

(STYRIA

STYRIA HRVATSKA

NAJVEĆA MEDIJSKA KUĆA
U HRVATSKOJ

ONE SPIRIT,
UNLIMITED IDEAS

STYRIA MEDIA GROUP AG

OSNOVANA
1869.



2800+
ZAPOSLENIKA



STYRIA HRVATSKA

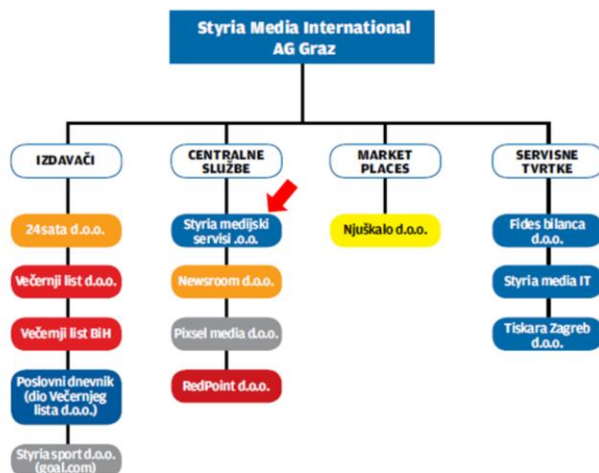
PRISUTNA OD
2001.



900+
ZAPOSLENIKA

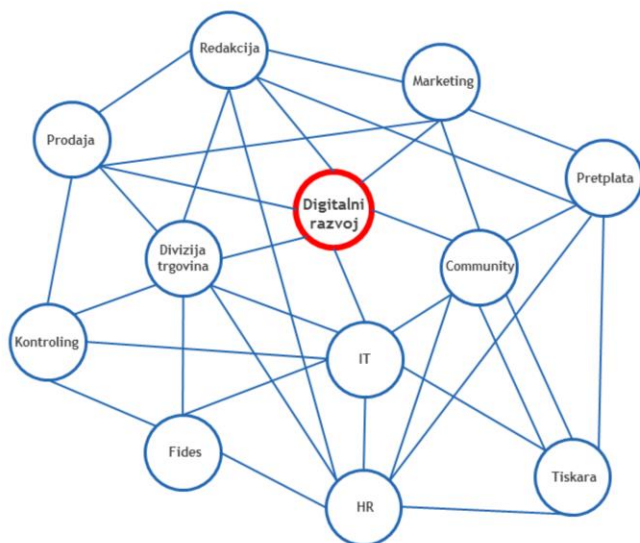
2,3 mil.
KORISNIKA

Organizacijska STRUKTURA





ODJELI





DIGITALNI RAZVOJ

33 zaposlenika i studenata

Back end x 12

Mobile x 2

Front end x 5

Traffic x 3

Project manager x 4

Dizajn x 3

OH x 4





STYRIA I STUDENTI



STYRIA:SCOOL
akademija



PRAKSE & STUDENTSKI
POSLOVI



DIGITALNI RAZVOJ I STUDENTI

Back end
developer

Front end
developer

Web
dizajner

Prijaviti se možeš na ljudski_potencijali@styria.hr

(STYRIA

DJANGO GIRL U ZEMLJI VELIKIH WEB ČUDESA

Ines Jelovac

ONE SPIRIT,
UNLIMITED IDEAS

STYRIA U MJESEC DANA



24 sata

- 1.500.000 jedinstvenih korisnika
- 36,451,358 posjeta
- **147.000 000** pregledanih stranica

Večernji list

- 1.130.000 jedinstvenih korisnika
- 18,121,341 posjeta
- **60.000 000** pregledanih stranica

WEB PORTALI



- Puno korisnika
- Updatei bez downtimea
- Koristimo vlastitu infrastrukturu
- Python
 - Jednostavan
 - Čitljiv
 - Dinamički tipiziran
 - Open source

(STYRIA

DJANGO WEB FRAMEWORK

ONE SPIRIT,
UNLIMITED IDEAS

DJANGO

(STYRIA

- Web framework
- MVC (Model View Controller)
- DRY (Don't repeat yourself) princip
- Odlična dokumentacija
- Disqus, Instagram, Pinterest, Mozilla

django



05/05/2016

13

Django <https://www.djangoproject.com/>

Dokumentacija <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/>

MODEL

(STYRIA

- Modeli sadrže domensku logiku
- ORM (Object-relational mapping)
 - PostgreSQL
 - MySQL
 - SQLite
 - Oracle
- SQL upiti
 - Piše se Python kod, upiti se sami generiraju
 - Lazy loading
- Migracije
- Django admin sučelje

05/05/2016

14

Modeli <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/topics/db/models/>

Migracije <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/topics/migrations/>

Migracije prije verzije 1.7 <http://south.readthedocs.io/en/latest/tutorial/part1.html>

```
class Presentation(models.Model):
    user = models.ForeignKey(settings.AUTH_USER_MODEL, verbose_name=_('User'))
    title = models.CharField(verbose_name=_('Title'), max_length=200)
    content = models.TextField(verbose_name=_('Content'))
    start_datetime = models.DateTimeField(verbose_name=_('Start time'))

    class Meta:
        verbose_name = _('Presentation')
        verbose_name_plural = _('Presentations')

admin.site.register(Presentation)
```

Promijeni Prezentaciju

127.0.0.1:8000/admin/presentations/presentation/1/change/

Django administracija

DOBRODOŠLI INES POGLEDAJ STRANICU / PROMIJENI LOZINKU / ODJAVA

Početna / Presentations / Prezentacije / Django girl u zemlji web čudesa

Promijeni Prezentacija Povijest

Korisnik: ines

Naslov: Django girl u zemlji web čudesa

Sadržaj:

Programeri, a posebno programerke, i svi koji biste to „željeli biti kad odrastete“, dođite na stručno predavanje koje će voditi Styrijska web developerka Ines Jelenc. Tema je WEB razvoj u kontekstu velike medijske kuće, i to s naglaskom na Python/Django tehnologije, a ukoliko vas zanima ovo područje nemojte propustiti čuti priču iz prve ruke!

Početak: Datum: 2016-05-05 Danas 📅
 Vrijeme: 12:00:00 Sada 🕒
Note: You are 2 hours ahead of server time.

Izbrisi Spremi i unesi novi unos Spremi i nastavi uređivati SPREMI

05/05/2016

16

VIEW

(STYRIA

- Django ima vlastiti templating language
- Sintaksa je vrlo jednostavna
- Template tagovi i filteri
 - Sadrže logiku
 - Ugrađeni i proizvoljni
- Extend i include templatea
 - Kod se piše jednom, a koristi se više puta

05/05/2016

17

Templatei <https://docs.djangoproject.com/en/1.9/topics/templates/>

VIEW

(STYRIA

```
{% extends 'presentations/master.html' %}

{% block title %}Prezentacije{% endblock %}

{% block content %}
    <h1>Prezentacije</h1>
    <ul class="list-group">
        {% for presentation in object_list %}
            <li class="list-group-item">
                {{ presentation.start_datetime|date:"l, d. E Y." }}
                <a href="{{ presentation.get_url }}">
                    {{ presentation.title }}
                </a>
            </li>
        {% empty %}
            <li class="list-group-item">Nema ni jedne! :(</li>
        {% endfor %}
    </ul>
{% endblock %}
```

05/05/2016

18

CONTROLLER

(STYRIA

- Zove se view u Django
- Dohvaća podatke
- Iscrtava odgovarajući template
- Funkcijski ili class based (<http://ccbv.co.uk/>)

```
class PresentationListView(ListView):  
    model = Presentation  
    template_name = 'presentations/presentation_list.html'
```

05/05/2016

19

<https://docs.djangoproject.com/en/1.9/faq/general/#django-appears-to-be-a-mvc-framework-but-you-call-the-controller-the-view-and-the-view-the-template-how-come-you-don-t-use-the-standard-names>

<https://docs.djangoproject.com/en/1.9/topics/http/views/>

UPRAVLJANJE KORISNICIMA

(STYRIA

- Korisnički računi (User model)
 - Spremanje lozinki
- Ugrađena prijava i odjava korisnika
 - Kolačići i sjednice
- Jednostavno ograničavanje pristupa samo prijavljenim korisnicima

```
class PresentationDetailView(LoginRequiredMixin, DetailView):  
    model = Presentation  
    template_name = 'presentations/presentation_detail.html'
```

05/05/2016

20

Korisnici <https://docs.djangoproject.com/es/1.9/topics/auth/>

SIGURNOSNI MEHANIZMI

(STYRIA

- Ugrađena zaštita od poznatih ranjivosti
 - SQL injection
 - Cross-site scripting (XSS)
 - Cross-site request forgery (CSRF)
 - Clickjacking
- Redoviti updatei za LTS verzije

05/05/2016

21

SQL injection https://en.wikipedia.org/wiki/SQL_injection

XSS https://en.wikipedia.org/wiki/Cross-site_scripting

CSRF https://en.wikipedia.org/wiki/Cross-site_request_forgery

Clickjacking <https://en.wikipedia.org/wiki/Clickjacking>

CACHE

(STYRIA

- Skaliranje
- Cache SQL upita
- Cache cijele stranice
- Cache dijelova stranice (fragmenti)
- Memcached
- Redis

05/05/2016

22

<https://docs.djangoproject.com/en/1.9/topics/cache/>

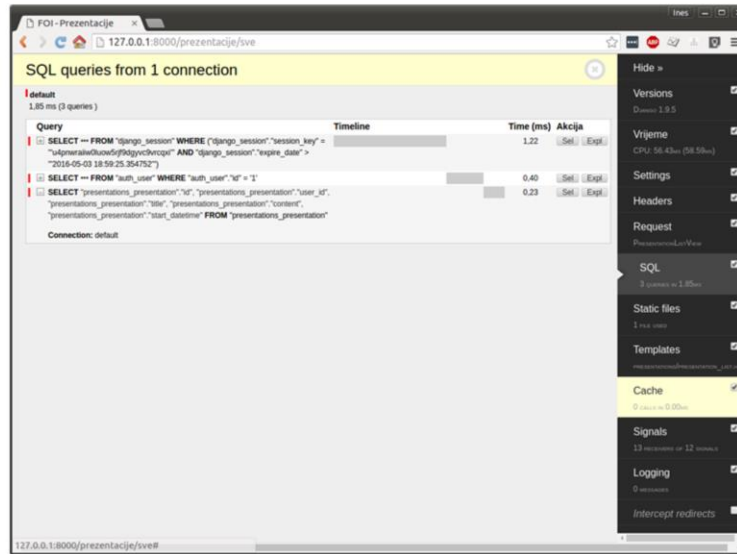
<https://memcached.org/>

<http://redis.io/>

- Forme
 - Povezivanje s modelima
 - Validacija
- Internacionalizacija
 - Višejezičnost u istoj aplikaciji
 - Prijevodi
- Ugrađena podrška za pisanje testova

DJANGO DEBUG TOOLBAR

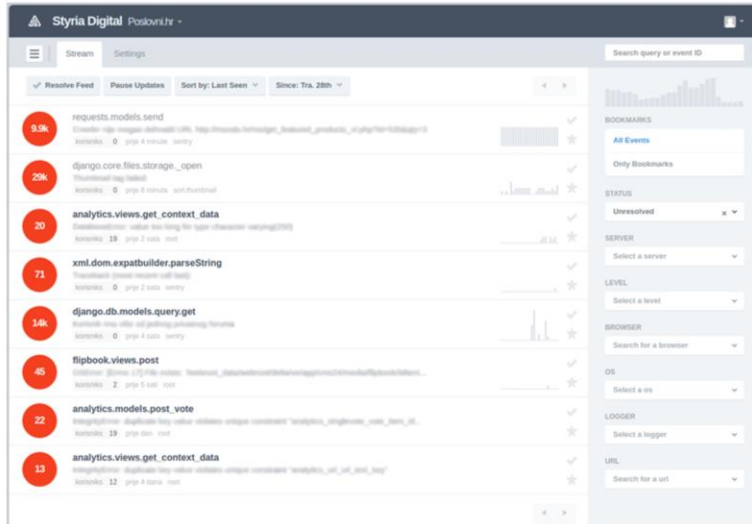
(STYRIA



05/05/2016

24

Django debug toolbar <https://github.com/django-debug-toolbar/django-debug-toolbar/>



05/05/2016

25

Prezentacija i demo projekt na
<https://github.com/Styria-Digital>

Prijaviti se možeš na
ljudski_potencijali@styria.hr

ONE SPIRIT,
UNLIMITED IDEAS