Отчет по лабораторной работе №6 по курсу «Разработка интернет-приложений» «Работа с СУБД»

Выполнил:	Преподаватель:
Артемов Николай, ИУ5-51	Гапанюк Ю.Е.

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

Код программы

Example.py

```
import MySQLdb
db = MySQLdb.connect(
    host='localhost',
    user='root',
    passwd='',
    db='db_first',
    use_unicode=True,
    charset='utf8'
)

c = db.cursor()

c.execute("INSERT INTO team (name, description) VALUES (%s, %s);", ('Зенит',
    ''Профессиональный 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('TEM после удаления:')
for team in teams:
    print('TEM после удаления:')
for team in teams:
    print(team)

c.close()
db.close()
```

Example2.py

```
import MySQLdb
   def save(self):
       c.close()
       c.close()
   def delete all(self):
```

Models.py

```
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:



