

## Разработка программного обеспечения на языке Python

[Обзорная панель](#) ▶ [Мои курсы](#) ▶ [Разработка ПО на языке Python](#) ▶ [Веб-программирование на Python](#) ▶

[Лекция 5. Модель пользователя](#)

### Лекция 5. Модель пользователя

Посмотрите видеоуроки и ответьте на контрольные вопросы после лекции

#### Панель администратора Django



**Пользователь с  
правами  
администратора**

Команда  
`python manage.py createsuperuser`

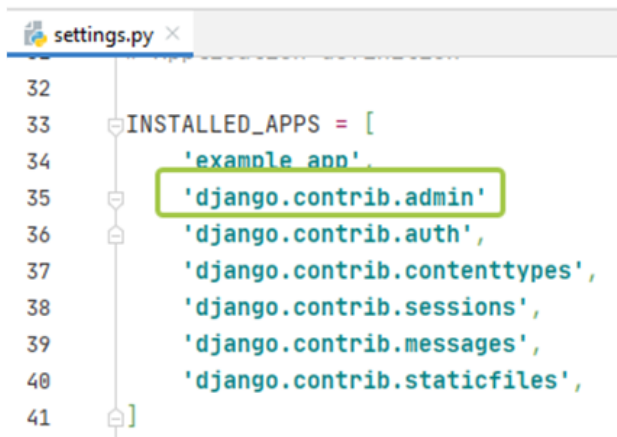
00:00 / 02:46



В данной теме мы разберемся с тем, как зарегистрировать модели в административной панели Django Admin, как войти и внести данные.

Приложение Django Admin способно использовать ранее разработанные модели данных для автоматического формирования некоторой части сайта, предназначенной для создания, просмотра, обновления и удаления записей. Это может сэкономить достаточно много времени в процессе разработки сайта, упрощая тестирование ваших моделей. Разработчики Django рекомендуют использовать это приложение только для управления данными на уровне разработчиков или владельцев сайтов (администраторов).

Все необходимые настройки, которые необходимо включить в административное приложение веб-сайта, были сделаны автоматически, когда создавался веб-проект. Остается только добавить в приложение Django Admin разработанные модели данных, т. е. просто зарегистрировать их. После регистрации моделей нужно создать суперпользователя (главного администратора сайта), и уже он сможет войти на сайт и создавать в БД записи тестовых данных.



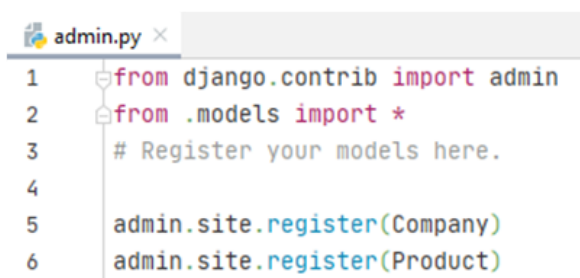
```

32
33 INSTALLED_APPS = [
34     'example_app',
35     'django.contrib.admin',
36     'django.contrib.auth',
37     'django.contrib.contenttypes',
38     'django.contrib.sessions',
39     'django.contrib.messages',
40     'django.contrib.staticfiles',
41 ]

```

Для регистрации моделей в административной части сайта нужно открыть файл `admin.py`. Зарегистрируем модели, вставив в нижнюю часть этого файла следующий код: импортируем из файла моделей созданные в проекте классы моделей (например, таблицы статья и тема). Затем вызовем модуль `admin.site.register` для регистрации каждой из них.

Пример



```

1 from django.contrib import admin
2 from .models import *
3 # Register your models here.
4
5 admin.site.register(Company)
6 admin.site.register(Product)

```

Чтобы войти в административную панель Django, необходимо иметь учетную запись пользователя со статусом персонала. Для просмотра и создания записей пользователю также понадобится разрешение на управление всеми нашими объектами.

Прежде всего создайте учетную запись `superuser` (суперпользователь или главный администратор), которая даст полный доступ к сайту и все необходимые разрешения. Для создания суперпользователя воспользуйтесь модулем `manage.py` и выполните следующую команду в окне терминала PyCharm:

`python manage.py createsuperuser`

```

(venv) C:\example\example_project>python manage.py createsuperuser
Username (leave blank to use 'nadezhda'): admin
Email address: admin@mail.ru
Password:
Password (again):
This password is too common.
Bypass password validation and create user anyway? [y/N]: y
Superuser created successfully.

```

```

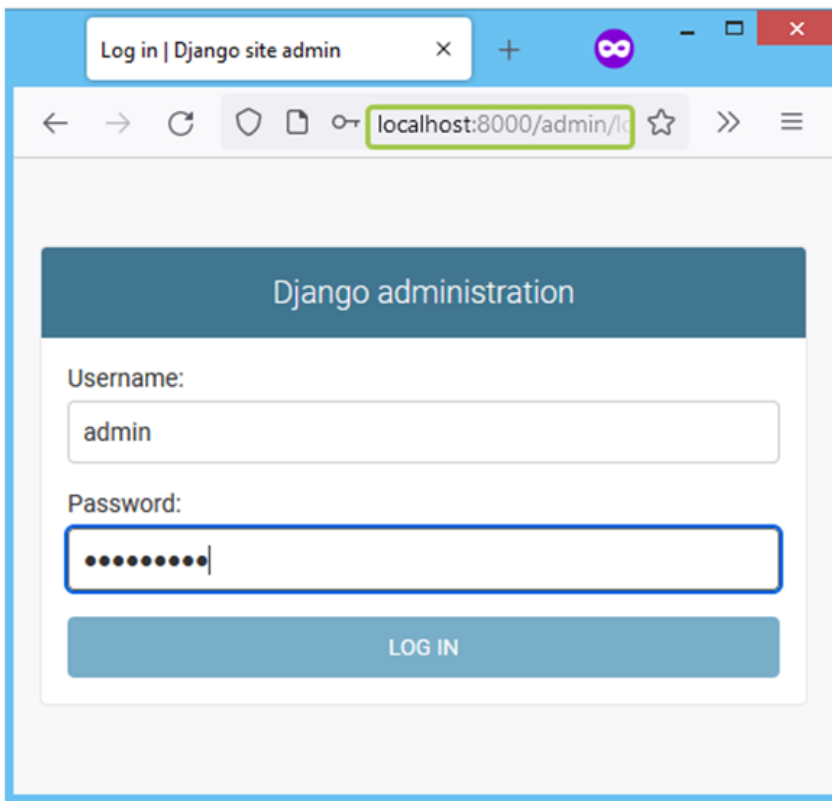
(venv) C:\example\example_project>

```

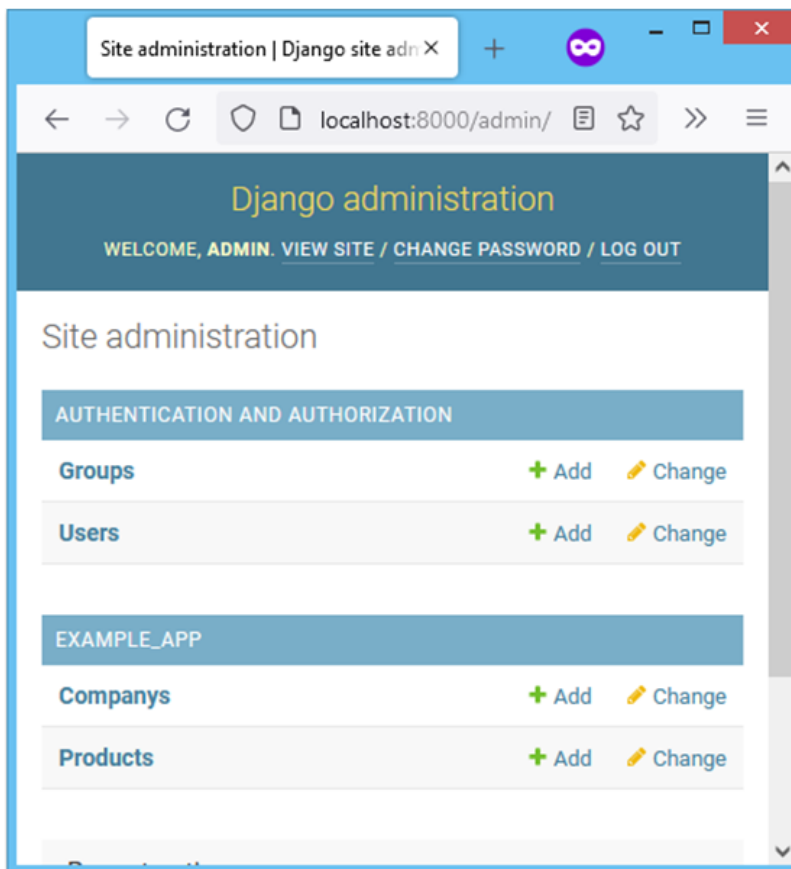
Problems Terminal Python Console TODO

После ввода этой команды Django предложит ввести имя пользователя, его электронный адрес суперпользователя и дважды ввести пароль для входа суперпользователя в административную панель. Если введенный вами пароль не удовлетворит требованиям системы (слишком простой, слишком короткий и пр.), будет выдано соответствующее предупреждение. После проверки валидности пароля нужно будет нажать клавишу `<Y>`, после чего вы получите сообщение, что суперпользователь успешно создан.

Теперь можно запустить сервер и протестировать вход на административную панель сайта. Для входа в панель администратора сайта нужно в адресной строке набрать ссылку на страницу: `/admin` (<http://localhost:8000/admin/>). После этого откроется окно для идентификации суперпользователя. Введите в соответствующие поля этого окна имя суперпользователя и его пароль, и будет открыто главное окно администратора сайта.



В окне администрирования сайта отображаются все модели по установленному приложению. Здесь можно щелкнуть на названии модели, чтобы получить список всех связанных записей, а затем щелкнуть на этих записях для их редактирования.



Вы также можете непосредственно перейти по ссылкам Добавить или Изменить, расположенным рядом с каждой моделью, чтобы начать создание или изменение записи этого типа. Например, создадим запись в таблице компания. В этом случае откроется форма для ввода данных, в которой перечислены все атрибуты данной таблицы.

EXAMPLE\_APP

Companies

[+ Add](#) [Change](#)

Products

[+ Add](#) [Change](#)[Home](#) › [Example\\_App](#) › [Companies](#) › Add company

## Add company

Name:

Можно также посмотреть данные всех таблиц.

[Home](#) › [Example\\_App](#) › [Companies](#)

## Select company to change

[ADD COMPANY +](#)

Action:



0 of 3 selected

☐ COMPANY☐ Company 3☐ Company 2☐ Company 1

3 companys

Или удалить выбранные записи.

[Home](#) › [Example\\_App](#) › [Companies](#)

## Select company to change

[ADD COMPANY +](#)Action: Delete selected companys ▼[Go](#)

2 of 3 selected

- |                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <input type="checkbox"/>            | COMPANY   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Company 3 |
| <input type="checkbox"/>            | Company 2 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Company 1 |

3 companys

Таким образом, используя административную панель, мы смогли сформировать структуру таблиц БД и заполнить их информацией через веб-интерфейс, при этом не используя SQL-запросы. Весь необходимый интерфейс предоставляется внутренней структурой Django.

[Вопросы](#)

ПРЕДЫДУЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[◀ Задание 8. Вывод данных](#)

СЛЕДУЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ КУРСА

[Задание 9. Личный кабинет администратора ▶](#)

© 2010-2023 Центр обучающих систем  
Сибирского федерального университета, sfu-kras.ru

Разработано на платформе moodle  
Beta-version (3.9.1.5.w3)

[Политика конфиденциальности](#)[Соглашение о Персональных данных](#)[Политика допустимого использования](#)

Контакты +7(391) 206-27-05  
[info-ms@sfu-kras.ru](mailto:info-ms@sfu-kras.ru)

[Скачать мобильное приложение](#)

