

# Angular

Components. Data binding.

# Базовая структура приложения

```
> node_modules
v src
  v app
    app.component.css
    app.component.html
    app.component.spec.ts
    app.component.ts
    app.module.ts
  assets
  environments
  favicon.ico
  index.html
  main.ts
  polyfills.ts
  styles.css
  test.ts
  tsconfig.app.json
  tsconfig.spec.json
  typings.d.ts
```

# Что происходит при запуске?

1. Rendered index.html
2. Запускается main.ts. Там запускается модуль AppModule
3. В app.module.ts в AppModule подключается компонент AppComponent
4. В AppComponent рендерится app.component.html
5. Счастье

# Компоненты

The image shows a screenshot of the YouTube website interface. At the top, there is a navigation bar with the YouTube logo, a search bar containing the text "Введите запрос", and several utility icons (upload, grid, notifications, profile). The main content area is divided into two sections. On the left is a video player for a video titled "Шнур - об Алисе, Познере и рэпе / Интервью без цензуры". The video player shows a blue camera icon in the center of a white circle on a light blue background. Below the video player, the video title is displayed, along with view counts (5,377,304), like counts (151 тыс.), comment counts (7 тыс.), and download counts (720). There are also buttons for "ПОДЕЛИТЬСЯ" and a menu icon. On the right side, there is a "Следующее" (Next) section with a toggle for "АВТОВОСПРОИЗВЕДЕНИЕ" (Autoplay) which is turned on. Below this, there are three recommended video thumbnails. Each thumbnail includes the video title, the channel name, the channel's verification status, the number of views, and the video duration. The recommended videos are: 1. "Парфенов - о преемнике, Серебренникове и мате / вДудь" by channel "ПАРФЕНОВ" (59:17), 1.6 million views, marked as "Новинка". 2. "BadComedian - о Бондарчуке, Саше Грей и 10 лучших" by channel "BADCOMEDIAN" (1:03:40), 5.1 million views. 3. "Навальный - о революции, Кавказе и Спартаке / вДудь" by channel "НАВАЛЬНЫЙ" (1:05:17), 6 million views. 4. "Баста - о Немагии и своей зарплате. Большое интервью" by channel "БАСТА" (52:12), 4 million views.

# Как создать компонент?

1. Создать `name.component.ts`
2. Пометить аннотацией компонент
3. Указать селектор и путь к шаблону
4. Сделать шаблон
5. Зарегистрировать компонент
6. Добавить компонент в другой компонент

Или.....

*ng generate component component-name*

# Шаблоны (templates)

- Вместо `templateUrl` можно использовать `template`, и писать javascript код там
- Одинарные кавычки для `one-line`, обратные для `multiline`
- Тоже самое верно для стилей

A person in a pink top and black leggings is performing a yoga pose on the edge of a dark, rocky cliff. The cliff overlooks a deep, narrow fjord with calm, blue water. The surrounding mountains are steep and covered in green vegetation, with some snow patches visible on the higher peaks. The sky is a soft, hazy blue.

Practice every time  
you get a chance.

Bill Monroe



# Но статический сайт я могу и просто на html написать

- Для того, чтобы избавиться от статики нам нужен databinding
- Самый простой способ - string interpolation - `{{dataFromJS}}`
- Также можно воспользоваться property binding с `[property]`

# Event binding

- Тоже самое, что и property binding, но для событий
- event нужно заключить в скобки, без слова on
- После этого вызвать метод
- В event можно передавать параметр через \$

# Two way data binding

- Если какие-то данные, завязанные на поле, то их можно связать с помощью [(ngModel)] - объединение двух типов связи

# 1 лабораторная работа

- Сделать текстовое поле
- Данные из этого поля выводить в параграф ниже
- Сделать кнопку, которая будет активна, только если поле не пустое
- По нажатию на кнопку скидывать поле в пустое значение