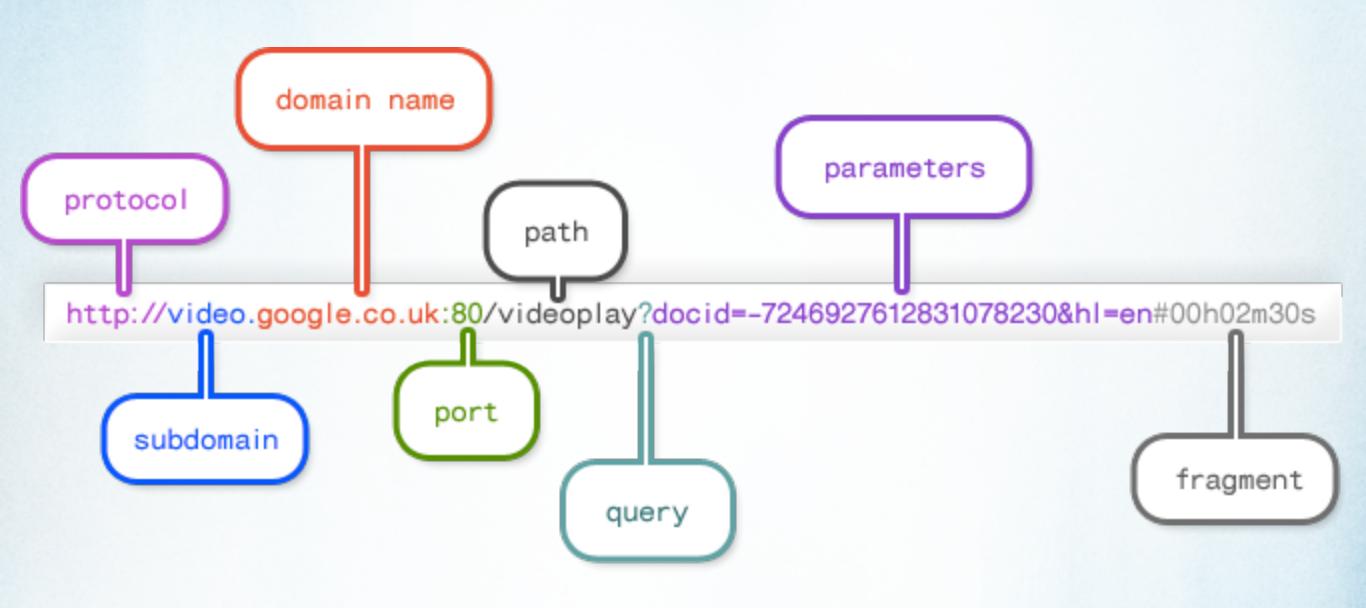




### Основни URL компоненти

- протокол
- домейн
- път до ресурс
- search query



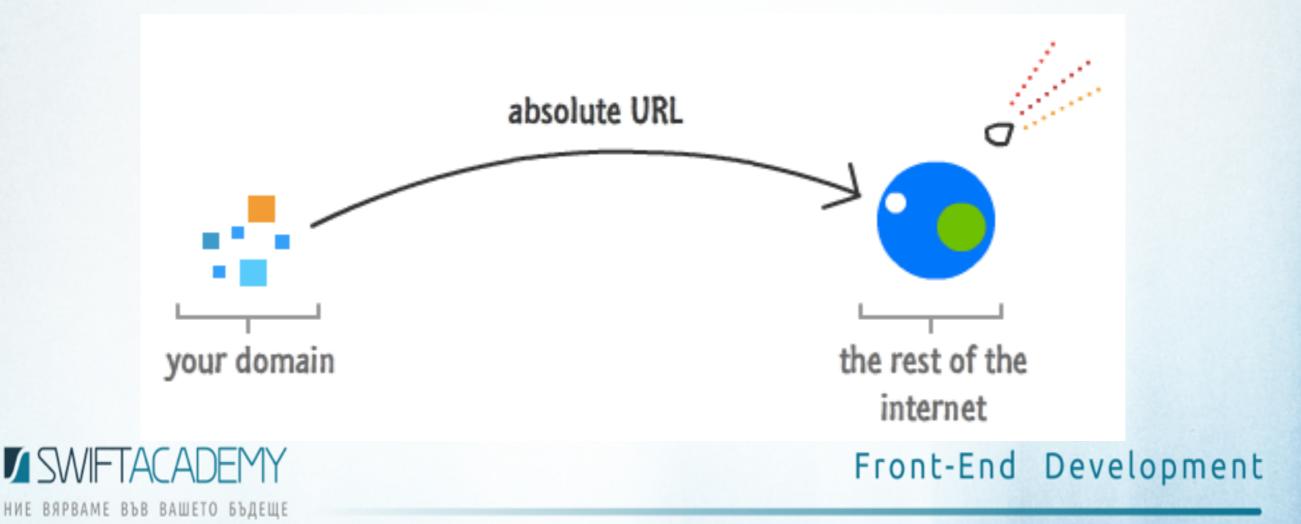




Front-End Development

### URLs and paths

- Когато link-ваме ресурс, който се намира в същия проект (уебсайт), използваме само пътя до ресурса
- Когато ресурса е на друг сървър или принадлежи на друг проект (уебсайт) използваме url

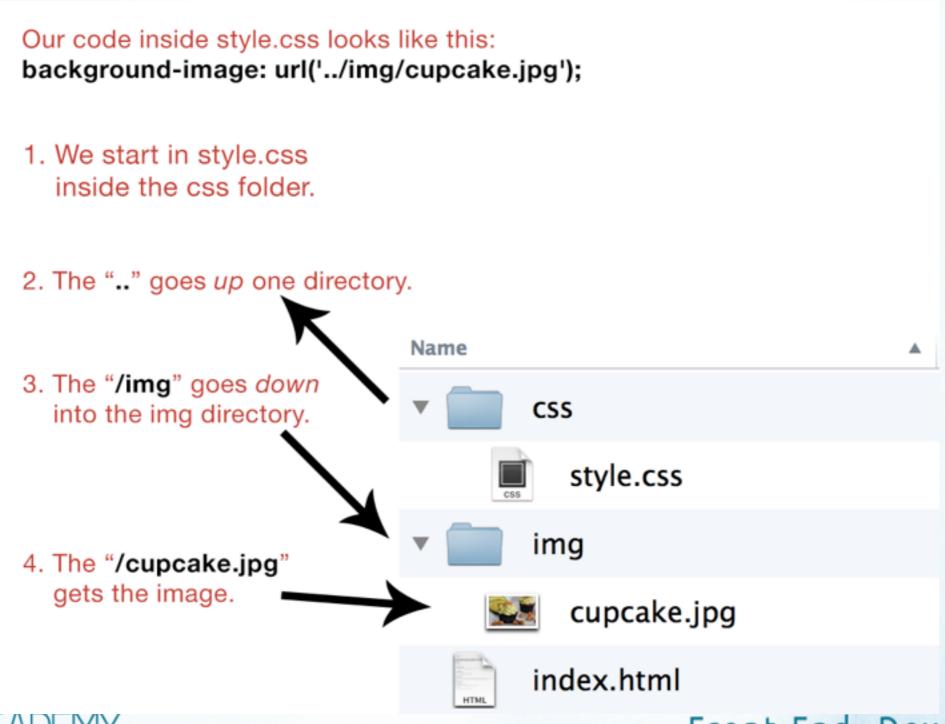


### Относителен и пълен път

- Има два начина да локализираме ресурс (файл), който се намира в същия проект: чрез относителен и чрез абсолютен (пълен) път до файла
- Относителен път до ресурса е локацията на този ресурс, спрямо локацията на текущия файл
- Абсолютен път до ресурс е пътя до ресурса спрямо root-а на проекта (уебсайта)
- Абсолютният (пълният) път до ресурс, съвпада с пътя до ресурса в url записа



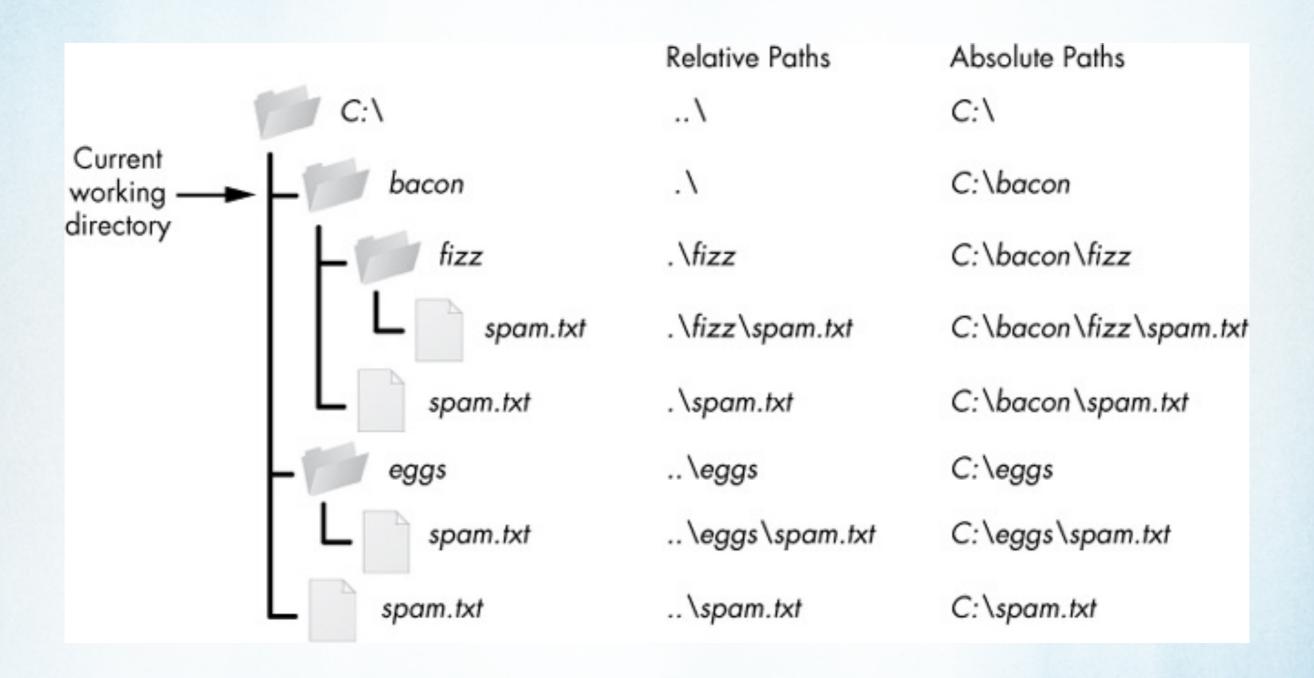
### Относителен и пълен път във файловата система





Front-End Development

### Относителен и пълен път във файловата система





# Bootstrap

- готова обвивка (framework) за фронт-енд решения
- с него получаваме наготово:
  - css reset
  - css база за изграждане на responsive design (grid система, цветове, фонтове и т.н.)
  - предварително изготвени компоненти (като формуляри, диалогови прозорци, навигационни панели и т.н.)
  - javascript функционалност
- http://getbootstrap.com/



## Домашно

https://github.com/zzeni/swift-academy-homeworks/blob/fe-03/tasks/L06

