

Übung 31 Angular Framework

Angular ist ein weit verbreitetes Framework von Google, um mobile und responsive Webapplikationen zu entwickeln. Die offizielle Homepage ist <https://angular.io/>. Deine Aufgabe ist einen Teil der Webseite nachzubauen: die **Startseite** (home.html) und die **Features-Seite** (features.html).

Alle benötigten Dateien findest du im Ordner **9.1_Angular**. Als Hilfestellung für das Design findest du im Ordner auch jeweils einen Screenshot der fertigen HTML-Dateien. Zudem findest du folgend noch einige Codehilfen.

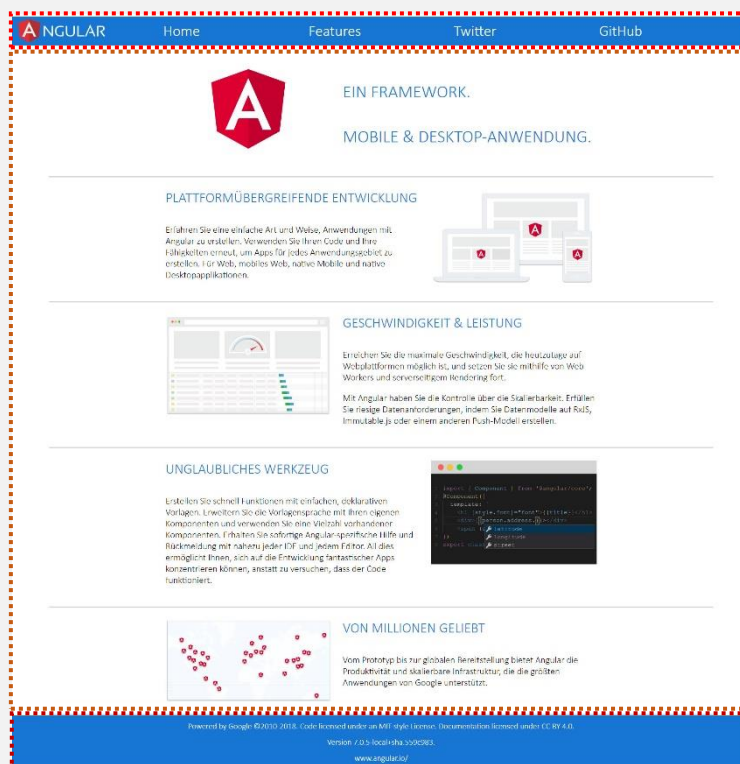
Important!

- Denke an eine **saubere Strukturierung**: Übersichtlichkeit, Lesbarkeit und leicht verständlicher Code!
- **Unterteile deinen Code** in Abschnitte. Verwende dazu eigene Kommentarzeilen und Leerzeilen!
- Verwende ausschließlich das **externe Stylesheet**! Beide Seiten *home.html* und *features.html* greifen auf die gleiche Datei *style.css* zu.
- **Beginne mit der Startseite home.html**, da hier schon viel Code vorhanden ist! Bist du damit fertig, kannst du gleiche und ähnliche Teile einfach in die *Features* Seite kopieren.

Aufteilung der Webseite

Fast jede Webseite lässt sich in drei Hauptbestandteile zerlegen:

- **Header** Oberster Seitenbereich, meist Navigation und Übersicht
- **Content** Hauptbestandteil der Seite
(der eigentliche Inhalt, der sich auf den einzelnen Unterseiten unterscheidet)
- **Footer** Unterster Seitenbereich, meist Zusatzinfos und Links wie Impressum, AGB, ...



<div id="header">

<div id="main">

<div id="footer">

Verschachtelung des HTML Code



- Wrapper
- Small Box
- Large Box

Analyse der Breiten



- Wrapper
 - margin: 5%
 - padding: 15%
- SmallBox
 - width: 40%
- LargeBox
 - width: 60%

Farbcodes

- Dunkles Blau #1976d2
- Helles Blau #378fe7
- Hellgrau #d6d6d6
- Weiß #fff
- Schwarz #000


CSS Codehilfen

- Header
 - Flexbox
- Header Ankertags
 - Block-Element
 - Breite so wählen, dass alle zusammen 100% ergeben
 - Hintergrundbild (Logo) kein *background-repeat*, *background-size: contain*, *height: 22px*
 - Schriftfarbe weiß
 - Schriftfarbe bei Hover hellgrau: #d6d6d6
- Wrapper Klasse
 - Flexbox
 - Margin links und rechts jeweils 5 Prozent
 - Padding links und rechts jeweils 15 Prozent
oben und unten passende Abstände in Pixel
 - Rahmenlinie (Trennlinie)

```
border-bottom: 2px solid #d6d6d6;  
border-radius: 1px;
```
- Bilder
 - Breite Passende Prozentwerte zuweisen: 10%, 60%, 100% – testen!
- SmallBox Klasse
 - Breite 40 %
 - Box-Sizing border-box
 - Innenabstand links und rechts jeweils 10 Pixel
- LargeBox Klasse
 - Analog zu SmallBox
 - Breite 60 %
- Schriftgrößen (Richtwerte)
 - <h1> 30 Pixel, *font-weight: normal* (nicht fettgedruckt)
 - <h2> 24 Pixel, *font-weight: normal* (nicht fettgedruckt)
 - <h3> 16 Pixel
 - <p> 16 Pixel
 - Header: <a> 26 Pixel
 - Footer: <p> 14 Pixel
- Bei der Features Unterseite: damit du innerhalb einer Flexbox ein zeilenumbruch möglich ist, kannst man folgenden Code dem Container (wrapper) zuweisen:

```
#features .wrapper {  
  flex-wrap: wrap;  
}
```


Screenshot der Unterseite „Features“

 **ANGULAR**

HomeFeaturesTwitterGitHub

FEATURES & VORTEILE

PLATTFORMÜBERGREIFEND



Progressive Web Apps

Verwenden Sie moderne Webplattformfunktionen, um App-Erlebnisse zu bieten. Mit Hochleistung, Offlinebetrieb und Zero-Step-Installation.


Native

Erstellen Sie native mobile Apps mit Strategien aus Cordova, Ionic oder NativeScript.

Desktop

Create desktop-installed apps across Mac, Windows, and Linux using the same Angular methods you've learned for the web plus the ability to access native OS APIs.

GESCHWINDIGKEIT UND LEISTUNG



Codegenerierung

Angular wandelt Ihre Vorlagen in Code um, der für heutige virtuelle Maschinen von JavaScript in hohem Maße optimiert ist und Ihnen alle Vorteile von handgeschriebenem Code mit der Produktivität eines Frameworks bietet.


Universal

Stellen Sie die erste Version Ihrer Anwendung auf Node.js®, .NET, PHP und anderen Servern bereit, um ein sofortiges Rendern in nur HTML und CSS zu ermöglichen. Ebnet auch den Weg für Websites, die für SEO optimieren.

Code Splitting

Angular-Apps können mit dem neuen Component-Router schnell geladen werden. Dieser bietet eine automatische Codeaufteilung, sodass Benutzer nur den Code laden, der zum Rendern der angeforderten Ansicht erforderlich ist.

PRODUKTIVITÄT



Templates

Erstellen Sie schnell UI-Ansichten mit einer einfachen und leistungsstarken Vorlagensyntax.


Angular CLI

Erstellen Sie schnell UI-Ansichten mit einer einfachen und leistungsstarken Vorlagensyntax.

IDEs

Erhalten Sie intelligente Code-Vervollständigung, sofortige Fehler und anderes Feedback in beliebigen Editoren und IDEs.

VOLLSTÄNDIGE ENTWICKLUNGSGESCHICHTE



Testen

Mit Karma für Unittests können Sie bei jeder Speicherung feststellen, ob Dinge beschädigt wurden. Und Protractor sorgt dafür, dass Ihre Szenariotests schneller und stabiler ausgeführt werden.

Animation

Erstellen Sie leistungsstarke, komplexe Choreografien und Animations-Timelines mit sehr wenig Code mithilfe der intuitiven Angular-API.

Zugänglichkeit

Erstellen Sie barrierefreie Anwendungen mit ARIA-fähigen Komponenten, Entwicklerhandbüchern und einer integrierten Testinfrastruktur.

Powered by Google ©2010-2018. Code licensed under an MIT-style License. Documentation licensed under CC BY 4.0.

Version 7.0.5-local+sha.559c983.

www.angular.io/