



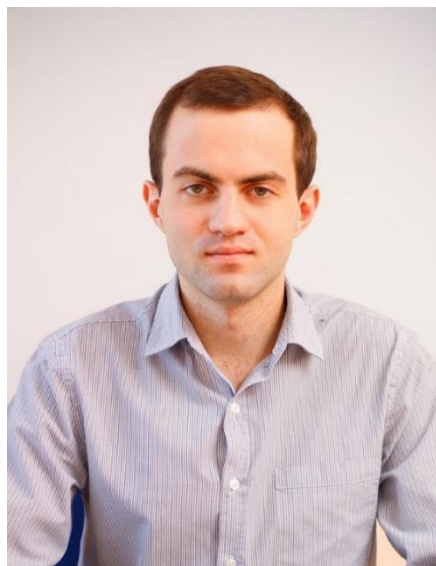
Angular CLI

Компиляция и запуск



Angular CLI

Introduction



Охрименко Дмитрий
MCT

 [_okhrimenko](#)

 [dmitriy.okhrimenko](#)

 <https://goo.gl/eeTdMv>



MCID: 9210561

Angular CLI

Тема урока

Компиляция и запуск

Angular CLI

Компиляция

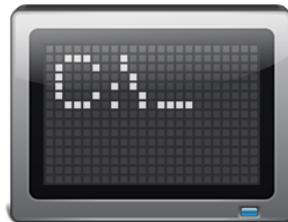
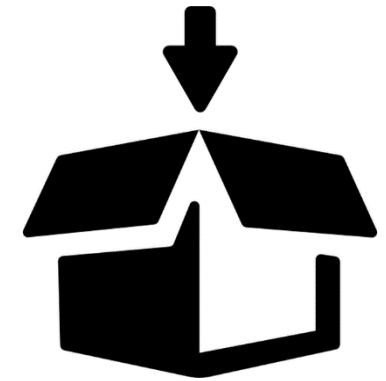
Компиляция приложения в output директорию

Использование target (dev, prod) для контроля результата компиляции

Bundling

При target=prod uglification

При target=prod tree-shaking



ng build

Angular CLI

Результат компиляции

<code>inline.bundle.js</code>	WebPack runtime
<code>main.bundle.js</code>	Код приложения
<code>polyfills.bundle.js</code>	Polyfills
<code>styles.bundle.js</code>	Стили
<code>vendor.bundle.js</code>	Angular и другие файлы необходимые для работы

Инструмент для анализа зависимостей
<https://github.com/danvk/source-map-explorer>

Angular CLI

Source Map Explorer

Установка

```
npm install source-map-explorer --save-dev
```

Использование

```
./node_modules/.bin/source-map-explorer dist/main.bundle.js
```

Angular CLI

Building

Environment

Определяет какой файл будет использоваться `environment.prod.ts` или `environment.ts`

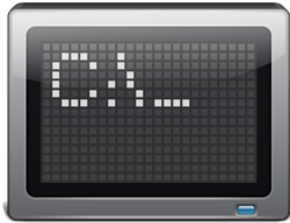
Target

Определяет как будут оптимизироваться файлы

	ng build	ng build --prod
Environment	<code>environment.ts</code>	<code>environment.prod.ts</code>
Maps	да	нет
Extract CSS	в JS	в CSS файлы
Минимзация	нет	да
Tree-Shaking	нет	да
AOT	нет	да
Bundling	да	да

Angular CLI

Build Targets



```
ng build --target=development --environment=dev
ng build --dev -e=dev
ng build --dev
ng build
```

```
ng build --target=production --environment=prod
ng build --prod -e=prod
ng build --prod
```


Angular CLI

ng build options

<code>--sourcemap</code>	<code>-sm</code>	Генерировать map файлы
<code>--aot</code>		Ahead of Time компиляция
<code>--watch</code>	<code>-w</code>	Отслеживание изменений и перекompиляция
<code>--environment</code>	<code>-e</code>	Определение среды (environment) при сборке
<code>--target</code>	<code>-t</code>	Определение цели (target) сборки
<code>--dev</code>		Среда и цель dev
<code>--prod</code>		Среда и цель prod

Информационный видеосервис для разработчиков программного обеспечения

