

FACULTATEA CALCULATOARE, INFORMATICA SI
MICROELECTRONICA

UNIVERSITATEA TEHNICA A MOLDOVEI

MEDII INTERACTIVE DE DEZVOLTARE A
PRODUSELOR SOFT

LUCRAREA DE LABORATOR#3

Web development

Autor:
Ernest BITCA

lector asistent:
Irina COJANU
lector superior:
Radu MELNIC

Lucrarea de laborator #2

1 Scopul lucrarii de laborator

Realizarea unui simplu Web Site personal Realizarea unui mockup corespunzătorul site-ului care urmeaza a fi realizat Familiarizarea cu HTML si CSS

2 Mersul lucrarii de laborator

Pe parcursul lucrarii am efectuat un site si am unit cu el o baza de date. Baza de date contine imagini si sunt adaugate dinamic pe site. Am creat patru categorii de imagini care pot fi modificate de administrator. Totodata administratorul poate adauga noi fotografii.

Drept limbaj de programare pentru back-end am utilizat **Python** Pentru front-end am utilizat **HTML/CSS**. Am utilizat frameworkul **Django** si ca IDE am folosit **PyCharm**

3 Screenshoturi din procesul de creare

```
ernest@Lenovo:~/site2/website$ python manage.py shell
Python 2.7.12 (default, Nov 19 2016, 06:48:10)
[GCC 5.4.0 20160609] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
(InteractiveConsole)
>>> from images.models import Wallpaper, Category
>>> album1 = Category.objects.get(pk=1)
>>> album1.artist
Traceback (most recent call last):
  File "<console>", line 1, in <module>
AttributeError: 'Category' object has no attribute 'artist'
>>> album1.name
u'Cars'
>>> |
```

```

<p class="font1">{{ category.name }}</p>
<p><b><a href="/images/" target="_blank"><-Categories</a></b></p>
<p class="font2">Year: {{ category.year }}</p>
    {% for wallpaper in category.wallpaper_set.all%}
        <div style="text-align:center">
            <p><b><a href="{{ wallpaper.path }}" target="_blank">{{ wallpaper.title }}</a></b></p>
        </div>
    {% endfor %}

```

```

<p><b><a href="/" target="_blank"><-Home</a></b></p>
<p class="font1">About</p>
<p class="font2">Contacts</p>
<p class="font3">Bitca Ernest : 078079134</p>
<p class="font3">Oala Irina : 079878423</p>
<p class="font2">Tools:</p>
<p class="font3">Django</p>
<p class="font3">HTML</p>
<p class="font3">CSS</p>

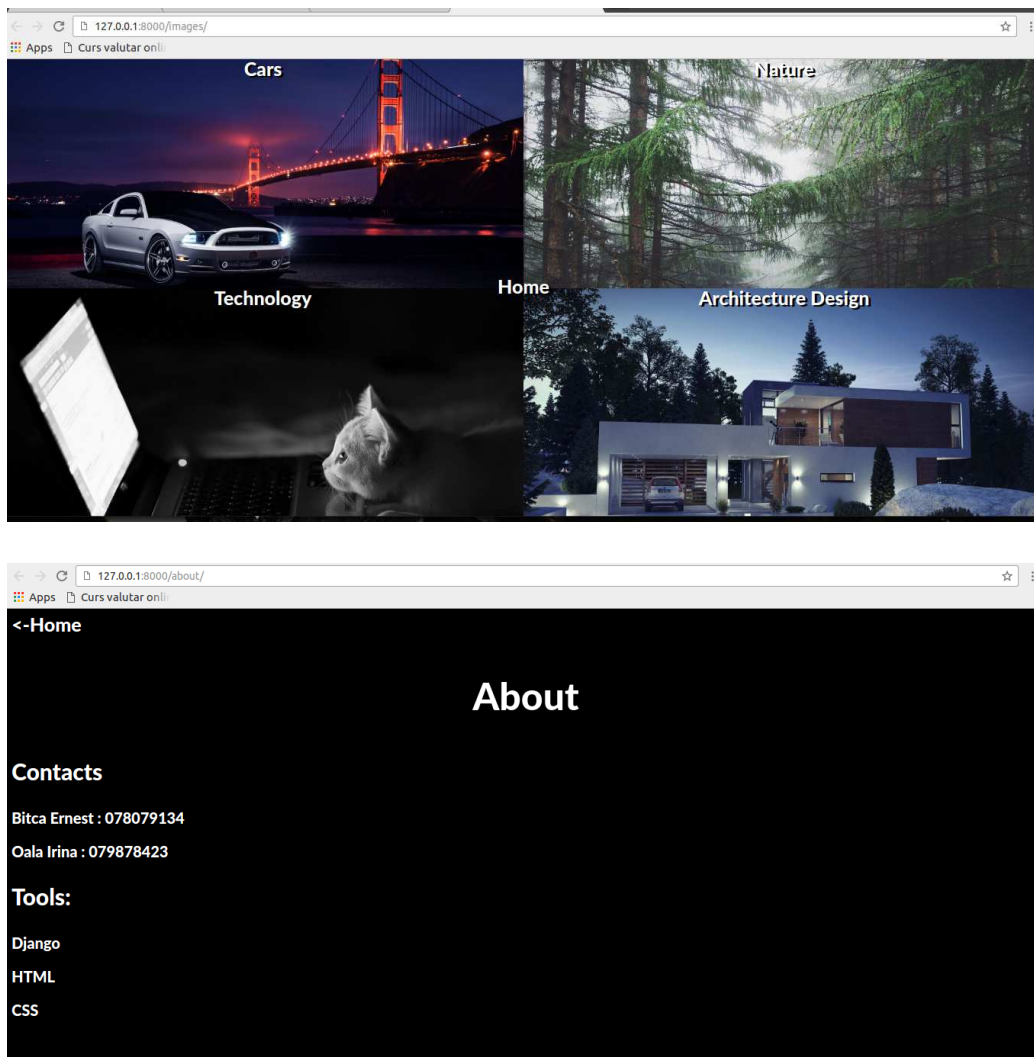
```

```

1  from django.http import HttpResponse
2  from django.template import loader
3  from django.http import Http404
4  from .models import Category
5  from django.shortcuts import render, redirect
6
7
8  def index(request):
9      all_category = Category.objects.all()
10     template = loader.get_template('images/index.html')
11     context = {'all_category': all_category}
12     return HttpResponse(template.render(context, request))
13
14  def detail(request, category_id):
15      try:
16         category = Category.objects.get(pk=category_id)
17     except Category.DoesNotExist:
18         raise Http404("Albumul nu exista")
19     return render(request, 'images/detail.html', {'category': category})

```

4 Site Screenshots



5 Concluzii

In lucrarea data am invatat cum sa cream un site si sa lucram eficient cu front-endul si back-endul. Este prima data cind folosesc **Python/Django**. In urma lucrarii am acumulat multa experienta in web development. Este primul meu pas in ceea ce priveste web-ul. Bazele de date au fost foarte usor de manipulat prin Django. Python permite foarte usor sa lucram cu back-endul. Pentru elemente de front-end am utilizat **HTML/CSS**. Am creat paginile About, si totodata Images App. Plusul este ca putem crea mai multe baze de date, aplicatii. Situl poate fi extins. Asta si este plusul in Django. Dupa parerea mea este un framework foarte puternic si este usor de inteles pentru un incepator.