02 - Angularprojekt erstellen

Neues Projekt

ng new <project-name>

Option	Beschreibung	Default-Wert
routing	Routing-Konfiguration	false
prefix	Selektor-Präfix	арр
dry-run	ohne Ausführung	false
create-application	Anwendung hinzufügen	true

```
ng new <project-name> --create-application=false
```

Projektstruktur

Aufbau

```
Projekt
 documentation
 - src
   — арр
       ├─ modules ---auch Unterteilung nach weiteren Modulen---
       ├─ layouts
         modules-routing.module.ts
         - modules.module.ts
         - core
           — authentication
           ├─ footer
           ├─ guards
            — models
           ├─ navbar
           ─ services
            — sidebar
           core.module.ts
       ├ config
         - shared
           ├─ components
           ├─ directives
```

Komponenten generieren

Angular Anwendungen bestehen aus Komponenten.

```
ng generate component <component-name>
ng g c 'component-name'
```

Es wird daraufhin die Komponente mit den Dateien *.component.css,

*.component.html, *.component.ts und *.component.spec.ts erstellt.

Option	Beschreibung	Default-Wert
flat	Erstellung direkt im aktuellen Ordner	false
inline-template	Der HTML-Template wird direkt in der *.ts-Datei erzeugt.	false
inline-style	Das Styling wird ebenfalls direkt in der *.ts -Datei integriert.	false
skipTests	Testdatei nicht erzeugen	false

```
ng g c 'name' --inline-style=true
```

Weitere Generatoren

Befehl	Beschreibung
ng g c 'name'	Erstellen einer Komponente
ng g s 'name'	Erstellen einer Service-Klasse
ng g m 'name' , ng g m 'name'routing=true	Erstellen eines Modules mit einem Router
ng g class 'name'	Erstellen einer Klasse
ng g interface 'name'	Erstellen eines Interface
ng g guard 'name'	Erstellen eines Router-Guard

ng g application 'name'	Erstellt ein zusätzliches Projekt (Multi-Project)
ng g library 'name'	Erzeugt eine Library

Erweiterte Projektstruktur (Cordova, Tailwind CSS und Angular Material)

```
# create angular project
ng new <project_name> --create-application=false

# add cordova
cordova create <project_name> de.block-code.app "CordovaTestApp"

# create application
cd <project_name>
ng g application <app_name>

# install tailwind by npm
cd projects/<app_name>
npm install -D tailwindcss postcss@latest autoprefixer@latest
npx tailwindcss init

# add angular material
ng add @angular/material --project=<app_name>
```

Angular Material kann alternativ auch per npm hinzugefügt werden. Dazu ist das Package in die Datei package.json hinzuzufügen:

```
"dependencies": {
    ..
    "@angular/material": "17.3.0"
},
```

Anschließend wird in der angular.json folgende Veränderung vorgenommen:

```
· · · · }
```

Durch diese Einstellung wird das Ergebnis des Build in den Ordner ./www abgelegt.

In der tailwind.config.js muss dann noch der Pfad angepasst werden:

In der style.sass müssen die Bibliotheken von Tailwind integriert werden:

```
@import 'tailwindcss/base'
@import 'tailwindcss/components'
@import 'tailwindcss/utilities'
```

Projekt starten

```
npm i
npm start
ng serve
```

Option	Beschreibung	Default-Wert
port	Port der Anwendung	4200
host	Host der Anwendung	localhost
watch	Live-Reload	true

```
ng serve --port=8080 --watch=false
npm start -- --port=8080 --watch=false
```