# Теоретическая часть

* Модули Angular, декоратор @NgModule
* Вспомогательные модули для папок компонентов
* Файл **index.ts** для упрощения импорта из папки компонентов
* Создание компонентов в папке при помощи команды **ng**
* Создание модулей при помощи команды **ng**

# Практическая часть

Разработайте приложение **Angular** с компонентами, маршрутизацией по этим компонентам, с использованием привязки, обработчиков событий, атрибутивных и структурных директив. Используйте модели, вспомогательные модули для хранения данных и реализации обработок. Не надо применять сервисы для источников данных, формы.

В один из компонентов выводите текст этого задания. Решение задачи разместите в компоненте/компонентах.

**Задача.** Создать массив объектов класса Worker. В массиве должно быть не менее 10 экземпляров. В объекте Worker должны быть следующие поля:

* идентификатор работника
* фамилия и инициалы работника;
* название занимаемой должности;
* пол (мужской или женский, другие варианты не требуются);
* год поступления на работу;
* имя файла с фотографией работника (графические файлы, рекомендуемые имена файлов: man\_001.jpg, woman\_001.jpg, подготовьте файлы заранее, добавлять файлы в приложении не надо);
* величина оклада работника;
* метод вычисления стажа работника для текущей даты.

Выполнить для массива работников (объектов **Worker**) при помощи кликов по экранным кнопкам и/или по выбранным клавишам следующие обработки (после 15 секунд выводить массив в исходном состоянии):

* вывод массива с упорядочиванием фамилий по алфавиту;
* вывод массива с упорядочиванием по убыванию кладов;
* вывод массива с выделением работников с окладами, равными минимальному;
* вывод массива с выделением работников с окладами, равными максимальному;
* вывод массива с выделением работников с превышением заданного в строке ввода стажа работы;
* вывод массива с выделением работников с заданной должностью;
* вывод массива с выделением работников с заданным годом поступления на работу;
* **Дополнительно.** При создании массива проверить его наличие в локальном хранилище, если массива нет – записать его в локальное хранилище, если массив есть в хранилище – прочитать данные в массив
* **Дополнительно.** В отдельном компоненте выведите в виде гистограммы стаж работников, используйте canvas по примеру в файлах 004\_canvas\_samples\004\_chart.html и BarChart.js занятия 08.06.2022 (есть в папке **bar-chart**)

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/5D4i/9g6bZP6MK), материалы занятия в прикрепленном архиве.