Московский государственный технический университет им. Н.Э.Баумана

Защищено: Гапанюк Ю.Е.			Демонстрация ЛР: Гапанюк Ю.Е.	
""	2016 г.	n	2016 г.	
(Отчет по лабораторі Разработка инт	ной работе № 5 по і ернет приложений	курсу	
		ная работа №6. с СУБД.''		
	ИСПОЛН	ИТЕЛЬ:		
		эуппы ИУ5-52		

(подпись)

_2016 г.

Смирнов А. И.

Задание

В этой лабораторной работе вы познакомитесь с популярной СУБД MySQL, создадите свою базу данных. Также вам нужно будет дополнить свои классы предметной области, связав их с созданной базой. После этого вы создадите свои модели с помощью Django ORM, отобразите объекты из БД с помощью этих моделей и ClassBasedViews.

Для сдачи вы должны иметь:

- 1. Скрипт с подключением к БД и несколькими запросами.
- 2. Набор классов вашей предметной области с привязкой к СУБД (класс должен уметь хотя бы получать нужные записи из БД и преобразовывать их в объекты этого класса)
- 3. Модели вашей предметной области
- 4. View для отображения списка ваших сущностей

Текст программы:

```
Example.py:
```

```
import MySQLdb
db = MySQLdb.connect(
  host='localhost',
   user='dbuser',
   passwd='123',
    db='first db',
   use unicode=True,
   charset='utf8'
c = db.cursor()
c.execute("INSERT INTO team (name, description) VALUES (%s, %s);", ('Зенит',
'Российский футбольный клуб'))
db.commit()
c.execute("SELECT * FROM team;")
teams = c.fetchall()
for team in teams:
   print(team)
c.execute("DELETE FROM team;")
db.commit()
c.execute("SELECT * FROM team;")
teams = c.fetchall()
print('БД после удаления:')
for team in teams:
    print(team)
c.close()
db.close()
example2.py:
import MySQLdb
```

```
class Connection:
    def init (self, user, password, db, host='localhost'):
        self.user = user
        self.host = host
        self.password = password
        self.db = db
       self. connection = None
    @property
    def connection(self):
       return self. connection
    def enter (self):
        self.connect()
    def exit (self, exc type, exc val, exc tb):
        self.disconnect()
    def connect(self):
        if not self. connection:
            self. connection = MySQLdb.connect(
               host = self.host,
               user = self.user,
               passwd = self.password,
               db = self.db,
               use unicode=True,
                charset='utf8'
            )
    def disconnect(self):
        if self. connection:
            self. connection.close()
class Team:
    def init (self, db connection, name, description):
        self.db connection = db_connection.connection
        self.name = name
        self.description = description
    def save(self):
        c = self.db connection.cursor()
        c.execute("INSERT INTO team (name, description) VALUES (%s, %s);",
(self.name, self.description))
        self.db connection.commit()
        c.close()
class Teams:
    def __init__(self, db_connection):
        self.db connection = db connection.connection
    def select all(self):
        c = self.db connection.cursor()
        c.execute("SELECT * FROM team;")
        teams = c.fetchall()
        c.close()
       return teams
    def delete all(self):
        c = self.db connection.cursor()
        c.execute("TRUNCATE table team;")
        self.db connection.commit()
        c.close()
```

```
con = Connection('dbuser', '123', 'first db')
with con:
    team = Team(con, 'ЦСКА', 'Российский футбольный клуб')
    team.save()
   team = Team(con, 'Зенит', 'РФ клуб')
   team.save()
    teams = Teams(con)
    select_teams = teams.select_all()
   print(select teams)
    teams.delete all()
   print('----')
    select teams = teams.select all()
    print(select teams)
models.py:
from django.db import models
class User(models.Model):
    def str (self):
       return self.first name
    first name = models.CharField(max length=30)
    last name = models.CharField(max length=30)
    age = models.IntegerField()
    email = models.EmailField()
class Team (models.Model):
    def __str__(self):
       return self.name
   name = models.CharField(max length=30)
    description = models.TextField()
views.py:
from django.shortcuts import render
from django.views import View
from DataBaseApp.models import Team, User
def main page(request):
    return render(request, 'index.html')
class TeamView(View):
    def get(self, request):
        teams = Team.objects.all()
        return render(request, 'teams.html', {'teams': teams})
class UserView(View):
    def get(self, request):
       users = User.objects.all()
       return render(request, 'users.html', {'users': users})
```

Результаты работы программы:

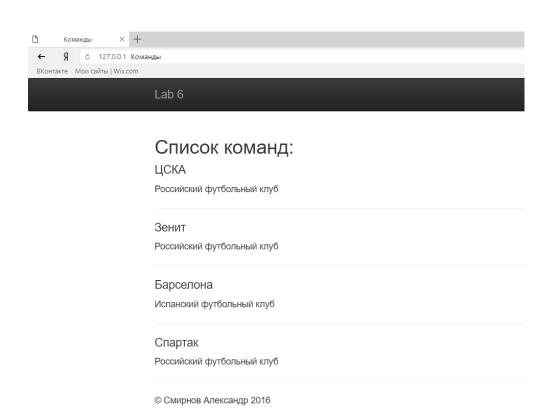


Главная

Список всех команд

Список всех пользователей

© Смирнов Александр 2016





Список пользователей:

Александр Смирнов

Возраст: 20

Email: Sanyok004@yandex.ru

Анна Столярова

Возраст: 23

Email: anna@yandex.ru

© Смирнов Александр 2016