



НИ Е ВЪРВАМЕ ВЪВ ВАШЕТО БЪДЕЩЕ

Фонтове и векторни изображения

CSS @font-face

- @font-face правилото ни дава възможност да включваме най-различни "наши" фонтове (такива, които сме свалили от някъде или пък сме закупили) в уебсайта ни
- използваме го тогава, когато фонт файловете са част от проекта (препоръчително във папка fonts)
- това правило указва пътя до фонт файловете и задава име на фонта, което после ползваме за **font-family** пропъртито
- не трябва да забравяме *винаги* да ползваме **fallback** фонт

Как работи







- копирам файла `new_imported_font.woff` във `fonts` папката на проекта
- задавам `@font-face` в началото на основният ми `css` файл:

```
@font-face {  
    font-family: myFirstFont;  
    src: url(fonts/new_imported_font.woff);  
}
```

- използвам вградения фонт като най-обикновен Web Safe Font:

```
div {  
    font-family: myFirstFont;  
}
```

Видове и поддръжка

Font format						
TTF/OTF	4.0	12.0*	9.0*	3.5	3.1	10.0
WOFF	5.0	12.0	9.0	3.6	5.1	11.1
WOFF2	36.0	Not supported	Not supported	35.0*	Not supported	26.0
SVG	4.0	Not supported	Not supported	Not supported	3.2	9.0
EOT	Not supported	12.0	6.0	Not supported	Not supported	Not supported

Scalable Vector Graphics

Raster vs Vector

- Растерните изображения представляват карта, в която за всеки пиксел (или група от пиксели) е зададен определен цвят
- Векторните графики представляват изображения направени от геометрични примитиви като: точки, кръг, линия и форми на многоъгълници, които лесно могат да бъдат представени чрез математически функции
- Тъй като векторните графики са базирани на математически функции, те могат да бъдат увеличавани безкрайно много без да загубят качеството си

50x50 bitmap



50x50 SVG



Bitmap scaled to 150x150



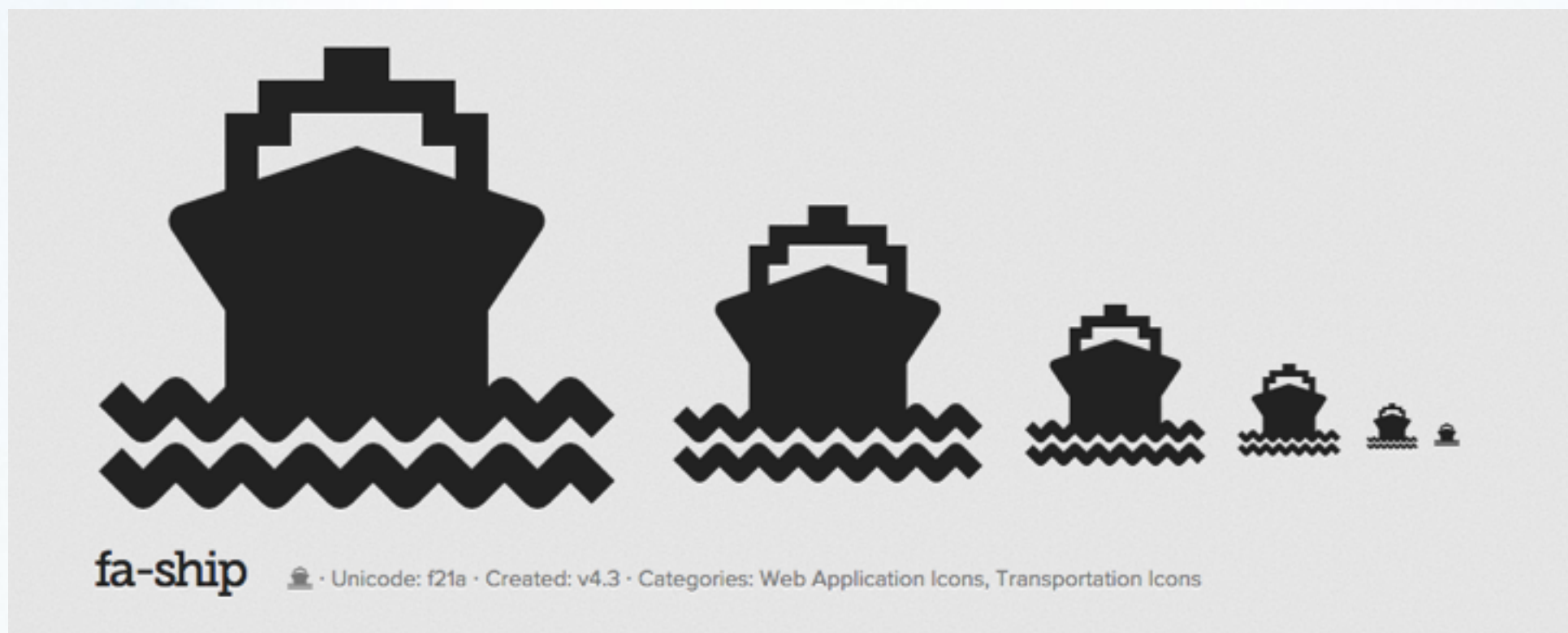
SVG scaled to 150x150



SVG

- Това е най-популярния вид векторни изображения
- `svg` е базиран на XML (виж повече тук: <http://www.w3schools.com/xml/>) и по тази причина се интегрира чудесно с HTML
- Понякога искаме да ползваме векторни изображения за да запазим качеството на картинката (лога, икони)
- Когато `svg` изображението е част от HTML-а можем директно да манипулираме елементите му чрез `css` (цветове на линии, фон, размери)

ФОНТ ИКОНИ



Font Awesome

- Стилизирани иконки, форматирани във фонт файлове + CSS файл, който задава клас за всяка една от тези иконки с име: *fa-iconname*
- Използват се най-често за бутони, форм елементи и менюта
- В HTML се използва елементът `<i class="fa fa-camera"></i>` за вмъкване на иконка с име `camera`
- В `<i>` елемента може да се вмъква и текст
- Това е най-разпространеният сет от безплатни икони за web!

- website

<https://fontawesome.github.io/Font-Awesome/>

- Как да добавим Font Awesome към проекта

<https://fontawesome.github.io/Font-Awesome/get-started/>

- Примери

<http://fontawesome.github.io/Font-Awesome/examples/>

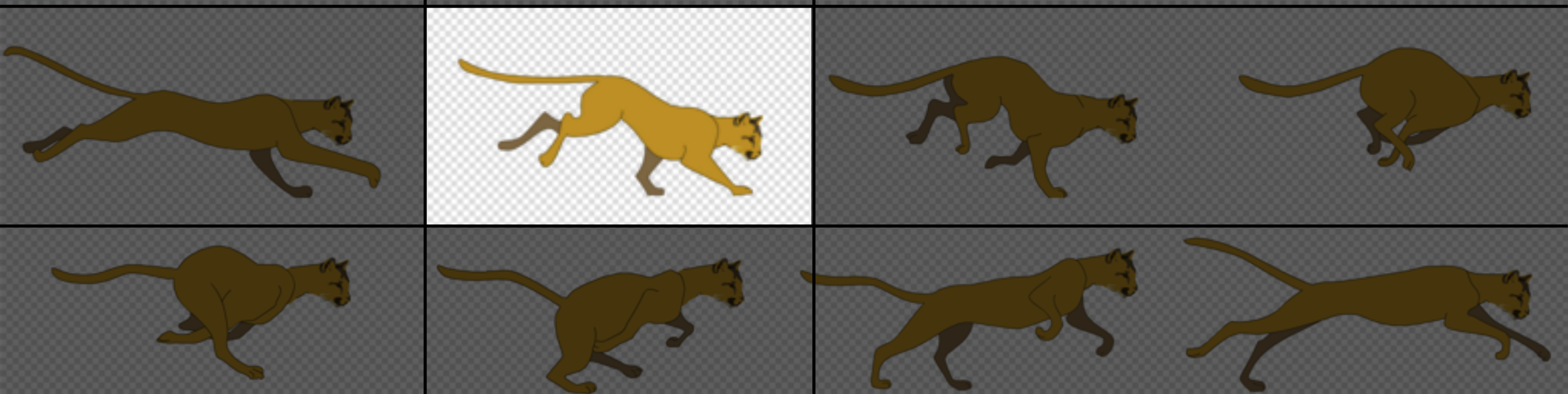
Glyphicons

- Аналогични на FontAwesome - колекция от икони за web
- Вървят стандартно с Bootstrap framework-a
- Леко по-различен синтаксис:
``
- сайт:
<http://glyphicons.com/>
<http://getbootstrap.com/components/#glyphicons>

Стилизиране на формуляри с Bootstrap и фонт икони

- <http://getbootstrap.com/css/#forms>
- http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_forms_inputs.asp
- http://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_forms_inputs2.asp

Image sprites



http://www.w3schools.com/css/css_image_sprites.asp

Въпроси?

Примери

<http://zenlabs.pro/courses/lessons/lesson9/examples.zip>

Домашно

<https://github.com/zzeni/swift-academy-homeworks/blob/fe-03/tasks/L09>