

**Московский государственный технический университет им.
Н.Э.Баумана**

Защищено:
Гапанюк Ю.Е.

" " _____ 2016 г.

Демонстрация ЛР:
Гапанюк Ю.Е.

" " _____ 2016 г.

Отчет по лабораторной работе №6 по курсу

Разработка интернет приложений

Вариант № 14

ИСПОЛНИТЕЛЬ:

студентка группы **ИУ5-54**

Маршанцева М.В.

(подпись)

" " _____ 2016 г.

Работа с СУБД

Задание и порядок выполнения:

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.

```
DATABASES = {
    'default': {
        'ENGINE': 'django.db.backends.mysql',
        'NAME': 'ovoshi',
        'USER': 'toshka',
        'PASSWORD': '123',
        'HOST': 'localhost',
        'PORT': '3306',
        'OPTIONS': {'charset': 'utf8'},
        'TEST_CHARSET': 'utf8'
    }
}

class Connection:
    def __init__(self, user, passwd, db, host='localhost'):
        self.user = user
        self.passwd = passwd
        self.db = db
        self.host = host
        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.passwd,
                db=self.db
            )
```

Класс Товары

```

class Tovar:
    def __init__(self, db_connection, name, desc, cout):
        self.db_connection = db_connection.connection
        self.name = name
        self.desc = desc
        self.cout = cout

    def save(self):
        c = self.db_connection.cursor()
        c.execute("INSERT INTO tovar (`name`, `desc`, `cout`) values (%s, %s, %s)",
                  (self.name, self.desc, self.cout))
        self.db_connection.commit()
        c.close()

```

Класс отображения товаров

```

class TovarView(View):
    def get(self, request):
        a = TovarModel.objects.all()
        return render(request, 'order.html', {'a':a})

```

Urls.py

```

from users.views import TovarView

```

Скриншоты

