

# Введение в Django

Семинар 1





## Что будет сегодня на семинаре. Наши цели:

- 📌 Разобраться в его установке и настройке для первого запуска
- 📌 Изучить структуру проекта и работу с ним
- 📌 Узнать о приложениях как частях проекта
- 📌 Изучить настройки логирования в Django



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





## Задание №1

- 📌 Подготовить среду для разработки проекта с помощью команд терминала:
- 📌 Создать каталог для Django задач в рамках семинаров.
- 📌 Развернуть в каталоге виртуальное окружение.
- 📌 Установить фреймворк Django



# Решение в IDE

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with the following details:

- Project View:** Shows the project structure with files like `tests.py`, `models.py`, and `admin.py`.
- Code Editor:** Displays Python test code for a Django application. A tooltip for the `ResultView` class is open, showing its documentation and methods.
- Database Browser:** Shows the `Django default` database schema with tables like `auth_group`, `auth_permission`, and `django_admin_log`.
- Debug Bar:** At the bottom, it shows the current thread (`MainThread`), variables, and watches.



## Задание №2

- 📌 Создайте проект и приложение Django.
- 📌 Подключите приложение к проекту.
- 📌 Убедитесь, что встроенный Django сервер работает.



# Решение в IDE

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with the following details:

- Project View:** Shows the project structure with files like `tests.py`, `models.py`, and `admin.py`.
- Code Editor:** Displays Python test code for a Django application. A tooltip for the `ResultView` class is open, showing its documentation and methods.
- Database Browser:** Shows the `Django default` database schema with tables like `auth_group`, `auth_permission`, and `django_admin_log`.
- Debug Tools:** Includes a `Frames` tool window showing the current stack trace, and `Variables` and `Watches` tool windows displaying local variable values.
- Status Bar:** Shows the current time as 2015-10-09 11:38:35.521452.



## Задание №3

- 📌 Настройте работу сервера в вашей локальной сети.
- 📌 Убедитесь что при запуске на ПК, сайт можно посмотреть в браузере другого устройства локальной сети: другой ПК, ноутбук, телефон и т.п.



# Решение в IDE

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with the following details:

- Project View:** Shows the project structure with files like `tests.py`, `models.py`, and `admin.py`.
- Code Editor:** Displays Python test code for a Django application. A tooltip for the `ResultView` class is open, showing its documentation and methods.
- Database Browser:** Shows the `Django default` database schema with tables like `auth_group`, `auth_permission`, and `django_admin_log`.
- Debug Bar:** At the bottom, it shows the current thread (`MainThread`), variables, and watches.



## Задание №4

- 📌 Создайте представление “Привет, мир!” внутри вашего первого приложения.
- 📌 Настройте маршруты



# Решение в IDE

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with the following details:

- Project View:** Shows the project structure with files like `tests.py`, `models.py`, and `admin.py`.
- Code Editor:** Displays Python test code for a Django application. A tooltip for the `ResultView` class is open, showing its documentation and methods.
- Database Browser:** Shows the `Django default` database schema with tables like `auth_group`, `auth_permission`, and `django_admin_log`.
- Debug Bar:** At the bottom, it shows the current thread (`MainThread`), variables, and watches.



Перерыв?

Голосуйте в чате



Перерыв...

<<7:00->>



## Задание №5

- 📌 Создайте новое приложение. Подключите его к проекту. В приложении должно быть три простых представления, возвращающих HTTP ответ:
  - 📌 Орёл или решка
  - 📌 Значение одной из шести граней игрального кубика
  - 📌 Случайное число от 0 до 100
  
- 📌 Пропишите маршруты



# Решение в IDE

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with the following details:

- Project View:** Shows the project structure with files like `tests.py`, `models.py`, and `admin.py`.
- Code Editor:** Displays Python test code for a Django application. A tooltip for the `ResultView` class is open, showing its documentation and methods.
- Database Browser:** Shows the `Django default` database schema with tables like `auth_group`, `auth_permission`, and `django_admin_log`.
- Debug Bar:** At the bottom, it shows the current thread (`MainThread`), variables, and watches.



## Задание №6

- 📌 Добавьте логирование в проект.
  - 📌 Настройте возможность вывода в файл и в терминал.
  - 📌 Устранитте возможные ошибки.
- 
- 📌 \*Форматирование настройте по своему желанию.  
Объясните что вы выводите в логи



# Решение в IDE

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with the following details:

- Project View:** Shows the project structure with files like `tests.py`, `models.py`, and `admin.py`.
- Code Editor:** Displays Python test code for a Django application. A tooltip for the `ResultView` class is open, showing its documentation and methods.
- Database Browser:** Shows the `Django default` database schema with tables like `auth_group`, `auth_permission`, and `django_admin_log`.
- Debug Tools:** Includes a `Frames` tool window showing the current stack trace, and `Variables` and `Watches` tool windows displaying local variable values.
- Status Bar:** Shows the commit hash `349 LF: UTT-85 Git: master: 0`.



## Задание №7

- 📌 Доработайте задачи 5 и 6.
- 📌 Сохраняйте в логи значения, которые генерирует каждое из представлений.



# Решение в IDE

The screenshot shows the PyCharm IDE interface with the following details:

- Project View:** Shows the project structure with files like `tests.py`, `models.py`, and `admin.py`.
- Code Editor:** Displays Python test code for a Django application. A tooltip for the `ResultView` class is open, showing its documentation and methods.
- Database Browser:** Shows the `Django default` database schema with tables like `auth_group`, `auth_permission`, and `django_admin_log`.
- Debug Tools:** Includes a `Frames` tool window showing the current stack trace, and a `Variables` and `Watches` panel at the bottom.
- Status Bar:** Shows the commit information: `Tests Failed: 4 passed, 3 failed (4 minutes ago)`.



Вопросы?

Вопросы?



Вопросы?





# Домашнее задание



## Домашнее задание

- 📌 Создайте пару представлений в вашем первом приложении: главная и о себе.
- 📌 Внутри каждого представления должна быть переменная `html` - многострочный текст с HTML вёрсткой и данными о вашем первом Django сайте и о вас.
- 📌 \*Сохраняйте в логи данные о посещении страниц



# Подведем итоги



Что было  
сложного на  
семинаре?





Напишите три вещи в  
комментариях, которым  
вы научились сегодня.





# Как настроение?





# Спасибо за работу!