# Теоретическая часть

* Создание проекта и приложения Django в среде PyCharm
* Использование класса TemplateView для отображения шаблона из urls.py проекта
* Задание имени маршрута и дополнительных параметров представления в функции path()
* Передача параметров в шаблон из метода представления
* Передача параметров в маршруте, ограничения типов параметров в маршруте
* Вывод полученных из представления данных в шаблоне, конструкция {{ }}
* Встроенные теги рендеринга: условный, цикл, комментарий
* Подключение статических файлов в приложение
* Встроенный тег (фильтр) для подключения разметки, {% include %}
* Передача параметров в подключаемую разметку

# Практическая часть

**Задача** **1.** Создайте проект Django, в нем приложение Django **calc** со следующими маршрутами:

* **index/** – вывод этого задания
* **about/** – вывод сведений о разработчике
* **sort/string/number1/number2/number3/** – в зависимости от значения строкового параметра ("ascend" или "descend") сортировка трех чисел по возрастанию или по убыванию соответственно. Не используйте агрегатные типы данных
* **nod/number1/number2/** – вычисление наибольшего общего делителя по алгоритму Евклида (примените рекурсивную реализацию алгоритма, в шаблоне выведите изображение этого самого Евклида)
* **insertlast/string1/string2/string3/** – в строку string1 вставляет подстроку string3 после последнего вхождения подстроки string2
* **replacefirst/string1/string2/string3/** – в строке string1 заменяет первое вхождение подстроки string2 на подстроку string3
* **deletelast/string1/string2/** – из строки string1 удаляет последнее вхождение подстроки string2
* **employee/id/name/salary/** – выводит данные работника, в том числе и фото из статического файла (имя файла формируйте в представлении, из id)
* **product/id/name/quantity/price/** – выводит данные товара, в том числе и фото из статического файла (имя файла формируйте в представлении, из id)

Используйте статические файлы в шаблонах (стили, изображения, …), включаемые блоки разметки.

# Дополнительно

Материалы занятия в этом же архиве. Запись занятия можно скачать [**по этой** **ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/fxEQ/gEovjNXES).