menuApp

Die menuApp erstellte ich über einen längeren Zeitraum. Ich benutzte dazu das JavaScript Framework React.  
Bevor mit React gearbeitet werden kann, muss im Git-Bash-Terminal mit dem Befehl <npm create-react-app my-app> eine grobe Verzeichnis-Struktur erstellt werden. Diese besteht aus den Verzeichnissen node\_modules, public, src, den Dateien package-lock.json und package.json. Im Verzeichnis node\_modules werden alle node.js-Module hinterlegt.  
Das Verzeichnis public ist das eigentliche Start-Verzeichnis, in dem die Dateien favicon.ico, index.html, manifest.json und robots.txt hinterlegt sind.  
Im Verzeichnis src befinden sich die assets und components Verzeichnisse, dazu die Dateien App.js, App.css, Index.js, Index.css. Eine Besonderheit von React besteht darin, dass, wenn in einem Verzeichnis eine JavaScript-Datei vorhanden ist, auch eine CSS-Datei vorhanden sein muss. Damit können die CSS-Eigenschaften vererbt werden. Des Weiteren sind im Ordner Assets Multimedia Dateien enthalten. Das wichtigste Verzeichnis ist das components. Im components-Verzeichnis werden die React-Komponenten hinterlegt. Mit denen die eigentliche Web-App zum Laufen gebracht wird. So viel zur Struktur einer React-App.

Die Start-Seite der menuApp besteht aus einer Kalender Woche (KW). Zu jedem Tag ist das Tagesdatum, das Mittagessen und Abendessen hinterlegt. Unter dem Mittag- und Abendessen kann jeweils ein Menu eingetragen werden. So wird die ganze Woche gefüllt. Und eine Wochen-Menüplan kann anschliessend ausgedruckt werden.

Beim Programmieren der menuApp war die grösste Herausforderung das Erstellen der einzelnen Daten der Woche. Die grösste Schwierigkeit war, dass nicht jedes Jahr 52 Wochen hat. Wenn der 28. Dezember des Jahres auf einen Montag liegt, dann hat das Jahr 53 Wochen!

Des Weiteren benutzte ich noch einen React-Router. Dies ist ein node.js-Modul, mit dem verschiedene Seiten innerhalb der React-Web-App definiert werden können. Dies, weil das React-Framework eigentlich nur für eine Ein-Seiten-Webpage ausgelegt ist.