

Angular2 によるモダン Web 開発セミナー

2017 年 2 月 5 日 1.3.12 版

スタッフネット株式会社

目次

Angular2 とモダン Web	[3]
モダン Web とは	
HTML5 による機能拡張	
HTML5 で未解決の課題	
モダン Web による解決	
モダン Web 導入のハードル	
Web ブラウザの HTML5 API 対応状況	
Internet Explorer サポート期間	
Angular2 と TypeScript による解決	
Angular2 とモダン Web の位置付け	
Angular2 と TypeScript による解決	
Angular2 (+要素) (-要素)	
[参考]Angular2 リリースまでの履歴	
[参考]Angular2 今後のバージョンアップ	
Angular2+TypeScript	
Angular2 を体験	[22]
実習環境	
サンプルアプリ (複利計算)	
Angular2 開発環境	
新規プロジェクトのひな型作成	
Angular2 開発環境	
今後の拡張機能	
顧客管理アプリの特長	
業務シナリオ	
画面フロー	
ログイン	
顧客一覧	
顧客情報	
報告入力	
報告送信	
報告履歴	
モバイル対応	
処理フロー	
Angular2 の実装	[44]
全体構成図	
コンポーネント	
サービス	
ルーター	
ディレクティブとパイプ	
テストプログラム	
テストプログラムの実行	
フォルダ構造	
外部から見た動作	
HTML 出力確認	
構成要素の定義 (app.module.ts)	
コンポーネント (page02.component.ts)	
HTML 出力 (page02)	
子コンポーネント (page01.component.ts)	
親子コンポーネント	
HTML 出力 (page01)	
親子コンポーネントの連携	

CSS のカプセル化 (page01) データバインドの副作用	
アプリの構造 [68]
Component 基本仕様	
Component 指向	
Component 実装の基本ルール	
Service 基本仕様	
Service 実装の基本ルール	
実装のルールの課題	
Flux 等による解決	
Angular2 を支える技術 [76]
HTML5 による機能拡張	
分散処理の基盤	
Application Cache	
Web Storage	
Non SQL データベース	
ローカルストレージの使い分け	
非同期通信	
待ち時間短縮テクニック	
ng2-Bootstrap	
ng2-charts	
TypeScript を知る [91]
Angular2 用の開発言語	
TypeScript とは	
TypeScript の型指定	
既存 JavaScript 資産に型情報付加	
TypeScript コンパイル設定ファイル	
TypeScript 記述例	
変化と考慮点 [99]
変化の概要	
システム構成	
アプリ構成	
システムの変化詳細	
システム構成	
セッション	
通信関連	
その他の変化	
業務への影響	
必要スキルと開発体制	
導入効果	
導入ステップ	
セキュリティ要件	
参考事例	
データの自動消去と暗号化	
分散型認証	
起動シーケンス	
(参考) ルーティング時の制御	
Web 開発環境の進化 [121]
npm によるパッケージ管理	
インストールコマンド	
package.json による依存解決	

従来の開発手法	
Angular2 開発手法	
Angular2 開発ツール	
ビルドの例	
自動テスト [131]
テストツール	
単体テスト	
E2E テスト	
Web API テスト	
実習 [139]
実習環境	
実習環境の基本操作 (WebStorm)	
デバッグ情報 (Chrome Devtools)	
実習環境の基本操作	
サンプルアプリ	
実習アプリ概要	
実習環境	
プロジェクトの構成	
アクティビティ図	
アプリ全体の処理フロー	
ダウンロード画面の処理フロー	
顧客リスト画面の処理フロー	
顧客情報画面の処理フロー	
報告入力画面の処理フロー	
自動ログアウト処理フロー	
実装のポイント (ログイン)	
実装のポイント (ダウンロード)	
実装のポイント (顧客リスト)	
非同期処理の実装	
国際化対応	
非同期処理の実装	
報告履歴	
レスポンスデザイン実装	
顧客情報画面の構成	
参考情報 [173]
分散処理のタイプ	
分散処理のバリエーション	
ファイル構造 [180]
アプリケーションルート	
src フォルダ	
src/app フォルダ	
dist フォルダ	
付録 1. 複利計算アプリ実習手順 (紙媒体)	
付録 2. 顧客管理サンプルアプリの自動生成仕様書 (デジタルデータ)	
付録 3. 関連リンク集 (デジタルデータ)	