# Теоретическая часть

* Строчный комментарий **{# #}**
* Фильтр контента **{%** **extends** **%}**
* Теги **{%** **block** **%) {%** **endblock** **%}**
* Фильтр контента **floatformat** для форматирования вещественных чисел
* Фильтр контента **date** для форматирования дат
* Передача параметров запроса в адресной строке (GET-запрос)
* Формы на основе HTML-разметки в Django – запрос формы, обработка формы на примере POST-запроса (так же можно использовать и GET-запрос)
* Примеры работы со строками ввода, радиокнопками, чек-боксами

# Практическая часть

**Задача** **1.** Создайте проект Django, в нем приложение Django со следующим функционалом:

* Вывод этого задания
* Вывод сведений о разработчике
* В форме ввести три числа, радиокнопками выбрать тип сортировки (по возрастанию, по убыванию) и упорядочить эти три числа. На другую страницу вывести исходный и упорядоченный наборы чисел. Не используйте агрегатные типы данных
* В форме ввести два числа, вычислить наибольший общий делитель по алгоритму Евклида. Вывести исходные данные и результат на страницу с формой. Примените рекурсивную реализацию алгоритма, в шаблоне формы выведите изображение этого самого Евклида)
* В форму ввести три строки string1, string2, string3. Радиокнопками выберите тип обработки, выполните обработку, результат выводите на ту же страницу
  + В строку string1 вставить подстроку string3 после последнего вхождения подстроки string2
  + В строке string1 заменить первое вхождение подстроки string2 на подстроку string3
  + Из строки string1 удалить первое вхождение подстроки string2 и последнее вхождение подстроки string3
* В форму ввести сведения для заказа билета на поезд: фамилия, имя, отчество пассажира, пункт назначения, дата отправления поезда, тип вагона (плацкартный, купейный, СВ), дополнительные пожелания (комплект постельного белья, питание, чай, Интернет). Введенные сведения отобразить на отдельной странице, имитирующей подтверждение заказа.

Используйте все изученные в курсе возможности Python, Django.

# Дополнительно

Материалы занятия в этом же архиве. Запись занятия можно скачать [**по этой** **ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/kawC/9Gg3BFLnA).

Для работы проектов создайте конфигурацию проекта Django Server, укажите путь к интерпретатору python.