Flutter Demo

Notizbuch: Mobile Usergroup Zentralschweiz

 Erstellt:
 11.11.2018 11:33
 Geändert:
 17.11.2018 11:10

 Autor:
 loana.albisser@bluewin.ch
 Ort:
 47°1'25 N 8°17'31 E

https://flutter.io/docs/get-started/codelab

Vorbereitung

- Flutter Applikation in Android Studio erstellen
- Gesamten Code löschen
- Leere MyApp Klasse erstellen

```
import 'package:flutter/material.dart';
void main() => runApp(MyApp());
class MyApp extends StatelessWidget {
  @override
  Widget build(BuildContext context) {
    return MaterialApp(
      title: 'Welcome to Flutter',
      home: Scaffold(
        appBar: AppBar(
          title: Text('Welcome to Flutter'),
        body: Center(
          child: Text('Hello World'),
      ),
    );
  }
}
```

Erklärung Vorbereitung

• Build Methode beschreibt, wie ein Widget dargestellt wird, indem es Low-Level Widgets verwendet

Verwendung von externen Paketen

pubspec.yaml verwaltet die Abhängigkeiten. Um verschiedene zufällige Englische Wörter zu verwenden soll das Package english words hinzugefügt werden.

```
dependencies:
  flutter:
    sdk: flutter

cupertino_icons: ^0.1.0
  english_words: ^3.1.0
```

Um die Pakete zu laden muss folgender Konsolen-Befehl ausgeführt werden

```
$ flutter packages get
```

```
import 'package:english_words/english_words.dart';
```

wordPair in build-Methode ergänzen

```
final wordPair = new WordPair.random();
```

Body ergänzen, Hot-Reload

Stateful Widget hinzufügen

State-Klasse ausserhalb der App-Klasse ergänzen

```
class RandomWordsState extends State<RandomWords> {
}
```

Stateful-Widget hinzufügen

```
class RandomWords extends StatefulWidget {
  @override
  RandomWordsState createState() => new RandomWordsState();
}
```

Build-Methode ergänzen

```
Widget build(BuildContext context) {
   final WordPair wordPair = new WordPair.random();
   return new Text(wordPair.asPascalCase);
}
```

Body-Methode im MyApp-Klassse ergänezn

```
body: new Center(
   child: new RandomWords(),
),
```

ListView erstellen

RandomWordState ergänzen

```
final List<WordPair> _suggestions = <WordPair>[];
final TextStyle _biggerFont = const TextStyle(fontSize: 18.0);
```

Widet builder erstelln

```
Widget _buildSuggestions() {
    return new ListView.builder(
    padding: const EdgeInsets.all(16.0),
    itemBuilder: (BuildContext _context, int i) {
        if (i.isOdd) {
            return new Divider();
        }
        final int index = i ~/ 2;
        if (index >= _suggestions.length) {
                _suggestions.addAll(generateWordPairs().take(10));
        }
        return _buildRow(_suggestions[index]);
}
```

```
);
}
```

_buildRow-Methode ergänzen

```
Widget _buildRow(WordPair pair) {
    return new ListTile(
        title: new Text(
        pair.asPascalCase,
        style: _biggerFont,
      ),
    );
}
```

build-Methode ersetzen

```
return new Scaffold (
    appBar: new AppBar(
        title: new Text('Startup Name Generator'),
    ),
    body: _buildSuggestions(),
);
```

Icon zur Liste hinzufügen

_saved zu RandomWordState hinzufügen

```
final Set<WordPair> _saved = new Set<WordPair>();
```

_buildRow-Methode ergänzen

```
final bool alreadySaved = _saved.contains(pair);
```

ListTile in _buildRow ergänzen

```
trailing: new Icon(
    alreadySaved ? Icons.favorite : Icons.favorite_border,
    color: alreadySaved ? Colors.red : null,
),
```

Interaktivität hinzufügen

ListTile in _buildRow ergänzen

Seitennavigation

AppBar im RandomState ergänzen

pushedsaved-ethode ergänzen, hot-reload zeigen

```
void _pushSaved() {
   }
```

_pushSaved ergänzen

```
void _pushSaved() {
   Navigator.of(context).push();
}
```

Navigator ergänzen

```
void pushSaved() {
  Navigator.of(context).push(
    new MaterialPageRoute<void>(
      builder: (BuildContext context) {
        final Iterable<ListTile> tiles = _saved.map(
          (WordPair pair) {
            return new ListTile(
              title: new Text(
                pair.asPascalCase,
                style: _biggerFont,
              ),
            );
          },
        );
        final List<Widget> divided = ListTile
          .divideTiles(
            context: context,
            tiles: tiles,
          .toList();
     },
    ),
}
```

Divider hinzufügen unter divided