

# Отправка электронных писем

**№ урока:** 6    **Курс:** Django Essential

**Средства обучения:** Pycharm Community, GIT, аккаунт в GitHub, Python 3.6 и выше, Django проект, Docker образ, mailchimp аккаунт и gmail почта.

## Обзор, цель и назначение урока

Научиться отправлять электронные письма из Django приложения. Получить знания по настройке приложения на отправку писем, узнать как настроить шаблон письма, прикреплять особые файлы (pdf, doc, img), использовать рассылку и использовать сервисы по отправке писем.

## Изучив материал данного занятия, учащийся сможет:

- Настроить приложения на отправку писем.
- Отправить письмо.
- Создать шаблон письма.
- Подключить сервис по отправке писем.
- Создать рассылку

## Содержание урока

1. Обзор применения отправки писем
2. Добавление в setting параметров для отправки писем
3. Отправка простого письма
4. Отправка письма в консоль
5. Создание шаблона письма
6. Прикрепление файлов
7. Подключение сервиса по отправке писем

## Резюме

- Основные сферы применения писем: сброс пароля, информативные письма, регистрация, оповещение покупателей.
- Для настройки отправки писем используем settings.py.
- Ключевые параметры:
  - EMAIL\_HOST - адрес хоста для отправки e-mail
  - EMAIL\_HOST\_USER - логин пользователя хоста
  - EMAIL\_HOST\_PASSWORD - пароль пользователя хоста
  - EMAIL\_PORT - порт хоста
  - EMAIL\_USE\_TLS - нужно ли использовать защищенное соединение
  - DEFAULT\_FROM\_EMAIL - отправлять письма по умолчанию из этой почты
  - DEFAULT\_TO\_EMAIL - отправлять письма по умолчанию на данную почту
- Для отправки писем используем функцию send\_mail из django.core.mail.
- Для отправки писем можно использовать несколько типов бэкендов:
  - SMTP - используется по умолчанию. Использует SMTP сервер для отправки писем
  - Консольный - выводит информацию и текст письма в терминал
  - Файловый - запишет письмо в файл

- Бэкенд в памяти - сохраняет почту в специальном атрибуте модуля django.core.mail
- Dummy бэкенд - используется для тестирования или разработки. Не делает с почтой ничего
- Создать свой бэкенд
- Для изменения или добавление бэкенда используем EMAIL\_BACKEND.
- Для создания шаблона письма можно использовать класс EmailMessage.
- В качестве шаблона в основном используют html. Можно использовать файлы, приготовленные заранее, например с помощью Jinja2.
- Библиотека для создания шаблонов и отправки писем - Django Mail Templated.
- Для прикрепления файлов можно использовать метод attach.
- Можно прикреплять данные как контент из переменных или прикреплять файлы из статик файлов.
- Прикреплять можно как текстовые файлы, так и картинки. Для картинок нужны дополнительные настройки.
- Для того чтобы подключить сервис для отправки писем, нужно зарегистрироваться.
- Чтобы подключить сервис по отправке писем, используем API.
- Для отправки писем с помощью mailchimp используем библиотеку mailchimp.

### Закрепление материала

- Какие есть применения отправки писем?
- Какие есть backend-ы по отправке писем?
- Какой протокол используется для отправки писем?
- Для чего служит Dummy backend?
- Какие есть сервисы по отправке писем?

### Дополнительное задание

#### Задание

Подключить приложение к SMTP протоколу, создать html шаблон письма и отправить троим своим знакомым.

### Самостоятельная деятельность учащегося

#### Задание 1

Выучить и понять какие есть способы для отправки писем и как их использовать.

#### Задание 2

Поэкспериментировать с отправкой писем: попробовать прикрепить разные файлы, отправить письмо без интернета и просмотреть ошибки, воспользоваться полями reply\_to, cc, headers.

#### Задание 3

Найти сервис для отправки писем, подключить к нему проект и отправить несколько писем.

### Рекомендуемые ресурсы

Сервис для отправки писем : <https://mailchimp.com/>

Django документация: <https://docs.djangoproject.com/en/2.2/topics/email/>