

ние вярваме във вашето бъдеще

Cookies





Sometime Me Think, 'What is Friend?' and then me say, 'Friend is someone to share the last cookie with.'

Cookie Monster



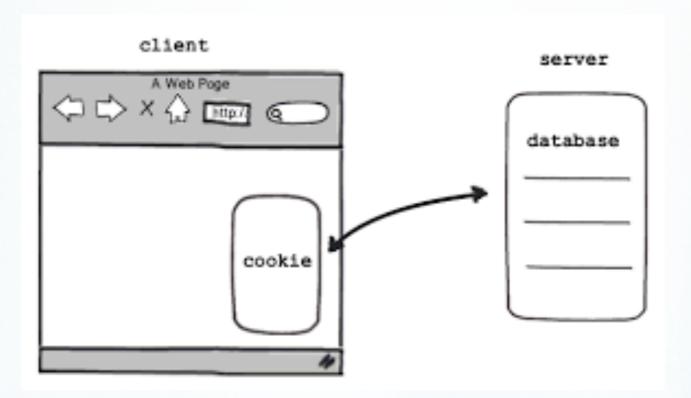
Какво са и защо ги има?

- Бисквитките са малки текстови файлове на компютъра на клиента, които използваме за да си пазим в тях текущото състояние на страницата ни
- Тъй като един потребител може да отваря страницата от най-различни компютри и устройства, всяко едно от тези устройства помни дали потребителя се е логнал, дали е избрал език и т.н.
- Ако тази информация се пазеше на сървъра, това би означавало че ако аз се логна в дадена страница, след това, всеки който я отваря да е логнат в моя профил
- http://www.webopedia.com/TERM/C/cookie.html
- http://www.whatarecookies.com/



Защо са толкова важни

- Както казахме, в бисквитката се пази сесия на потребителя тя помага да се запомнят нещата, които той е направил по страницата
- Т.е. в бисквитката се съхранява само това, което е важно и ще се ползва единствено от текущия потребител, а в базата на сървъра всичко останало

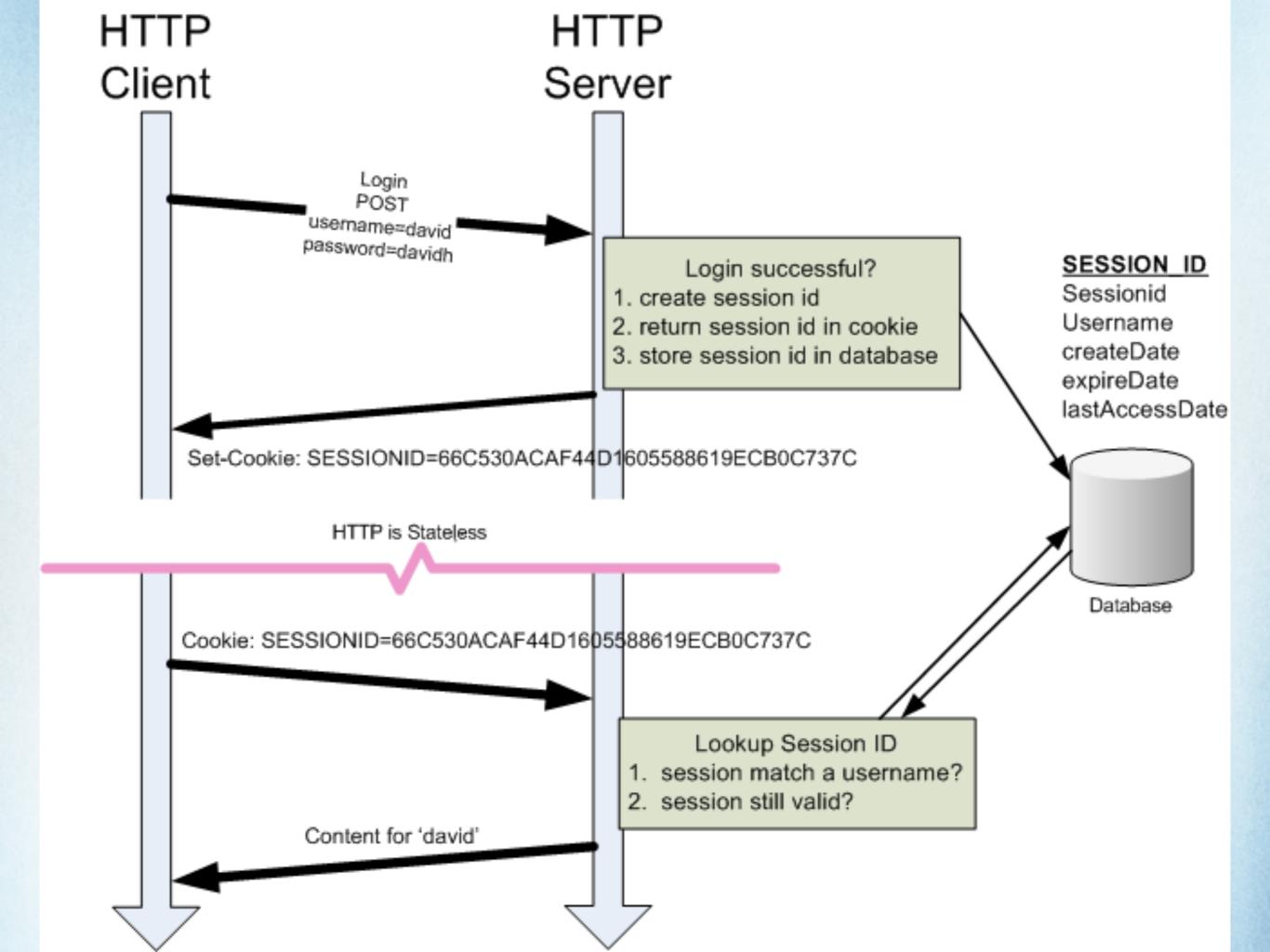




Как се прави бисквитка

- Бисквитката може да се създаде и във front-end-a и в back-end-a, но по-често това става в back-end-a
- Класическият случай е когато имаме логин на потребители:
 - При получаване на username и парола и при успешен логин, сървърът прави бисквитка, в която слага ID на сесията на потребителя
 - След това я връща на клиента и той я запазва на компютъра на потребителя.
 - От тук-нататък всеки път, когато клиента прави заявка, трябва да изпраща и бисквитката (иначе сървърът може да му откаже достъп до някои данни, например лични данни като кредитни карти, сметки и т.н.)
- Предаването на бисквитката от сървъра към клиента и от клиента към сървъра, става като бисквитката се включва в HTTP хедърите на съобщението (т.е. на HTTP request-a/response-a)



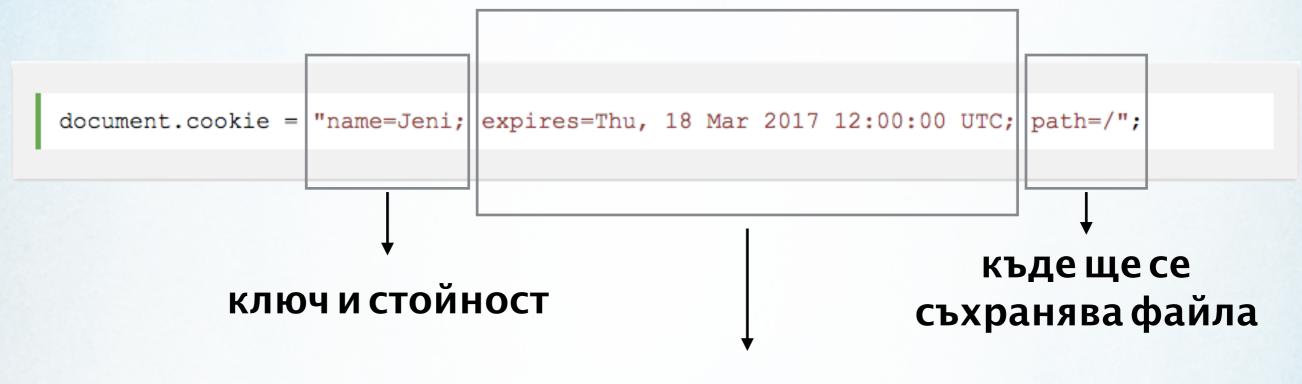


Как изглеждат бисквитките?





document.cookie



до кога е валидна

Ако създадем бисквитката без expires или path (т.е. document.cookie = "name=Jeni";) то тя ще се създаде със срок и път по подразбиране, но ние няма как да знаем какви са техните стойности



Expiration time

- Бисквитките имат срок на годност
- Ако браузърът види че една бисквитка е "изтекла", я изхвърля (изтрива)
- Срока на бисквитката се задава при създаването й:

```
document.cookie = "name=Jeni; expires=Thu, 18 Mar 2017 12:00:00 UTC; path=/";
```

expiration time



Промяна и изтриване

• След като сме създали една бисквитка, можем да променим стойността й, като просто отново я зададем на document.cookie:

```
document.cookie = "name=Pepi; path=/";
```

- Тъй като вече има създадена бисквитка с ключ **name**, (и път '/') това просто ще ъпдейтне стойността й
- За да изтрием бисквитката, просто трябва да я зададем отново на document.cookie, но този път със стойност на expire в миналото:

```
document.cookie = "name=; expires=Thu, 01 Jan 1970 00:00:00 UTC"; или:
```

```
document.cookie = "name=; expires=" + (new Date(0)).toString();
```



Въпроси?



Примери

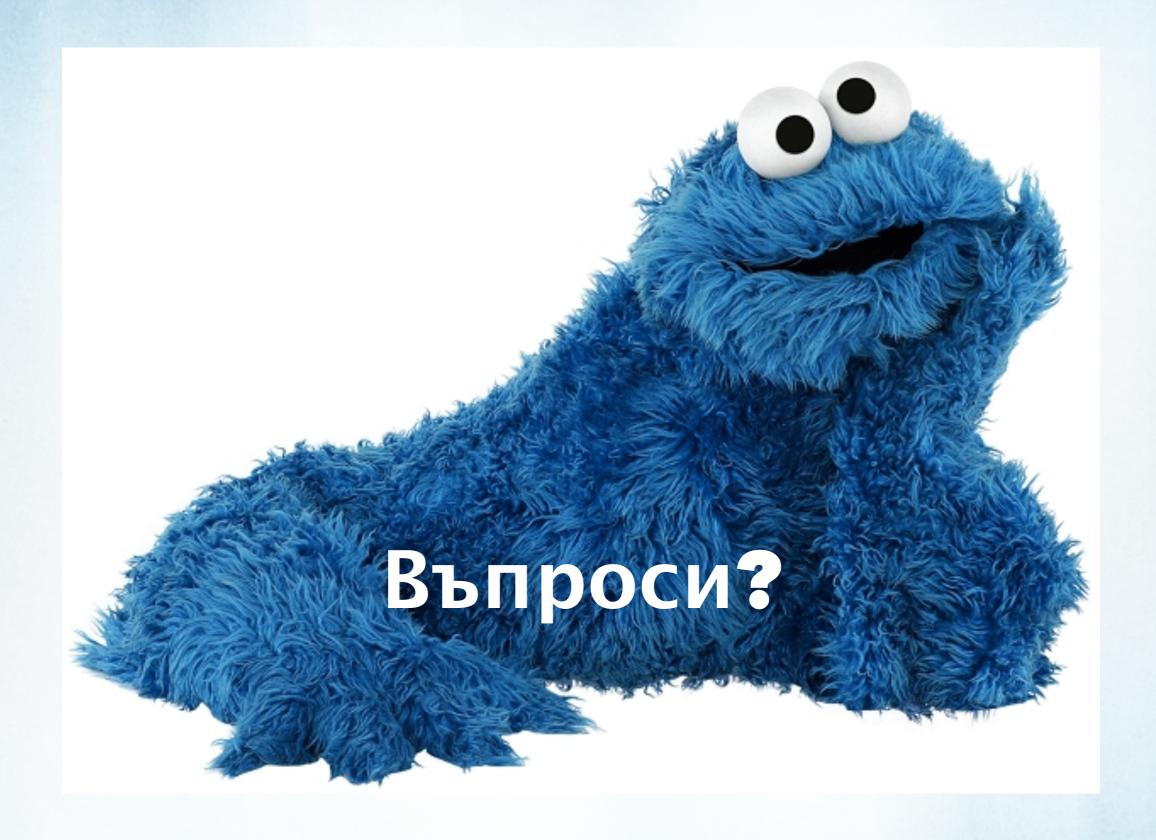




Защо някои уебсайтове питат дали може да ползват бисквитки?

- Защото бисквитката е съдържание, което идва от интернет и се съхранява на моя компютър
- Може да реша че не искам да разрешавам подобно нещо
- При това положение обаче няма да мога да ползвам и страницата
- Подобно е на забраняването на JavaScript
- И все пак прието е да се пита пъво :)







Полезни връзки (Cookies)

- https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document/ cookie
- https://github.com/carhartl/jquery-cookie
- http://www.w3schools.com/js/js_cookies.asp



RegEx







Какво представляват регулярните изрази

- Това са шаблони за текст
- В тях използваме неща като "*" или други специални знаци, на местата където искаме да ни съвпаднат повече от една букви от текста
- Например:

```
шаблона
/how are you.*/
```

ще съвпадне с:

"how are you" и с "how are you?", и с "how are you my friend?"



И още примери

- шаблона: /I love .*/
- ще съвпадне с:
 "I love pizza!" и с "I love ponies!"
- както и със:
 "I love pizza and ice cream, and football, and beer!"
- но няма да съвпадне със:
 "I don't love baseball!", "I like blues!" и "I LOVE you!"

Т.е.: буква съвпада с буква (малка - с малка, голяма - с голяма), интервал съвпада с интервал, а .* съвпада със всичко



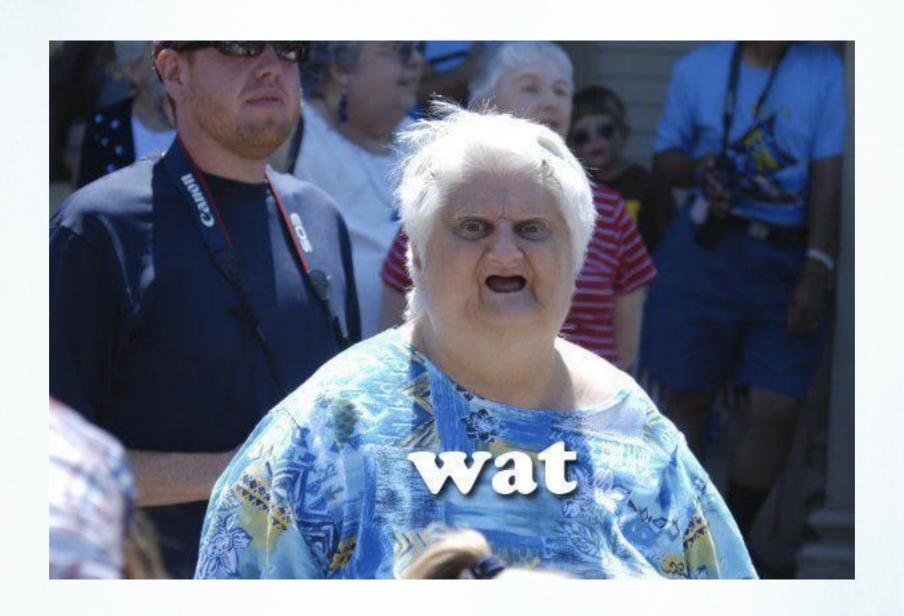
Приложение на RegEx

- Регулярните изрази ни помагат да проверим дали даден текст "пасва" на даден шаблон (pattern matching)
- шаблона може да проверява за най-различни неща от това дали стринга се състои само от букви или само от цифри, до това колко да е дълъг, какви символи да има в него и на какви позиции
- Съответно, за да проверим дали един email е валиден, трябва да си направим шаблон от типа на:

<текст>@<текст>.<текст>

нека пробваме ето така: email.match(/\w+@\w+\.\w+/)







Как да разгадаем тези кодове и знаци?

- Основното, което трябва да знаем е:
 - регулярният израз се изписва между две наклонени черти: /the-regex-comes-here/
 - Всеки интервал или препинателен знак има значение!! /match/ !== / match /
 - Символите: !, ?, ., -, [,], (,), {, }, |, *, +, ^, \$, \ и / са специални и се използват за маркиране на различни видове текст в стринг-а
 - Специалният символ "\" се използва за различни видове селектори (на букви, числа и т.н.) като \w, \W, \d, \D и т.н., както и за escape-ване на всеки един от специалните символи.
 - Например, за да match-нем "/", трябва да напишем: /\//



Селектори

- За да получим съвпадение с текст, трябва да укажем в регулярния израз какви видове символи искаме да match-нем
- За целта можем да ползваме range селектора: [] Например: /[1-9]/ ще match-не текст, който съдържа цифра от 1 до 9
- Също така имаме на раположение и няколко специални селектора:

 - \w съвпада с точно една буква, цифра или _ (/\w/ === [a-zA-Z0-9_])
 - \s съвпада с точно един white space символ: space (), нов ред (\n)
 или tab (\t)



Quantifiers

- Можем да кажем колко пъти искаме даден selector да се повтаря в текста, като използваме следните знаци: ?,+,* и {}. Например:
 - \d? ще match-не точно нула или една цифра
 - \d+ ще match-не точно една или повече цифри
 - \d+ ще match-не точно нула или повече цифри
 - \d{2} ще match-не точно 2 цифри
 - \d{3,5} ще match-не точно от 3 до 5 цифри



Примери

```
mobilePhone.match(/^(\+|00)359 ?\d{3} ?\d{3} ?\d{3}$?\d
birthDate.match(/^\d\d\d-\d\d-\d\d$/)
birthDate.match(/^(19\d\d|20(0\d|1[0-5]))-[01]?\d-[0123]?\d$/)
cardNumber.match(/^\d{13}$/)
name.match(/^[A-Z][a-z]+ [A-Z][a-z]+$/)
url.match(/^https?:\/\/w[\w+\.\/]+$/)
email.match(/^\w[\w.-]+@(\w+\.)+\w+$/)
```



Домашно (RegEx)

Да се направи регистрационна форма, която да има следните полета:

name, email, password, password confirmation, birthdate, picture url

Haправете Javascript валидация за всички полета, като използвате регулярни изрази.



Полезни връзки (RegEx)

- https://developer.mozilla.org/en/docs/Web/JavaScript/Guide/ Regular_Expressions
- https://www.debuggex.com/cheatsheet/regex/javascript
- https://regex101.com/



Примери

(RegEx & Cookies)

http://zenlabs.pro/courses/lessons/lesson19/examples.zip

http://codepen.io/jenie/pen/qNExYg?editors=1010

http://codepen.io/jenie/pen/MeYGjW?editors=1011



Домашно

https://github.com/zzeni/swift-academy-homeworks/blob/fe-03/tasks/L19

