

Installation

Die vorliegende Version der Analytics Workbench ist eine Weiterentwicklung der Version, die aus der Masterarbeit von Stefan Remberg herausging. Die entsprechende Installationsanleitung kann am Collide-Lehrstuhl angefragt werden.

Einrichtung der Entwicklungsumgebung für das neue Frontend

- Zur Einrichtung der Entwicklungsumgebung muss zunächst **Node.js (v.0.12)** auf dem System installiert sein.
- Die **Quelltexte** für das Frontend befinden sich in dem Ordner **./webworkbench/clientV2**.
- Um die für die Entwicklung notwendigen **Dependencies** zu installieren, muss in dem Ordner der Befehl **npm install** ausgeführt werden.
- Sind alle Dependencies erfolgreich installiert, stehen verschiedene Befehle bereit, die bei der Entwicklung genutzt werden können:
 - **npm run compile**
Kompiliert die Quellen in ein Development-Bundle, das von der Analytics Workbench genutzt werden kann. Das Ergebnis sind zwei Dateien: **app.js** und **app.css**. Diese Dateien werden nach der Kompilierung in dem Verzeichnis **./webworkbench/public_html/clientV2** gespeichert.
 - **npm run watch**
Beobachtet die Quelldateien und führt bei Änderungen automatisch eine Kompilierung (wie **npm run compile**) durch.
 - **npm run build**
Kompiliert ein minimiertes, performantes Production-Bundle, das wesentlich kleiner in der Dateigröße ist und für den Production-Einsatz geeignet ist.

Wichtige Links

React-Framework	https://facebook.github.io/react/
Redux-Bibliothek	http://redux.js.org
Webpack Module-Bundler	https://webpack.github.io/
Babel-Transpiler	http://babeljs.io

Ordnerstruktur

./webworkbench/clientV2/	Einstiegspunkt für die Webanwendung
./webworkbench/clientV2/tasks	npm tasks (compile, watch, build)
./webworkbench/clientV2/webpack	Webpack-Konfigurationen
./webworkbench/clientV2/src	Quelltexte für das Frontend
./webworkbench/clientV2/src/actions	Redux-Actions
./webworkbench/clientV2/src/reducer	Redux-Reducer
./webworkbench/clientV2/src/components	React-Komponenten
./webworkbench/clientV2/src/components/app	Die Anwendung
./webworkbench/clientV2/src/components/forms	Komponenten für Formulare
./webworkbench/clientV2/src/components/hoc	Higher order components
./webworkbench/clientV2/src/components/layout	Layout-Komponenten
./webworkbench/clientV2/src/components/ui	Wiederverwendbare UI-Komponenten
./webworkbench/clientV2/src/socket	WebSocket Connector
./webworkbench/clientV2/src/components/store	Redux-Store
./webworkbench/clientV2/src/components/styles	Globales CSS
./webworkbench/clientV2/src/components/utils	Helfer-Funktionen