

Kurs-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Ionic 2 Mobile Applikationen mit Webtechnologien (ION2)

<http://www.zfi.ch/ION2>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Rütistrasse 28
CH-8952 Zürich-Schlieren
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 041 530 31 68

Zürich, Basel, Bern, ZÄ¼rich, Schweiz

Titel	Ionic 2 Mobile Applikationen mit Webtechnologien
Untertitel	Die nächste Generation von mobilen Applikationen.
Einleitung	<p>Ionic ist ein Open-Source-Framework zur Erstellung von Hybrid-Apps auf der Basis von HTML5, CSS, Sass und JavaScript. Dabei basiert es auf AngularJS und Apache Cordova. Es stellt eine Programmbibliothek aus verschiedenen Komponenten zur Verfügung, mit denen interaktive Apps programmiert werden können. Der Fokus des Frameworks liegt auf der Seite des Front-Ends, also der Benutzerschnittstelle.</p> <p>Ionic wird in Verbindung mit AngularJS genutzt, welches die Struktur der App erstellt, während Ionic die Benutzeroberfläche realisiert. Weder AngularJS noch Ionic sind objektorientierte JavaScript-Frameworks. Ionic ist ein npm-Modul und benötigt Node.js.</p> <p>Mit Ionic können Hybrid-Apps für iOS, Android und mit Ionic 2 auch für die Universal Windows Platform von Windows 10 entwickelt werden. Diese Apps können zudem über die App Stores der jeweiligen Plattform vertrieben werden.</p> <p>Angular arbeitet mit «jqLite», das DOM Manipulation ermöglicht. Für erweiterte Funktionalitäten kann jQuery mit einem Dokument geladen werden.</p> <p>Ionic nutzt vorhandene HTML- und CSS-Funktionen, um schnelle Ergebnisse zu liefern. Gestaltbar über SASS, kann das individuelle Design der App durch Ionic-Variablen erweitert werden. Zusätzlich gibt es noch eine Bibliothek mit über 440 Symbolen.</p> <p>Ionic ist vollständig Open Source. Es hat eine MIT-Lizenz, wodurch es privat als auch geschäftlich genutzt werden kann. (Text: Wikipedia)</p>
Ihr Nutzen	
Voraussetzungen	<ul style="list-style-type: none"> - Moderate Kenntnisse in Angular 2 - Gute Kenntnisse in HTML - Gute Kenntnisse in CSS - Gute Kenntnisse in JavaScript - Erfahrungen mit OOP
Teilnehmerkreis	
Unterlagen	ZFI-Kursmaterial
Folgekurse	
Inhalt	<p>Welcome</p> <ul style="list-style-type: none"> - Introduction of course participants & teacher - Discuss expectation and suggested procedure of course <p>Getting started</p>

- Why Ionic 2
- Advantages on Ionic 2
- Install required software
- Setting up our dev environment
- Creating our simulators
- Inspecting the Ionic 2 technology stack

Run your first ionic app

- Git clone
- Starting the simulator
- Starting an app

Ionic necessary knowledge / refresher

- Typescript
- Angular 2: Components, Directives, HTTP, Router, AuthGuard, Pipes, Etc?
- Node
- SASS

Typescript a quick reference

- What is typescript?
- Why using typescript?
- Classes
- Built in types

- Typescript the angular 2 way
- Inheritance

Ionic 2 deep dive

- Setting up a new project
- Screen values and bindings
- Ionic 2 components
- Project: Creating a calculator app

Ionic 2 create themes & inspecting default themes

- Inspect default themes
- Adjust a theme to your need
- Ionic style components

Ionic 2 Navigation

- Create a ionic 2 router
- Angular 2 service
- Share data in ionic
- Slider in ionic

Ionic 2 layouts

- Quick look at different layouts in ionic
- Using Ionic layouts

- When to use them
- Project: Create an list-view app (e.g. Countries capitol city)

Ionic 2 http

- Angular 2 HTTP
- Create a restfull api with node
- Access rest content with ionic
- Swipe to delete in angular
- Project: Create a task app in angular 2

Ionic 2 Cordova Plugins

- How to use native functionality of the phone
- Install cordova plugins
- Use cordova plugins
- Use sqlite storage with cordova
- Project: Save tasks on phone till connection re-established

Project 1: Ionic 2 Google Map

- Create a coffee shop app with Ionic 2
- Access the Yelp-API

Project 2: Create a WA/Telegram clone

- Create a WA/Telegram clone

Review & further information

- What?s next

- Great blog posts & communities

Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).