

Wprowadzenie do aplikacji webowych

Tomasz Stachewicz

@_tomash



Dziś tworzymy!

Co to jest aplikacja
webowa?



Mniej złożona niż
rakieta kosmiczna!



Ale wciąż ma sporo elementów.



Programowanie to
inzynieria



Trochę też sztuka

I duzo frajdy



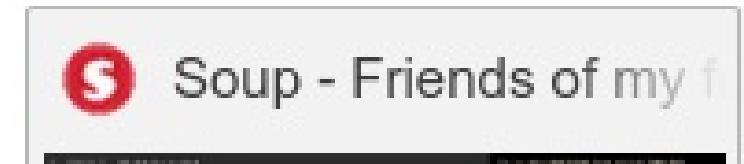
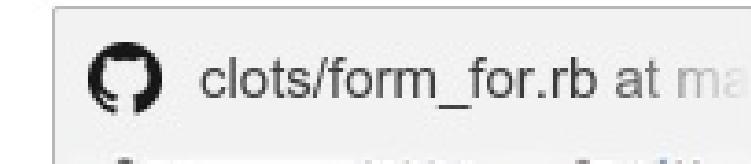
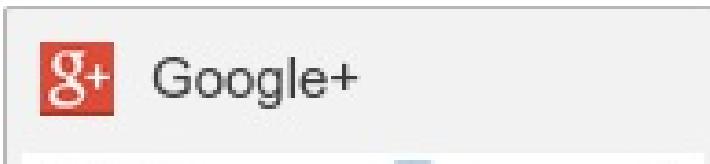
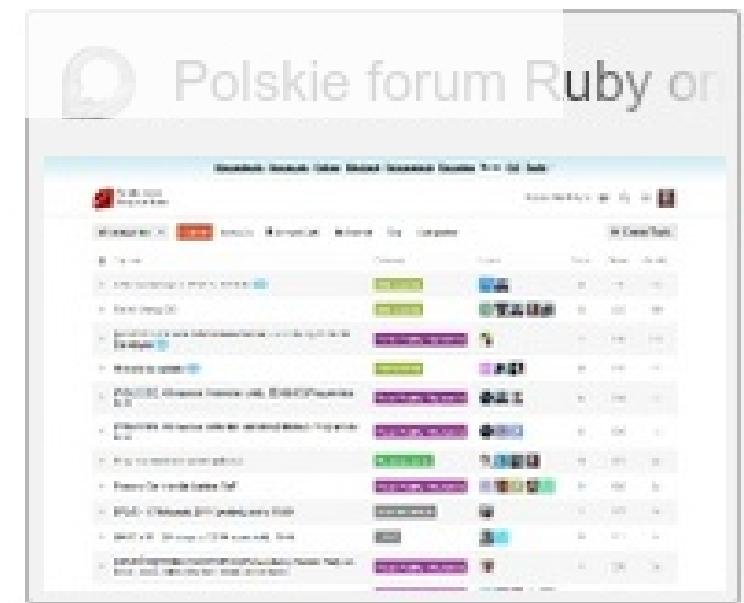
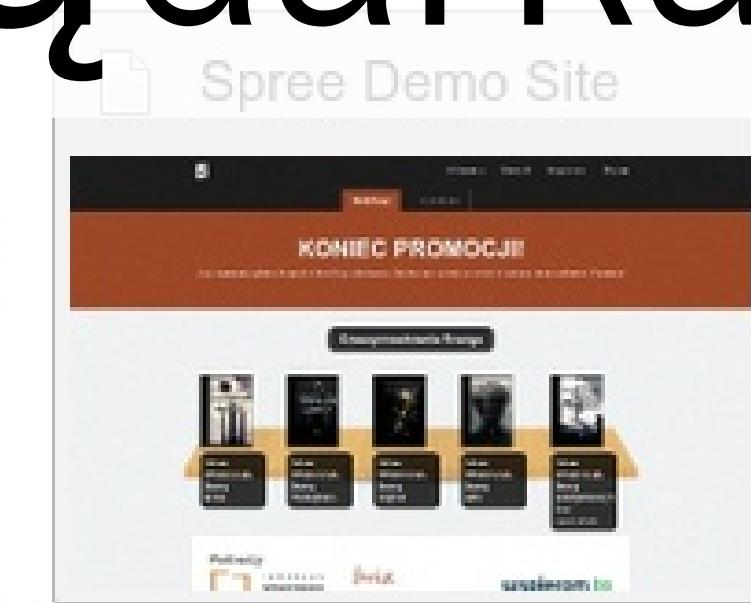
Czym jest aplikacja
webowa?



Search Google



Potrafi ją otworzyć przeglądarka





Działa na serwerze



Wyszukaj osoby, miejsca i inne



Tomasz

Strona główna



1



6



6

**Tomasz
Stachewicz**
Edytuj profil**Aktualności**[Menedżer reklam](#)[Wiadomości](#) 4[Wydarzenia](#) 20+[Zdjęcia](#)[Zapisano](#) 1**STRONY**[Rebased](#) 1[Book Rage](#)[WRUG](#)[Games Rage](#) 1[Aktualności](#)[Polityczne](#)[Utwórz stronę](#)[Utwórz reklamę](#)**GRUPY**[Urodziny EMC](#) 1[#EMC_SPARTANS](#) 2[Elite: Dangerous P...](#) 15[Elite: Dangerous ...](#) 20+[Zarządzaj swoimi g...](#)[Utwórz grupę](#)[Znajdź nowe grupy](#)**ZNAJOMI**[Bliscy znajomi](#) 2[Rodzina](#)[Book Rage](#) 20+[Music Rage](#) 6**APLIKACJE**[Gry](#) 7[Status](#)[Dodaj zdjęcia/filmy](#)[Utwórz album ze zdjęciami](#)

O czym teraz myślisz?

**Łukasz Najder**

49 min ·

Tako rzecz Źiżek.

"Houellebecq wie, że prawdziwym problemem nie jest zagrożenie muzułmańskie, ale nasza własna dekadencja. Nietzsche już dawno zauważył, że zachodnia cywilizacja zmierza w kierunku "ostatniego człowieka" - apatycznego stworzenia pozbawionego pasji i zaangażowania. Niezdolny do marzeń, zmęczony życiem, nie podejmuje żadnego ryzyka. Szuka jedynie wygody i bezpieczeństwa, jest wyrazem tolerancji dla siebie samego.

"Istnieje wiele form nowego średniewieku w postmodernizmu... obały w swojej

publikując posty od dnia 10.01.2014 do 10.02.2014. Czytaj więcej

Rage, już od dłuższego czasu nie ma z Tobą kontaktu.

B

Rage, już od dłuższego czasu nie ma z Tobą kontaktu.

Napisz post**Źiżek: Nadchodzi nowe średniowiecze**

Kiedy w mediach słyszę słowa 'demokracja' czy 'prawa człowieka', natychmiast zaczyna mnie mdlić. Ze Slavojem Źiżkiem rozmawia Sławomir Sierakowski

WYBORCZA.PL

[Lubię to!](#) · [Dodaj komentarz](#) · [Udostępnij](#)[Michał Michalski, Jarek Kubicki i 48 innych osób lubią to.](#)[2 ponownych udostępnień](#)[Zobacz więcej komentarzy \(5\)](#)**TWOJE STRONY****B Book Rage**

W tym tygodniu

9

325

Polubienia strony

Zasięg posta

Najnowsze posty [W Esensji ukazała się recenzja "Wedlu...](#)

Osiagnięty zasięg: 819 · 9 aktywności

Promuj ten post

 [To już koniec naszej akcji "Czasoprze...](#)

Osiagnięty zasięg: 1 327 · 26 aktywności

Promuj ten post

B Book Rage

Jarosław Giers lubi zdjęcie użytkownika Black Death

Nostalgia.

Robert Urbaniak lubi zdjęcie użytkownika Błażej Zalesiński.**Katarzyna Paprota** lubi post użytkownika Piotr Lenczowski.**Wojciech Orlinski Sami** stworzyliśmy takie potwory, nie przyjmując na początku lat...**7 Wydarzenia (2) dzisiaj****Marcin Hamerla** dzisiaj obchodzi urodziny**SPONSOROWANE**

Utwórz reklamę

Czat (60)

Kim jest "klient" a kim
jest "serwer"?

<https://twitter.com/>
-> “żądanie” (request)

“odpowiedź” (response)

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" data-scribe-reduced-action-queue="true">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="https://abs.twimg.com/a/1423152059/css/t1/twitter_core.bundle.css">
    <title>Twitter</title>
    <link href="//abs.twimg.com/favicons/favicon.ico" rel="shortcut icon" type="image/x-icon">
  </head>
  <body class="three-col logged-in user-style-_tomash enhanced-mini-profile" data-fouc-class-names="swift-loading" dir="ltr">
    <div id="doc" class="route-home">
      <div class="topbar js-topbar" >
```

Z czego składa się
aplikacja webowa?

Frontend: wszystko to, co trafia do przeglądarki.
HTML, CSS, Javascript

HTML: struktura i zawartość

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en" data-scribe-reduced-action-queue="true">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <link rel="stylesheet" href="https://abs.twimg.com/a/1423152059/css/t1/twitter_core.bundle.css">
    <title>Twitter</title>
    <link href="//abs.twimg.com/favicons/favicon.ico" rel="shortcut icon" type="image/x-icon">
  </head>
  <body class="three-col logged-in user-style-_tomash enhanced-mini-profile" data-fouc-class-names="swift-loading" dir="ltr">
    <div id="doc" class="route-home">
      <div class="topbar js-topbar" >
```

CSS: określenie
wyglądu



Rails Girls
@railsgirls

- Tweets 2,159
- [Following 364](#)
- [Followers 10.7K](#)
- [Favorites 291](#)
- [Lists 2](#)
- [More](#)
 - [Favorites](#)
 - [Lists](#)

[Unmute @railsgirls](#) [Mute @railsgirls](#)

User Actions

- [Tweet to @railsgirls](#)
- [Send a Direct Message](#)
- [Add or remove from lists...](#)
-
- [Mute](#)
- [Unmute](#)
- [Block or report](#)
- [Unblock](#)
- [Report](#)
- [Hide this suggestion](#)
-
- [Turn on Retweets](#)
- [Turn off Retweets](#)
- [Turn on mobile notifications](#)
- [Turn off mobile notifications](#)
-
- [Embed this Profile](#)

[Follow](#) [Following](#) [Unfollow](#) [Blocked](#) [Unblock](#) [Pending](#) [Cancel](#)

Bez CSS

Rails Girls

[@railsgirls](#)

Rails Girls aims to give tools for girls and women to build their ideas. Get excited and make things!

Helsinki, Finland

[railsgirls.com](#)

Joined November 2010

TWEETS
2,159FOLLOWING
364FOLLOWERS
10.7KFAVORITES
291LISTS
2

Following

Rails Girls

@railsgirls

Rails Girls aims to give tools for girls and women to build their ideas. Get excited and make things!

Helsinki, Finland

railsgirls.com

Joined November 2010

Tweet to Rails Girls

20 Followers you know



88 Photos and videos



Po dodaniu CSS

[Tweets](#) [Tweets & replies](#) [Photos & videos](#)

Rails Girls retweeted
 Rails Girls S...
CALL FOR OPEN SOURCE PROJECTS!
Are you maintaining a project? Submit it now and be part of RGSoC 2015
<3

[railsgirlssummerofcode.org/blog/call-for-...](#)

67 20

Rails Girls retweeted
 Jarkko Laine @jarkko · Jan 30
I'll join the awesome coach lineup at the @railsgirls event in Helsinki Feb 6–7. Don't miss the reg deadline tomorrow [railsgirls.com/helsinki](#)

7 6

Rails Girls retweeted
 Akash Devaraju @SkyKOG · Jan 31
Learning and mentoring and loads of fun @railsgirls #ecommerce
#railsgirlsblr @icicletech @thoughtworks

[Who to follow](#) · Refresh · View all

Anna Debenham @anna_d... X

Follow

David Aaronovitch @DAar... X

Follow

Ela Madej @elamadej X

Followed by Kuba Filipowski ...

Follow

[Popular accounts](#) · [Find friends](#)[Trends](#) · Change

#ThankYouForAddingPolandOnTheOTRA...

#OTRALIVESTREAM

Ukrainie

Putina

Rosji

Warszawie

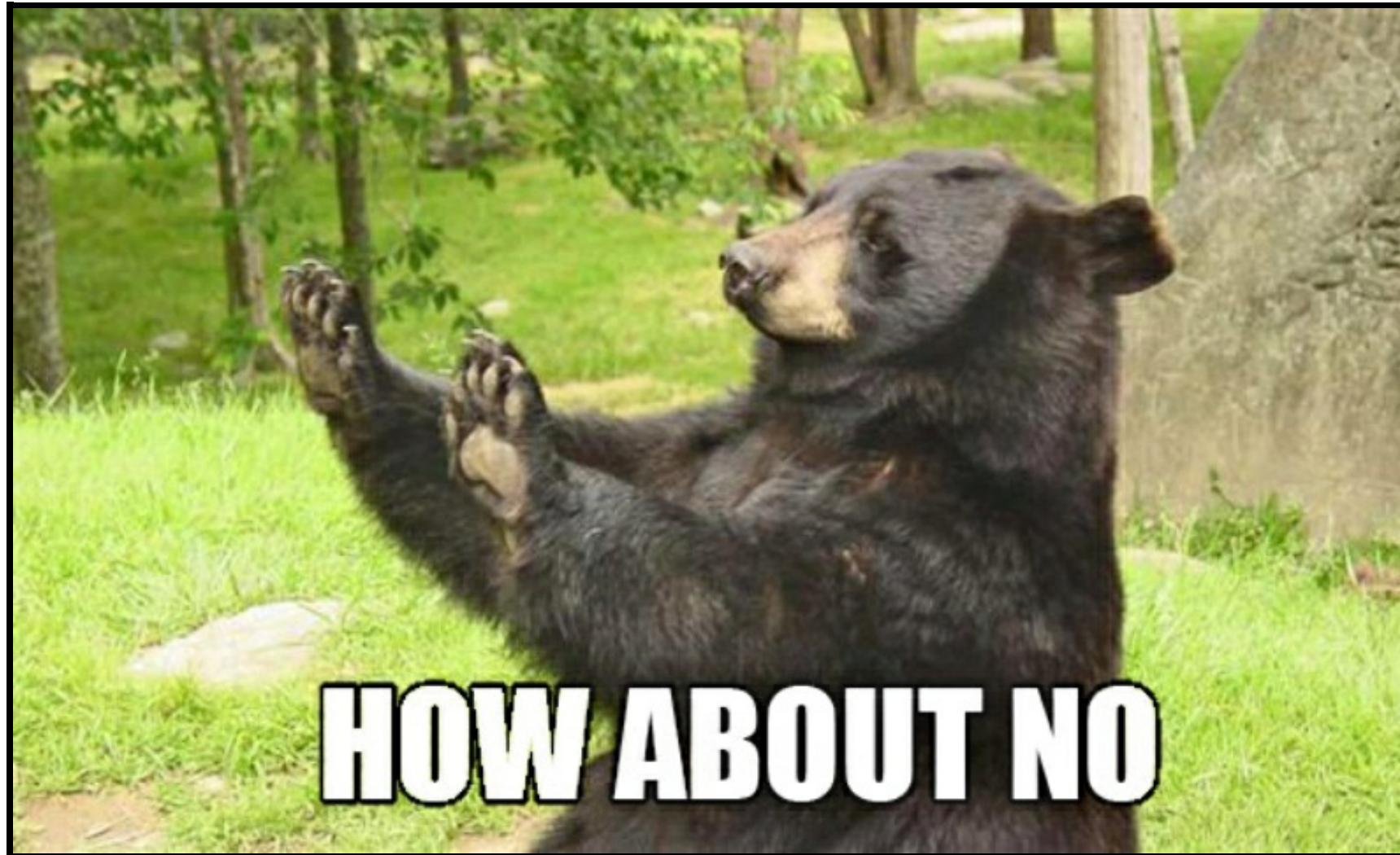
#WywiadZTwitterowiczami

Wawy

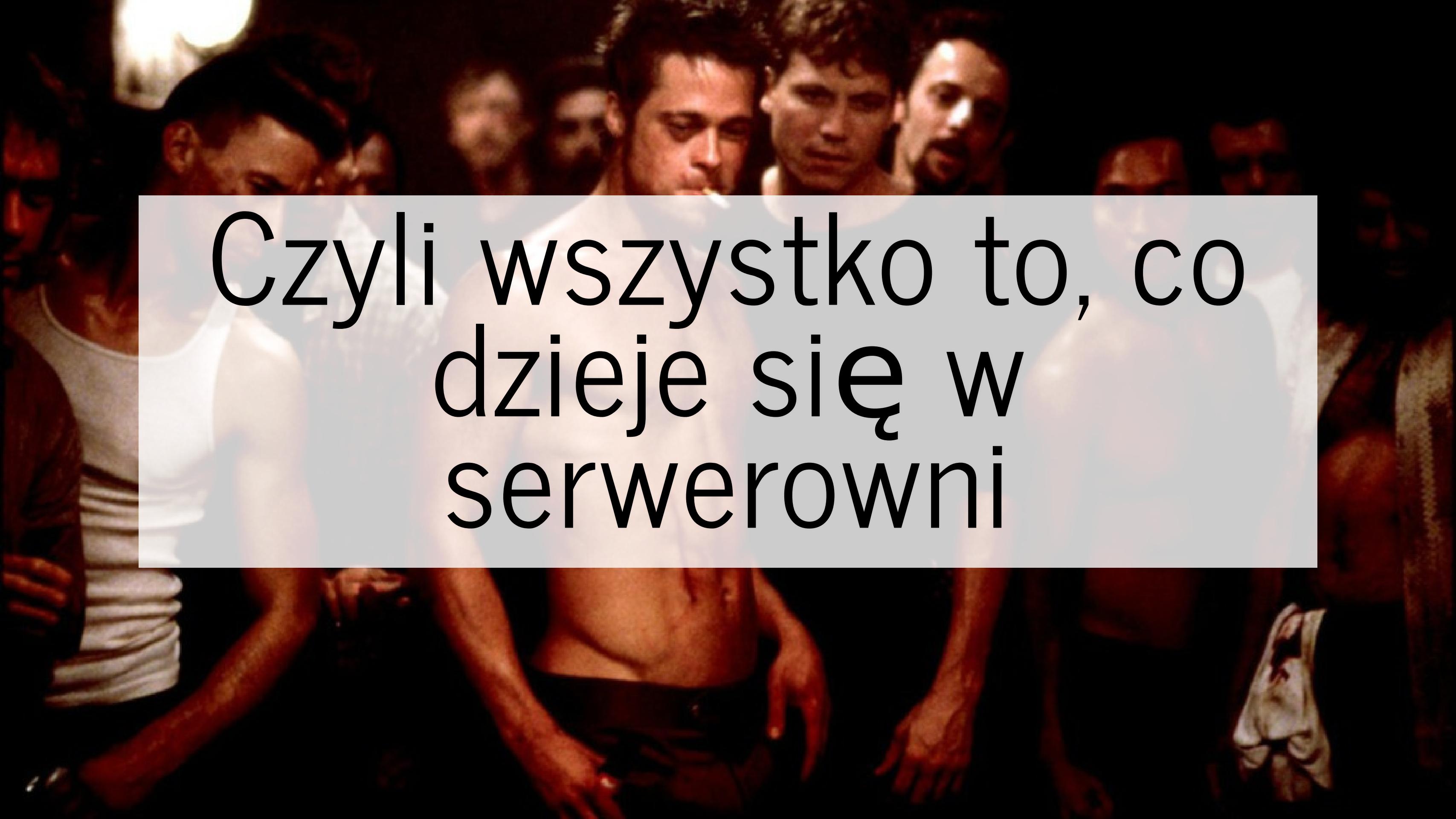
Wiesz

Twojego

Javascript: nieważne



Backend: wszystko co
nie trafia do
przeglądarki

A photograph of a group of shirtless men in what appears to be a sauna or steam room. The men are of various ethnicities and are partially obscured by steam and light. One man in the foreground is looking directly at the camera. The overall atmosphere is hazy and intimate.

Czyli wszystko to, co
dzieje się w
serwerowni

Infrastruktura, dane,
logika



Infrastruktura

Co może być
serwerem?



Dane

fx

1

	B	C	D	E	F	G
D	Product	Category	Amount	Date	Country	
1	Carrots	Vegetables	\$4,270	1/6/2012	United States	
2	Broccoli	Vegetables	\$3,210	1/7/2012	United Kingdom	
3	Banana	Fruit	\$617	1/8/2012	United States	
4	Banana	Fruit	\$8,380	1/8/2012	Canada	
5	Beans	Vegetables	\$2,626	1/10/2012	Germany	
6	Orange	Fruit	\$3,610	1/11/2012	United States	
7	Broccoli	Vegetables	\$9,062	1/11/2012	Australia	
8	Banana	Fruit	\$6,906	1/16/2012	New Zealand	
9	Apple	Fruit	\$2,417	1/16/2012	France	
10	Apple	Fruit	\$7,421	1/16/2012	Canada	

Baza danych: tabelki jak w excelu

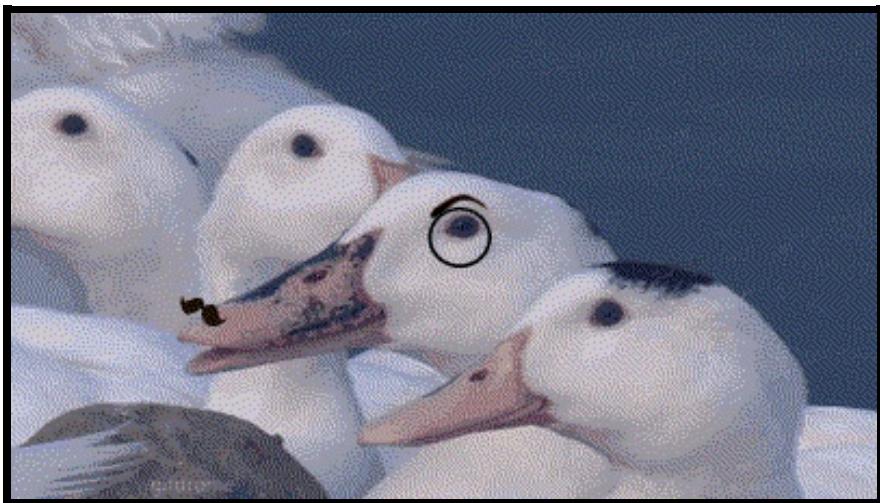


KEEP CALM
Logika
AND
CODE IN
RUBY

Ruby: język

Rails: framework

Dzieńki i bawcie się
dobrze!



(pytania?)

