# Теоретическая часть

* Атрибутивная директива ngStyle для управления CSS-стилями
* Атрибутивная директива ngClass для управления CSS-классами
* Структурная директива \*ngIf – управление размещением элемента разметки в DOM-дереве
* Структурная директива \*ngTemplate – шаблон элемента разметки в DOM-дереве
* Структурная директива ngSwitch – множественный выбор в управлении размещением элементов разметки в DOM-дереве
* Структурная директива \*ngFor – управление размещением коллекции элементов разметки в DOM-дереве
* Структурная директива \*ngContainer – обертка для размещения элементов разметки в DOM-дерев
* Структурная директива \*ngTemplateOutlet – управление размещением шаблона элемента разметки в DOM-дереве
* Понятие о конвейерах обработки (pipes) а Angular
* Разновидности пайпов
* Синтаксис применения пайпов

# 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 1.** Требуется хранить в коллекции и выводить на страницу HTML сведения о напитках, приготавливаемых в кофейне (название, объем, цена, признак напитка на вынос, топпер – название или строка «нет», фото напитка при подаче). Формируйте не менее 12 видов напитков.

По командам (кликам по кнопкам) запускайте обработчики:

* Вывод исходной коллекции сведений о напитках
* Упорядочивание копии коллекции по наименованию напитка
* Упорядочивание копии коллекции по виду топпера
* Упорядочивание копии коллекции по убыванию цены напитка
* Выборка напитков по топперу, выбранную группу выделяйте CSS-классом/CSS-классами, выделение снимайте через 10 с после выделения
* Выборка напитков по диапазону цены, выбранную группу выделяйте CSS-классом/CSS-классами, выделение снимайте через 10 с после выделения
* Выборка напитков по топперу, выбранную группу выделяйте CSS-классом/CSS-классами, выделение снимайте через 10 с после выделения
* Выбор напитков, которые могут быть поданы «на вынос», выбранную группу выделяйте CSS-классом/CSS-классами, выделение снимайте через 10 с после выделения

# Дополнительно

Запись занятия можно скачать [**по этой ссылке**](https://cloud.mail.ru/public/c96S/E8QNUYjjd), материалы занятия в прикрепленном архиве.