

Inbetriebnahme und Installation des FoodCoordinators

Der Food Coordinator kann in seiner aktuellen Version unter <http://xcsd.ddns.net> aufgerufen werden.

Benötigte Anwendungen:

- Node.js (<https://nodejs.org/en/>)
- Npm
- Angular 9.15
 - Pakete:
 - Material
- Anwendung (<https://github.com/cknt10/FoodCoordinator>)

Vorbereitende Maßnahmen zur Inbetriebnahme:

Konsole

Wählen Sie eine Konsole ihrer Wahl für die folgenden Befehle, die in den folgenden Punkten aufgelistet werden. Dies kann beispielsweise die Konsole ihrer bevorzugten Entwicklungsumgebung oder je nach Anwendungsfall die betriebsspezifische Windows PowerShell oder auch die allgemeine Eingabeaufforderung sein ("cmd").

Node.Js

Mit diesem Link (<https://nodejs.org/en/>) kann die node.js Software heruntergeladen werden. Anschließend wird das Betriebssystem und das Speicherort ausgewählt werden. Die Software kann es mit der Installation begonnen werden. Diese Software wird benötigt, um Typescript in Javascript zu übersetzen.

NPM

Nach der erfolgreichen Installation des node.js kann der Konsolenbefehl "npm install" durchgeführt werden, um den Node Package Manager zu installieren.

Angular 9.1.5 und zusätzliche Angular-Pakete

Nach der erfolgreichen Installation des Node Package Manager müssen Sie diesen Befehl (npm install -g @angular/cli@9.1.5) ebenfalls in der Konsole ausführen, um Angular auf dem Rechner zu installieren. Es ist wichtig, dass Sie die Version nicht verändern. Eine Versionsveränderung führt zu einem Fehlverhalten der Seite und manche Sachen funktionieren nicht mehr. Nach der erfolgreichen Installation von Angular muss der Konsolenbefehl "ng add @angular/material@9.2.3" ausgeführt werden, damit die

benötigten Materials hinzugefügt werden können und die Anwendung fehlerfrei funktioniert

Anwendung laden

Die Anwendung befindet sich unter folgendem Link:

<https://github.com/cknt10/FoodCoordinator>.

Laden Sie über den Button "Code" das Projekt

<https://github.com/cknt10/FoodCoordinator.git> als ZIP herunter und entpacken sie es in ihrem gewünschten Zielordner.

Anwendung starten:

Nachdem der Ordner vom Git in ausgewählten Speicherort entpackt wurde, kann von diesem Ordner aus der Konsolenbefehl "npm start" aufgerufen werden. Mit diesem Befehl wird die Anwendung auf dem Rechner gestartet. Wenn diese erfolgreich kompiliert wurde, kann die Anwendung gestartet werden.

Inbetriebnahme:

Die Anwendung muss zunächst in einem Zielsystem eingebunden werden.

Pfadabstimmung der HTTP-Request -Methoden

Wenn die Anwendung mit einem eigenen Server betrieben werden soll, so sind die Pfade für die HTTP-Requests seitens Angular-Services anzupassen. An dieser Stelle muss im src/app/common/globals-Ordner der globale Pfad „readonly backendBaseURL“ entsprechend abgeändert werden.

Nach der Pfadabstimmung muss die Angular-App erneut kompiliert werden. Dies ist aus einem Arbeitsbereichsverzeichnis auszuführen. Dazu muss der Konsolenbefehl "ng build <projektname>" eingegeben werden. Nach der Ausführung wird eine Angular-App in ein Ausgabeverzeichnis mit dem Namen dist/ am angegebenen Ausgabepfad kompiliert. Nach der erfolgreichen Kompilierung muss der Ordner noch auf den Server an der richtigen Stelle hochgeladen werden.

Bereitstellung des Webservers

Das System muss über einen Webservice bereitgestellt werden. Dies kann mittels eines Programmes wie XAMPP realisiert werden. (Je nach Systemumgebung kann das System auch in vorhandene Webserver eingebunden werden Apache, IIS).

Erstellung und Befüllung der Datenbank auf dem Webserver

Darüber hinaus ist eine mySQL-Umgebung erforderlich. Die benötigte Datenbank kann dann mittels des beigefügten Skripts erstellt und befüllt werden.

- __[installFCDB.sql]__

Installation von PHP auf dem Webserver

Eine PHP-Version muss auf dem Server installiert werden. Der Server muss die PHP-Version 7.3.14 installiert haben, wenn man die bereits angelegten Benutzer nutzen möchte.

Integration der PHP-Struktur auf dem Server

Kopiere den Ordner api aus dem git Projekt <https://github.com/cknt10/FoodCoordinator> und lege diesen auf den Server auf die gleiche Ebene wie die index.html ab, damit folgender Aufruf über die Webseite möglich ist [http://\[www.ihreseite.de\]/api](http://[www.ihreseite.de]/api).

Wenn nötig kann man unter dem folgenden Ordner: api/backend/sql/conn.php den Host für die Verbindung zur Datenbank anpassen.