Deckblatt

Inhaltsverzeichnis

1.Einleitung

Die Agentur, in der ich meine Ausbildung mache, ist die Open New Media GmbH (ONM). ONM ist in der

Webentwicklung tätig, wobei wir Konzeption, Design sowie Realisation übernehmen, um ganzheitliche Lösungen für unsere Kunden zu schaffen. Es wird großer Wert auf Individualisierung gelegt, um verschiedenste Kundenanforderungen zu erfüllen.

Die Agentur hat ihren Hauptsitz in Koblenz und hat insgesamt 18 Mitarbeiter. Den Großteil unseres Kundenstamms macht die Hotellerie aus. Hier bieten wir verschiedene individualisierbare Produkte an, mit denen u.a., Prozesse im Hotel digitalisiert und optimiert werden können. Diese werden von uns als Ergänzung zur bestehenden Softwarelandschaft der Kunden entwickelt.

Ein weiteres Aufgabengebiet der Agentur ist die individuelle Entwicklung und Betreuung von Projekten auf Basis verschiedener Content-Management-Systeme.

* 1. Projektbeschreibung

Um die Rekrutierung neuer Mitarbeiter zu optimieren, soll eine individuelle

Bewerberplattform für ONM entwickelt werden, welche im Nachgang auf der TYPO3-Webseite der Agentur verlinkt werden soll, um die bestehende Lösung zu ersetzten. Die Daten sollen über ein Headless CMS bezogen werden.

Eines der Hauptziele dieser Bewerberseite ist es, die Agentur als attraktiven Arbeitgeber darzustellen, ONM optimal zu präsentieren und potenziellen Bewerbern einen ersten Eindruck zu gewähren.

Die Unternehmensdarstellung soll entweder auf 2-5 Seiten oder auf einer Seite, als „Onepager“, erfolgen. Es sollen mehrere Seitenabschnitte erstellt werden, in denen jeweils Texte, Bilder und Videos integriert werden können. Es soll fest vorgegebene Eingabefelder für Überschriften, Texte und Medien je Seitenabschnitt geben. Diese Seitenabschnitte sollen über das Headless CMS zu verwalten sein.

Zudem soll es eine Übersicht über die verfügbaren Stellenangebote geben. Diese sollen über das

Headless CMS angelegt und verwaltet werden. Hier sollen pro Stellenangebot jeweils Titel,

Beschäftigungsart, Beginn der Beschäftigung, die Aufgaben des Beschäftigten sowie die Erwartungen der Agentur an den Beschäftigten gepflegt werden. Folgende Felder sollen bei allen Stellenangeboten angezeigt werden: Unternehmenskurzprofil, „Unser Angebot“ und „Sonstige Annehmlichkeiten bei ONM“.

Auf der Plattform sollen die Stellenangebote nach Beschäftigungsart gruppiert (z.B. Festanstellung/Ausbildung) aufgelistet werden.

Interessenten sollen auch die Möglichkeit haben, sich direkt über ein Formular bei uns zu bewerben. Die Formulare beinhalten wichtige Felder zur Person, eine Upload-Funktion für Bewerbungsunterlagen und jobspezifische Kenntnisabfragen. Das Bewerbungsformular sowie die hochgeladenen Dateien werden anschließend automatisch per E-Mail an die Personalverantwortliche versendet.

Die Daten sollen im headless CMS eingepflegt, und von einer Vue.js Applikation über eine API im JSON Format ausgelesen werden. Die Applikation muss die Daten von den jeweiligen Endpunkten der API auslesen, Daten verarbeiten und daraus eine strukturierte GUI erstellen.

* 1. Projektziel

Ziel: Erstellen einer Webapplikation-> Daten über headless cms, Firmendarstellung verbesserung der Rekrutierung um Erfahrung sammeln im umgang mit Headless CMS

* 1. Projektbegründung

Aktuell sind zahlreiche Kundenprojekte in TYPO3 oder WordPress umgesetzt. Besonders hoch individualisierte TYPO3-Instanzen, können bei Aktualisierungen und Updates enorme Aufwände verursachen. Auf der Kundenseite entstehen somit hohe Kosten ohne einen offen ersichtlichen Mehrwert. Damit die Kundenzufriedenheit hierunter nicht dauerhaft leidet, wurde über Alternativen zu diesen Systemen diskutiert.

Ergebnis dieser Diskussion war, dass wir künftig auf Headless Content-Management-Systeme (CMS) setzen wollen, um kleinere Projekte, deren Anspruch nicht einer TYPO3- oder WordPress-Instanz entspricht, als schlanke und leicht zu aktualisierende Lösung zu realisieren.

Mein Projekt dient, als das erstes Projekt das auf Basis eines Headless CMS umgesetzt werden soll, als Pilot, um Erfahrung im Umgang mit dieser Lösung sammeln, und diese für zukünftige Kundenprojekte evaluieren zu können.

Aktuell gibt es auf der Typo3 Seite von ONM Bereits die Möglichkeit sich über Formulare zu bewerben. Der Aufbau der Seite lässt allerdings die Firmendarstellung nur eingeschränkt zu, und eine Erweiterung würde einen großen Aufwand bedeuten. Zudem sind Daten teilweise nur über Umwege verfügbar, und der Mailversand hat in der Vergangenheit nicht immer zuverlässig funktioniert.

* 1. Projektschnittstellen

Strapi API/Vue applikation

Ausbilder (bei Fragen/Problemen)

Betriebsleitung (als Kunde)

* 1. Projektabgrenzung

2.Analyse

- größten teils im rahmen des Projektantrages durchgführt

2.1 Ist-Analyse

2.3 Wirtschaftlichkeitsanalyse

3. Projektplaung

-Agiler ansatz (scrum orientiert)

-Iterativ -> herstellung einer basis zur weiterentwicklung

-Resourcen Planung(hardare sofware personal, kosten von lizenzen \*(open source)

-> Unbekannte, neue herausforderungen auf die reagiert werden muss

-> Erweiterbarkeit von Projekt und Erkeknntisse über Erweiterbarkeit von cms

3.1 Abstimmung (Kickoff Meeting) 1h

-Besprechung von Inhalten

-Anforderunungen...

-produkt backlog, sprint backlog, product increment 1?

4 Entwurfsphase

4.1 Seitenstruktur & Einrichtung von Elementen

Auf basis von abstimmung :

-Planung von Elementen

-Auswahl von Headless cms

-Research Mailversand

-entwerfen grober Seitenstruktur (screenshot)

-Erstelleung grobes Design für elemente (screenshot)

5 Implentierung

5.1 Einrichtung des Headless CMS

Grundeinrichtung des Headless CMS:

-installation

-Erstellen erster teststrukturen

-Einrichtung von Rechten im Headless CMS um Daten anzufragen

-Daten in Browser auslesen (JSON) (screenshot)

5.2 Erstellen einer Vue.JS Applikation

5.2.1 Installation einer Vue.JS Applikation

-installation & Grundeinrichtung (code)

-Umsetzung grund Seitenstruktur (vue router (statisch), erstllen von views)

-Schnittstellen zu Headless CMS einrichten (axios, hilfe bei darstellung browserextension für JSON formatierung & für vue.js daten ) ->entgegenehmen erster daten (Screenshots)

-Erstellen von Grund Inhaltstypen in CMS

-Erstellung von komponenten für Daten von Headless CMS

-Darstellen der komponenten in FE aus Daten von Headless cms

-Seiten typ mit zone für flexible Inhalte Anlegen

-Erstellen von Loop für Ausgabe aller Inhalte von Seite

5.2.2 Auswahl und Integration von Formtool

-Prüfung von vorschlägen

-Auswahl von Toolkit (einfache integration in Vue.JS Applikation, erfüllen der Anforderung, ansprechende funktionsweise...)

5.3.3 Mailversand über SMTP (\*@bop)

**5.3.3.1 Versand aus Vue.JS Applikation (problem)**

-Test von Node Plugin zum Mailversand (ergebniss: Versand nur über einen Bestimmten Anbieter von SMTP-Servern möglich)

-Suche nach alternativen -> Einbindung der Vue js Applikation in PHP Projekt

**5.3.3.2 Auswahl und Einrichtung von PHP Applikation um app zu hosten (Lösung)**

-Grundeinrichtung Laravel Projekt (es besteht interne expertise, habe bereits erste positive erfahrungen in schulprojekt machen können)

-Route zu Vue.JS Applikation hinzufügen

**5.3.3.3 Abwickeln des Mailversands**

-Route für Mailverand hinzufügen, controller erstellen um request zu handeln (PAP?)

-Erstellen von Mailable klasse in laravel (Klassendiagramm?)

-senden von emails an test SMTP

-Erweiterung von Testformular um Datei feld

-Erweiterung des Controllers und der Mailable klasse zum Handlen einer Datei

(diagramm?)

-Erstellen von Test-Validatoren in Laravel, erweiterung des Controllers zum validieren

-Problem mit Fehlerausgabe (unschöne kommunikation zwischen JS/PHP)

-Erstellen von Test-Validatoren in für Formkit (Vue.JS) 🡪validierung mit eigenen Bedingungen/Fehlerausgaben

-...

5.3.4 Umsetzung von Grobem Design

-Erstellung grobes Design für elemente

-Erstellung grobes Desing für Header/footer

5.3.5 Routing

-Dynamisches auslesen von Seiten um Router dynamisch agieren zu lassen

-Navigation dynamisch erweitern (code, be, vorher nacher screenshot?)

-Relationen zwischen inhaltselementen und Jobanzeigen herstellen und verarbeiten

-Relationen zwischen Jobanzeigen und Seiten herstellen

-Integration der Ausgelesenen Daten pro seite um Jobanzeigen inhalte

-router diagramm?

....

6? Abnahme/Deploiment QS

7 Dokumentation

8 Fazit