

ecoTravel

Mobilna in spletna aplikacija za
pomoč pri zmanjševanju ogljičnega odtisa

Potek predstavitve

- ▶ Predstavitev skupine in delitev dela
 - ▶ Backend servis
 - ▶ Mobilna aplikacija
 - ▶ Spletна aplikacija
 - ▶ Demo
- 
- tehnologija, arhitektura, design, izzivi

Skupina in delitev dela

- ▶ Backend servis // Rok Kralj
- ▶ Mobilna aplikacija // Jon Premik
- ▶ Spletna aplikacija // Roman Avsec



Backend servis

Izbrane tehnologije

- ▶ Ruby
- ▶ PostgreSQL
- ▶ Web sockets

```
def foo
  lambda do |arg|
    lambda do |second_arg|
      arg + second_arg
    end
  end
end

def bar
  y do |method|
    lambda do |arguments|
      if 0 == arguments.size
        0
      else
        arguments.slice!(0) + method[arguments.size..-1]
      end
    end
  end
end

y(&f)
lambda { |g| g[g] } [
  lambda do |h|
    lambda { |*args| f[h[h]][*args] }
  end
]

```

<http://blog.jcoglan.com/2008/01/10/der/>

returns a proc that takes -
proc[1].class).should == Proc
proc[2].should == 3



Backend servis

Arhitektura

- ▶ “loosely coupled” zasnova
- ▶ RESTful web servis
- ▶ JSON izmenjava podatkov
- ▶ Cross-Site XHR

```
def foo
  proc{|arg1, arg2| arg1 + arg2}
end

def bar
  y do |method|
    lambda do |arguments|
      if 0 == arguments.size
        0
      else
        arguments.slice!(0) + method[arguments.size..-1]
      end
    end
  end
end
```



Backend servis

Izzivi

- ▶ Cross-Site XHR
- ▶ dovoljenja
- ▶ seje (sessions)
- ▶ Algoritem za točkovanje
- ▶ natačnost ali motivacija?

```
def y(&f)
  lambda { |g| g[g] } [
    lambda do |h|
      lambda { |*args| f[h[h]][*args] }
    end
  ]
end

def bar
  y do |method|
    lambda do |arguments|
      if 0 == arguments.size
        0
      else
        arguments.slice!(0) + method[arguments.size]
      end
    end
  end
end
```

<http://blog.jcoglan.com/2008/01/10/der/>



Mobilna aplikacija

Izbrane tehnologije

- ▶ PhoneGap
- ▶ jQuery Mobile





Mobilna aplikacija

Arhitektura

- ▶ Multi-page app
- ▶ JSON izmenjava podatkov





Mobilna aplikacija

Design

- ▶ Responsive CSS
- ▶ Velike ikone
- ▶ Poudarek na enostavnosti upravljanja





Mobilna aplikacija

Izzivi

- ▶ Facebook Login
- ▶ Offline delovanje
- ▶ GPS natančnost





Mobilna aplikacija

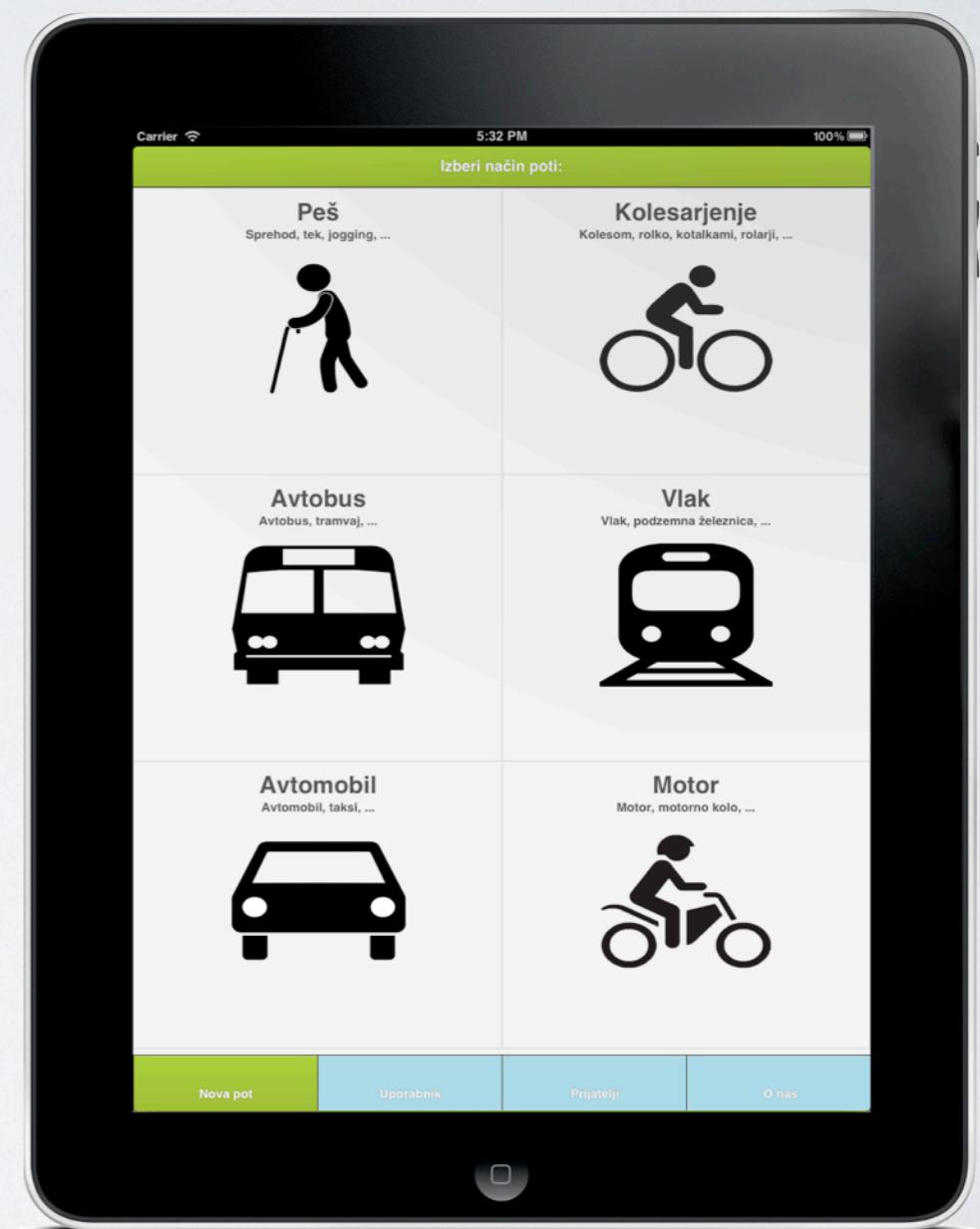
Združljivost z napravami Apple



iPhone 4, iOS 5.0+



iPhone 5, iOS 5.0+



iPad 3, iOS 5.0+



Mobilna aplikacija

Združljivost z napravami Android



low-end Gingerbread
Android 2.3, 320x240px



high-end Jelly Bean
Android 4.x, 720x1280



Android tablica Jelly Bean
Android 4.1, 800x1280



Spletna aplikacija

Izbrane tehnologije

- ▶ HTML5
- ▶ AngularJS
- ▶ jQuery
- ▶ Bootstrap





Spletna aplikacija

Arhitektura

- ▶ RESTful zahtevki na backend
- ▶ AngularJS two-way bindings
- ▶ “Single page” app

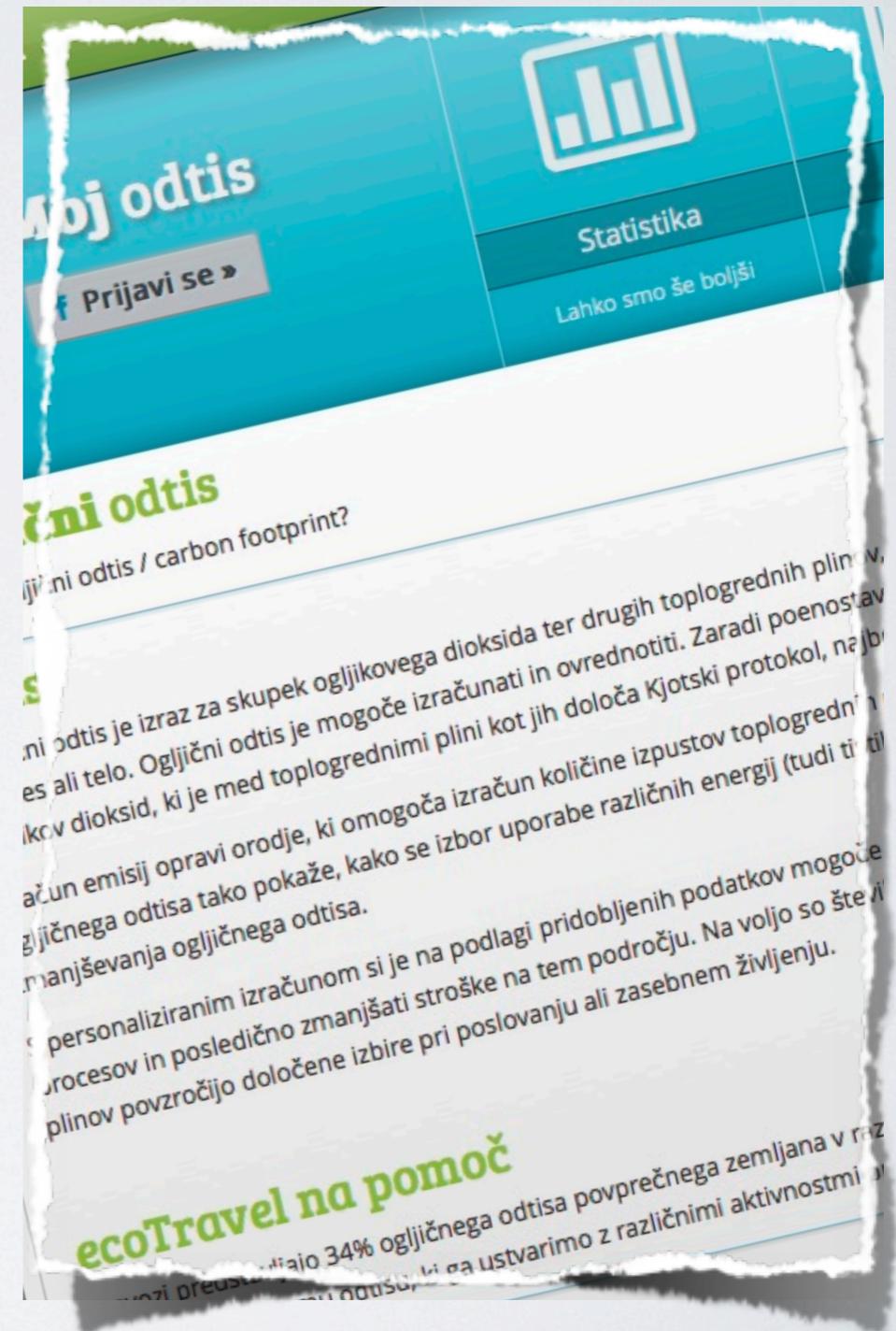




Spletna aplikacija

Design

- ▶ “Eko” barve (modra, zelena, bela)
- ▶ Enostavna navigacija
- ▶ Prezentacija rezultatov



Roman Ecotravel

Ustvaril sem 5,6 kg CO₂Prihranil sem 4,1 kg CO₂

Prepotoval sem 102 km

[Moje vožnje »](#)[Odjava](#)

Statistika



Lestvice



Ogljični odtis



Mobilna aplikacija

Lahko smo še boljši

Top lestvice popotnikov

Bodi osveščen

Začni tekmovati

ecotravel

Kaj in zakaj je ecoTravel?

izpusti in prihranki

Koliko CO₂ smo že skupaj porabili in prihranili?

Povprečen Slovenec letno pridela okrog **10 ton ogljikovega dioksida**. Dobršen del te-tega proizvedemo z različnimi prevoznimi sredstvi: 100 km vožnje z avtomobilom bo na primer pridelalo dobrih 12kg CO₂-ja.

ecoTravel je aplikacija za mobilne telefone, ki jo vključite vedno, ko greste na pot z avtomobilom, javnim prevozom, s kolesom ali pa peš, beležila pa vam bo vaš izpust CO₂.



top 5 varčevalcev na lestvici

Kdo se je do sedaj najbolj odmaknil od povprečja?

1. Janez Zenaj	4.135 g
2. Roman Avsec	1.256 g
3. Endoplazmatski Retikulum	990 g
4. Rok Kralj	271 g
5. Testko	-3.321 g

Največji prihranki glede na povprečen izpust CO₂ na km potovanja.

ecoTravel v0.1.1

Spletna aplikacija

Design



Spletna aplikacija

Izzivi

- ▶ AngularJS (nova knjižnica)
- ▶ Cross-Site XHR
- ▶ Prezentacija rezultatov
 - ▶ premalo, preveč, ravno prav?

