



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*

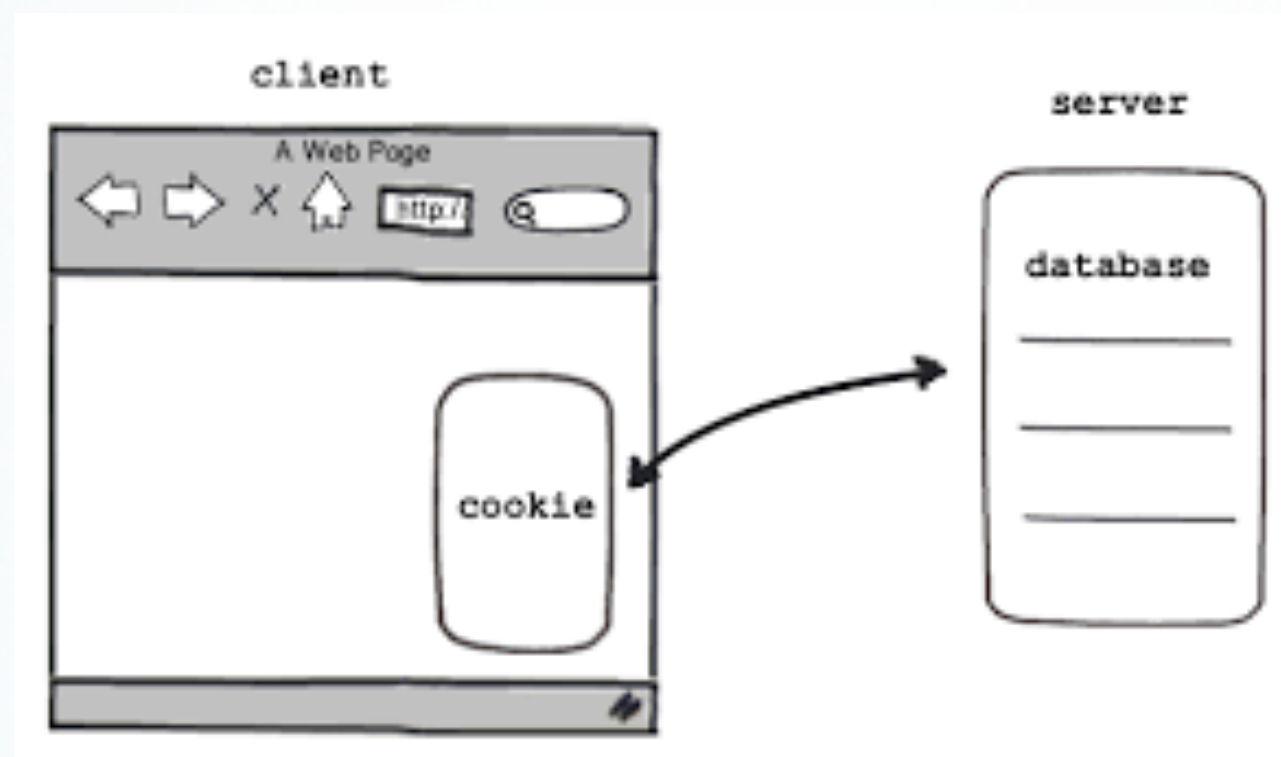
# Какво са и защо ги има?

- Бисквитките са малки текстови файлове на компютъра на клиента, които нашият уебсайт създава, за да си пази специфични данни и информация, касаещи текущия потребител
- Най-често бисквитката пази информация за текуща сесия след като потребителя се логне
- Тъй като един потребител може да отваря страницата от различни браузъри и устройства, всяко едно от тях си пази собствени бисквитки
- Ако се логнете някъде и след това затворите страницата и после отново я отворите, все още ще сте логнати. Ако я отворите в друг браузър или incognito mode - няма да сте логнати
- <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
- Обикновено в бисквитката се съхранява минималната необходима информация, касаеща текущата потребителска сесия. А в базата на сървъра се съхранява всичко останало



# Как се прави бисквитка

- Бисквитката може да се създаде и във front-end-a и 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 брауъра (чрез HTTP response), който я запазва на компютъра на потребителя
  - От тук-нататък всеки път, когато брауъра (клиента) прави заявка, изпраща и бисквитката
- 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)

HTTP  
Client

HTTP  
Server

Login  
POST  
username=david  
password=davidh

Login successful?

1. create session id
2. return session id in cookie
3. store session id in database

**SESSION ID**  
Sessionid  
Username  
createDate  
expireDate  
lastAccessDate

Set-Cookie: SESSIONID=66C530ACAF44D1605588619ECB0C737C

HTTP is Stateless

Cookie: SESSIONID=66C530ACAF44D1605588619ECB0C737C

Lookup Session ID

1. session match a username?
2. session still valid?

Content for 'david'

Database





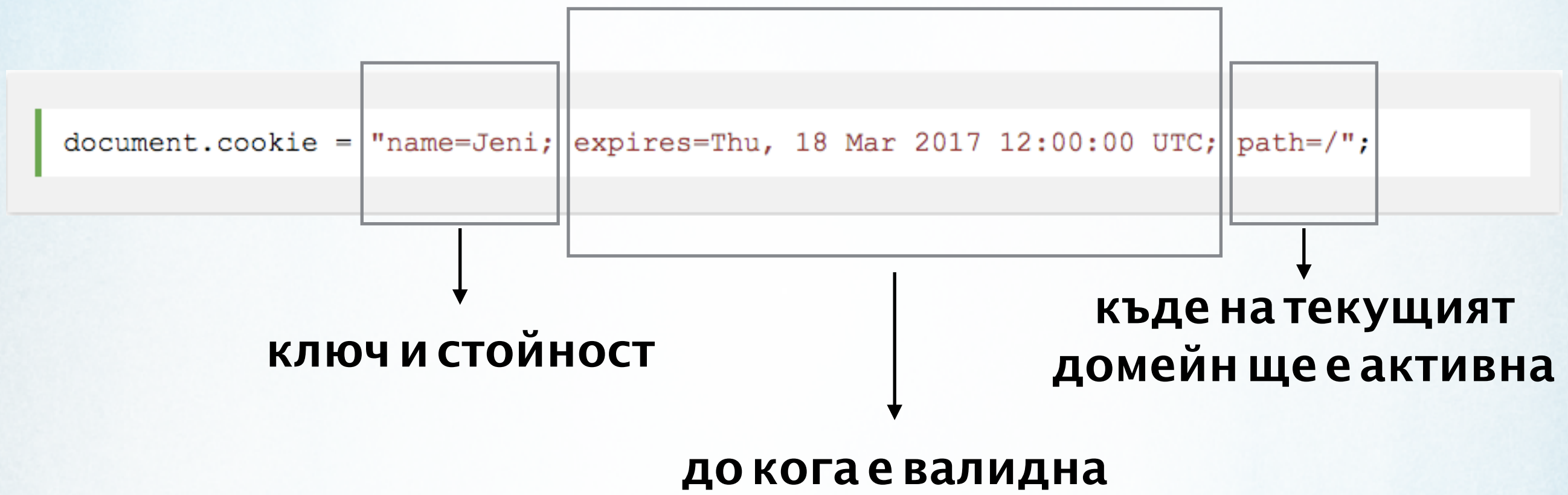
# Как изглеждат бисквитките?





# document.cookie

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



**ключ и стойност**

**до кога е валидна**

**къде на текущият  
домейн ще е активна**

*Ако създадем бисквитката без expires или path, т.е.:*

*`document.cookie = "name=Jeni";`*

*то тя ще се създаде със срок и местонахождение по подразбиране*

# Ключ и стойност

- Когато правим бисквитка, най-важните ѝ реквизити са ключ и стойност, където:
  - ключ - е името на бисквитката
  - стойност - е стойността на бисквитката
- Лесно, а ? :)
- Примери:

```
document.cookie = "SESSION_ID=A34F2130D";
```

```
document.cookie = "accept-cookies=yes";
```

```
document.cookie = "language=en";
```



# The path

- Бисквитката винаги се асоциира към текущия домейн
- Когато я създадем без да задаваме път, тя се закача към root-а на домейна - т.е. към "/"
- Когато искаме да я закачим само към конкретна локация на текущия домейн, можем да зададем път отговарящ на тази локация.
- Например: ако сървърът ни е "http://mydomain.com/" и направим следната бисквитка:

```
document.cookie = "name=test; path=/cookie-example";
```

То тази бисквитка ще съществува на адресите: "http://mydomain.com/cookie-example/index.html" и дори: "http://mydomain.com/cookie-example/subfolder/index.html", но няма да я има на "http://mydomain.com/" и "http://mydomain.com/other"

# The path

<http://stackoverflow.com/questions/20491860/no-cookie-set-in-subfolder>



# 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 ѝ:

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



expiration time

# Expiration time

`expires=date-in-GMTString-format`

If not specified it will expire at the end of session.

<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document/cookie#Syntax>



# Промяна и изтриване

- Ако вече сме създали една бисквитка, можем да променим нейната стойност, като използваме същият синтаксис както при създаването:

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

- Тъй като вече има създадена бисквитка с ключ `name`, (и път '/') това просто ще ъпдейтне стойността ѝ

- 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 използват бисквитки?*

Защото бисквитката е съдържание, което идва от интернет и се съхранява на моя компютър и често данните които съхранява могат да бъдат използвани с цел таргетиран маркетинг

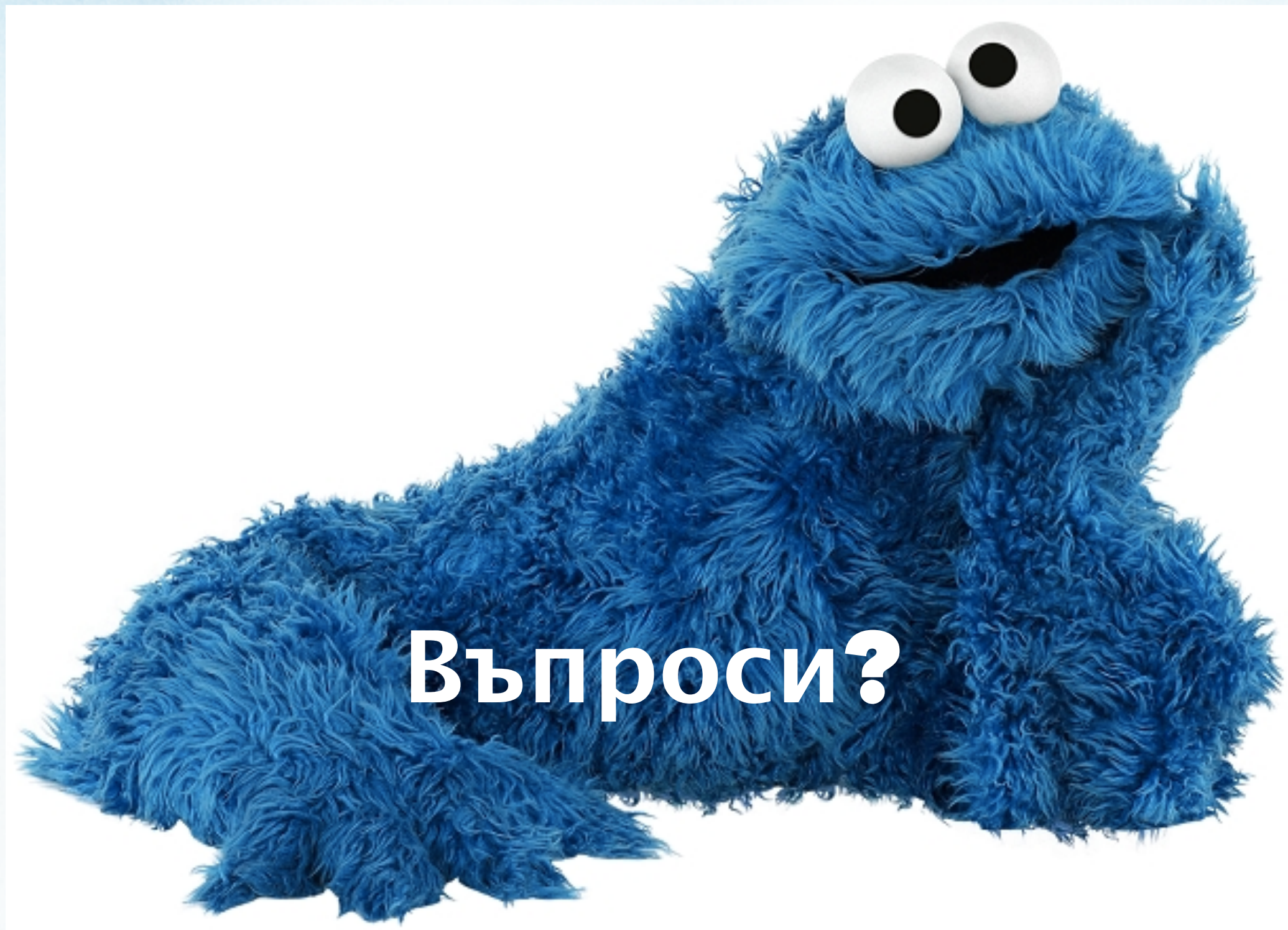
Cookies enable websites to gather data about visitors and users. A lot of this data is gathered without any user awareness, and more and more companies are learning to exploit the value of that data.

Реално според европейската директива за електронна сигурност от 2012г. всички сайтове, които са локирани в европейския съюз, трябва да предупреждават за използването на бисквитки

<https://www.cookie law.org/faq/>

<https://superuser.com/questions/454757/why-are-websites-suddenly-asking-me-about-cookies>







# Полезни връзки

- Cookies: MDN документация  
<https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/API/Document/cookie>
- Cookies: W3Schools  
[http://www.w3schools.com/js/js\\_cookies.asp](http://www.w3schools.com/js/js_cookies.asp)
- jQuery Cookie  
<https://github.com/carhartl/jquery-cookie>
- Bootstrap navbar:  
[https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\\_navbar.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_navbar.asp)
- Bootstrap CSS helpers:  
[https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap\\_ref\\_css\\_helpers.asp](https://www.w3schools.com/bootstrap/bootstrap_ref_css_helpers.asp)



# Домашно

<http://swift-academy.zenlabs.pro/lessons/lesson19/homework>