

Dashboardi u Liferayu

Kvalitetnija analiza podataka, uz brži razvoj

Marko Čikoš

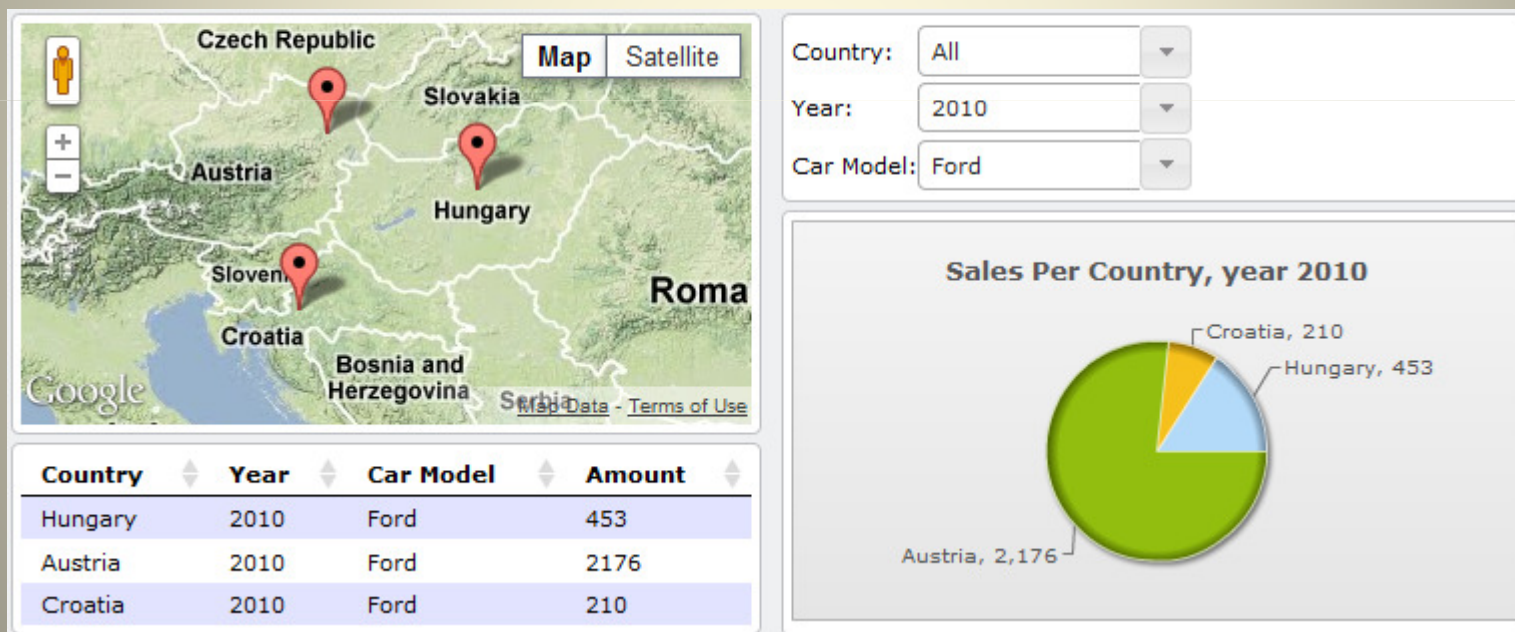
Razvojni inženjer, OptimIT d.o.o

Agenda

- Što je dashboard?
- Zašto dashboard?
- Pristupi dashboard rješenjima
- Gradnja dashboarda koristeći Liferay
- Demo
- Zaključak
- Pitanja

Što je dashboard?

- Stranica ispunjena sa više nezavisnih dijelova
- Različite metode vizualizacije podataka
- Intuitivan i prilagodljiv pregled podataka



Što je dashboard?

- Dashboard **mora** imati:
 - Podesiv raspored elemenata
 - Podesiv tip elemenata
 - Podesiv set podataka
- Korisnik aplikacije mora imati mogućnost podešavanja

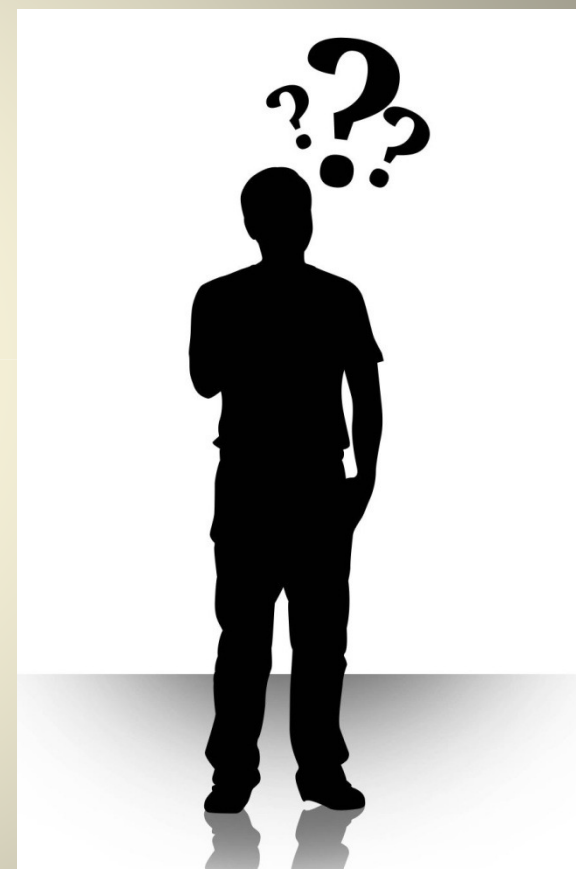
Zašto dashboard?

- Uobičajene upotrebe:
 - Analiza poslovnih podataka
 - Nadzor u stvarnom vremenu
 - Analiza korištenja aplikacije

Pristupi dashboard rješenjima

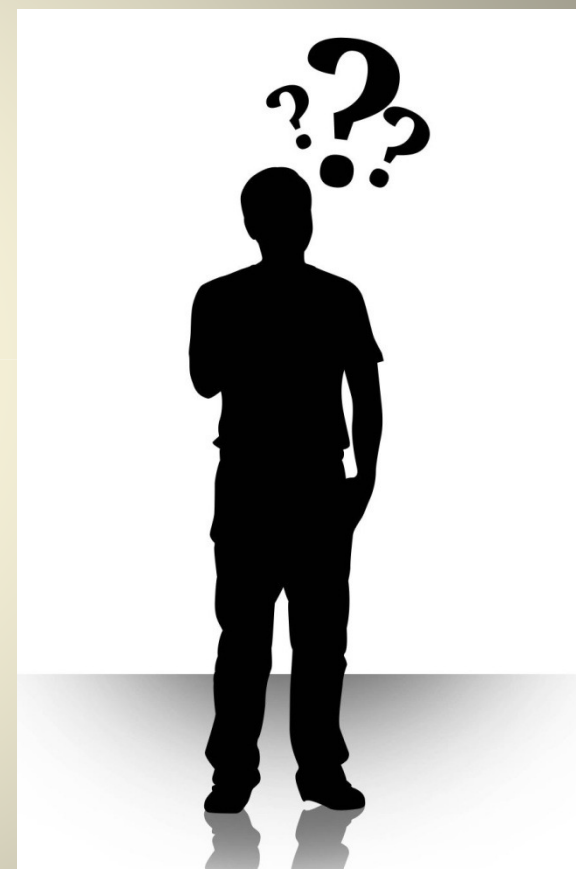
- Koristiti gotov proizvod
 - Ograničene mogućnosti rješenja
 - Mnogo proizvoda za izradu statičnih izvještaja, no je li to ono što mi treba?

- Naš dashboard bi trebao imati:
 - Interaktivne elemente
 - Dinamički sadržaj
 - Parametrizaciju



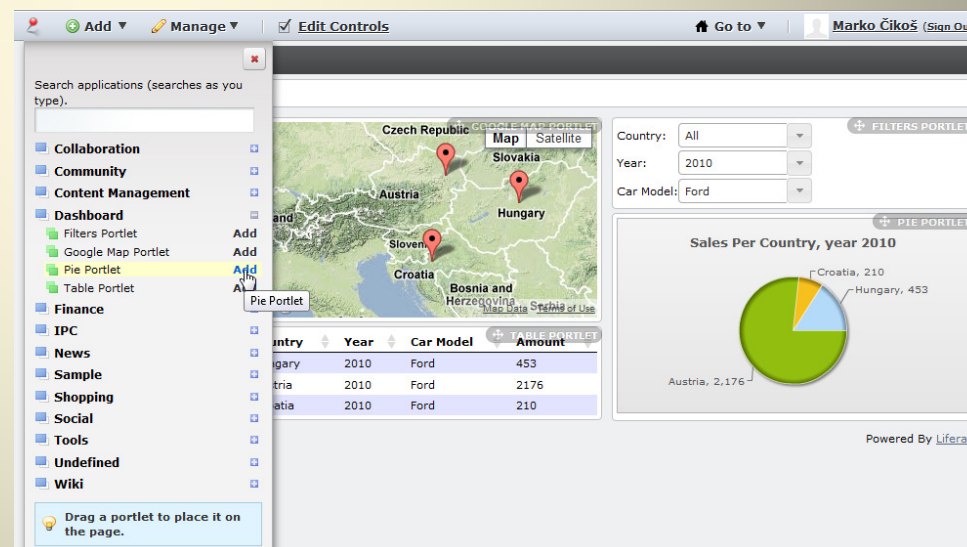
Pristupi dashboard rješenjima

- Razviti vlastito rješenje
 - Dugo vrijeme razvoja
 - „Otkrivanje tople vode”
- Liferay!
- Mogu li se portleti koristiti kao dashboard elementi?



Podesiv raspored elemenata

- GUI Web Content Manager
- Jednostavnost (xysiwyg)
- Layouti



The screenshot displays the GUI Web Content Manager interface. The top navigation bar includes links for 'Add', 'Manage', 'Edit Controls', 'Go to', and a user profile 'Marko Čikoš (Sign Out)'. The left sidebar lists various application categories: Collaboration, Community, Content Management, Dashboard, Finance, IPC, News, Sample, Shopping, Social, Tools, Undefined, and Wiki. The main content area features a map of Central Europe with red location pins, a table of car sales data, and a pie chart titled 'Sales Per Country, year 2010'. The table and pie chart data are as follows:

Country	Year	Car Model	Amount
Croatia	2010	Ford	210
Austria	2010	Ford	2176
Hungary	2010	Ford	453

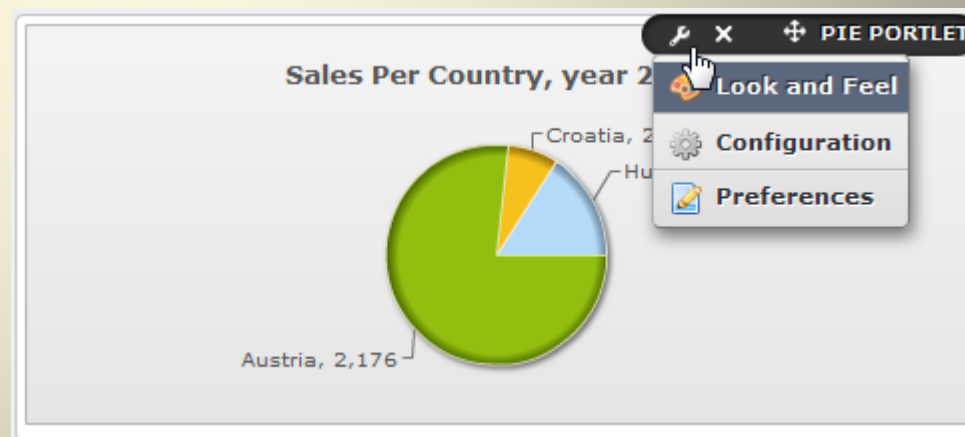
The pie chart shows the distribution of sales by country: Austria (2,176), Hungary (453), and Croatia (210). The interface also includes a search bar for applications and a 'Drag a portlet to place it on the page' instruction.

Podesiv tip elemenata

- Sloboda implementacije bilo kojeg rješenja vizualizacije podataka:
 - Charts: Fusion Charts, Google Chart API, Flot, Highcharts, YUI Charts, JS Charts, XML/SWF Charts, PlotKit, Libchart, Flare, Visifire, jqPlot, Protovis, jQuery Sparklines, MilkCharts, mooCSSChart, pChart, Open Flash Chart,...
 - Tables: DataTables, jTPS, TableSorter, Flexigrid, dhtmlxGrid, Ingrid, TableKit, MyTableGrid, OmniGrid, Tinytable, Mootable,...
 - Maps: Google Maps, Bing Maps, MapQuest, Nokia Ovi Maps, deCarta Maps, Yandex Maps, RaveGeo WebMap, Pushpin...

Podesiv set podataka

- Korisnik može podešavati podatke
 - Portlet Preferences
 - URL parametri



Interaktivnost

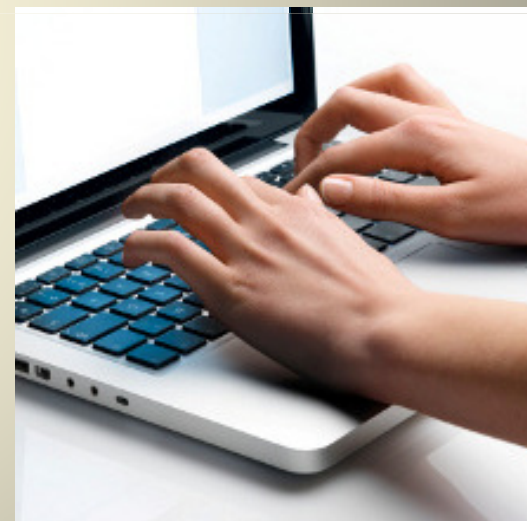
- Konačno programiranje!
- Zahtijeva najviše vlastitog razvoja
- Cilj: napraviti sučelje brzo i intuitivno
- Interakcija portleta
 - Direktna interakcija zahtjeva portlet ID
 - „Notification - listener” sustav



Interaktivnost (nast.)

- „Notification - listener” sustav
 - Liferay akcije, procesiranje akcija
 - JavaScript „kemije”, triggeri na specijalno označenim HTML elementima
 - Client-side portlet interaction API (JSR 286, Liferay)

- Dashboard stanje se čuva u JavaScript objektima



Demo



Zaključak

- Statični izvještaji, dokumenti → Iskoristi postojeće rješenje
- Interaktivna, dinamička analiza → Nužan vlastiti razvoj
- Razvojna cijena vlastitog rješenja može biti uvelike smanjena razvojem na Liferayu

Pitanja



- marko.cikos@optimit.hr
- +385 91 212 7523
- +385 1 7897 313