Josua Weber

YourChoice

Projektplan

|  |  |
| --- | --- |
| **Projektbezeichnung** | YourChoice |
| **Projektleiter** | Josua Weber |
| **Verantwortlicher** | Josua Weber |
| **Beteiligte** | Gesamtes Projektteam |
| **Erstellt am** | 04.01.2018 |
| **Zuletzt geändert am** | 04.01.2018 |
| **Bearbeitungszustand** | First Draft |
| **Dokumentbezeichnung** | Projektplan.docx |
| **Seitenanzahl** | 19 |

**Historie der Dokumentversionen**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Version** | **Datum** | **Autor** | **Änderungsgrund / Bemerkung** |
| 1.0 | 04.01.2018 | Josua Weber | Ersterstellung |

Table of Contents

[1.0 Frontend 4](#_Toc503030233)

[1.1 User/vote Seite 4](#_Toc503030234)

[1.2 User/vote Seite 4](#_Toc503030235)

[1.3 User/vote Seite 5](#_Toc503030236)

[1.4 Wahlleiter/neueWahl Seite 5](#_Toc503030237)

[1.5 Impressum Seite 6](#_Toc503030238)

[1.6 Blank Seite 6](#_Toc503030239)

[1.7 Index Seite 6](#_Toc503030240)

[1.8 Notuser/ Login Seite 7](#_Toc503030241)

[1.9 User/ Login Seite 8](#_Toc503030242)

[1.10 User/ Index Seite 8](#_Toc503030243)

[1.11 User/ Vote Seite 9](#_Toc503030244)

[2.0 Backend 9](#_Toc503030245)

[2.1 Einarbeitung 9](#_Toc503030246)

[2.2 Projektstruktur 10](#_Toc503030247)

[2.3 API Schnittstelle 10](#_Toc503030248)

[2.4. Model erstellen (8x) 13](#_Toc503030249)

[2.5 Login/ Authentifizierung APs Backend Sicherheit 15](#_Toc503030250)

[2.6 Automatisches Logout nach 5 Minuten 16](#_Toc503030251)

[2.7 Backup System 17](#_Toc503030252)

[2.8 Verschlüsselung 18](#_Toc503030253)

[2.9 Import von Wähler-, Kandidaten- und Parteienlisten 19](#_Toc503030254)

[2.10 Tests 20](#_Toc503030255)

# 1.0 Frontend

## 1.1 User/vote Seite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| CSS-File | Responsive | 0.3h |
| Design | 0.3h |
| JS-File | Popup Fenster Auswahl bestätigen | 0.5h |
| Button ( Ja <getinputdata> <sendtoAPI> ) | 0.5h |
| Button ( Nein<Abbrechen> ) | 0.3h |
|  |  | **1.9h** |

## 1.2 User/vote Seite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| CSS-File | Responsive | 0.3h |
| Design | 0.3h |
| JS-File | Popup Fenster | 0.3h |
|  |  | **0.9h** |

## 1.3 User/vote Seite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| CSS-File | Responsive | 0.3h |
| Design | 0.3h |
| JS-File | Popup Fenster | 0.3h |
|  |  | **0.9h** |

## 1.4 Wahlleiter/neueWahl Seite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main Task | Sub Task | Estimated Time |
| HTML | 6 Checkbox für alle Wahltypen (single Select) | 1h |
| Dropdown-Liste für Wahlkreis | 0.5h |
| 2 Zeit Boxen für Start und Ende | 0.5h |
| 2 Datums Boxen für Start und Ende | 0.5h |
| 3 Button zur Importierung von Listen (Fileupload) | 0.5h |
| 3 Checkboxen zur Erkennung ob eine Liste bereits Hochgeladen (not clickable) | 1h |
| Abbrechen Button | 0.5h |
| Speichern Button(SendtoAPI) | 1h |
| CSS | Responsive | 0.5h |
| Design | 0.5h |
| JS | Funktionenn hinter Checkboxen um bestimmte Felder Aus/Einzublenden | 3h |
|  |  | **9.5h** |

## 1.5 Impressum Seite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main Task | Sub Task | Estimated Time |
| HTML | Impressums Text | 2h |
| CSS | Responsive | 0.2h |
| Design | 0.2h |
|  |  | **2.4h** |

## 1.6 Blank Seite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main Task | Sub Task | Estimated Time |
| HTML | Header | 0.5h |
| Main | 0.5h |
| Footer | 0.5h |
| Sidebar | 1.5h |
| CSS | Responsive | 0.5h |
| Design | 1.0h |
|  |  | **4.5h** |

## 1.7 Index Seite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main Task | Sub Task | Estimated Time |
| HTML | Welcome in Header | 0.2h |
| Button “neue Wahl erstellen” | 0.2h |
| Button “Bearbeiten” | 0.2h |
| Button “Aktivieren” | 0.2h |
| Panels | 1h pro Panel |
| CSS | Responsive | 0.5h |
| Layout | 0.5h |
| JS | newWahlleiter.click((<showNewWahlleiter><sentToAPI>) | 2h |
| Bearbeiten.click(<showBearbeitung>) | 2h |
| Aktivieren.click(<triggerToApi>) | 2h |
| Logik wenn Moderator angemeldet, dann bestimmte  Funktionen, abändern | 2h |
|  |  | 9.8h+ |

## 1.8 Notuser/ Login Seite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main Task | Sub Task | Estimated Time |
| HTML | Einleitungstext | 1h |
|  | Form Group Username | 0.3h |
|  | Form Group Password | 0.3h |
|  | Button | 0.3h |
| CSS | Responsive | 0.3h |
|  | Layout | 1h |
| JS | Button.click(<getInputValues><sentToAPI>) | 2h |
|  |  | **5.2h** |

## 1.9 User/ Login Seite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main Task | Sub Task | Estimated Time |
| HTML | Einleitungstext und Bild | 0.3h |
|  | “Messagebox” Welcomer | 0.5h |
|  | Form Group safe Connection | 0.2h |
|  | Form Group Fingerprint | 1.5h |
|  | Form Group Authenticated | 1.5h |
| CSS | Responsive | 1h |
|  | Layout | 1h |
| JS | Checkbox.checked< if safely connected> | 2h |
|  | Checkbox.checked <if Fingerprint connected> | 2h |
|  | Checkbox.checked <if authentificated> | 2h |
|  | Success/Fail logged in show on html | 2h |
|  |  | **14h** |

## 1.10 User/ Index Seite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main Task | Sub Task | Estimated Time |
| HTML | “Welcome” in Header | 0.5h |
|  | Panels | 0.5 pro Panel |
| CSS | Responsive | 0.5h |
|  | Layout | 1h |
| JS | Panel\_x.click(<showDetails>) | 1h |
|  |  | **3h+** |

## 1.11 User/ Vote Seite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main Task | Sub Task | Estimated Time |
| HTML | “Interaktiver Stimmzettel” | 2h |
| CSS | Responsive | 0.5h |
|  | Layout | 0.5h |
| JS | onClick events | 1h pro Event |
|  | getDataFromAPI | 1h |
|  |  | **5h + xh** |

# 2.0 Backend

## 2.1 Einarbeitung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main Task | Sub Task | Estimated Time |
| Wissensstand | Sich selber Wissen aneignen | 18h |
|  |  |
| Installation Software/Tools | Installation PHPStorm | 0.5h |
| Installation VirtualBox | 0.5h |
| Installation Vagrant | 0.5h |
| Installation/Einrichten Laravel Homestead | 5h |
| Einführungsveranstaltung | Einführung in PHPStorm | 30min |
| Einführung in Vagrant | 1h |
| Einführung in PHP | 1-2h |
| Einführung in Laravel / Homestead | 2h |
| Einrichtung des Projektes | 2h |
|  |  | **30+ h** |

## 2.2 Projektstruktur

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main Task | Sub Task | Estimated Time |
| Aufbau der Projektstruktur | Laravel Homestead einrichten | 5h |
| Backend einrichten | 5h |
| Server einrichten |  | 15h |
|  | **25 h** |

## 2.3 API Schnittstelle

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Controller/Mapper schreiben |  | 10 h |
| Auslesen der Datenbank (GET-Request) | Übersichtsseite für Wähler:  Verfügbare Wahlen anzeigen | 1 - 2 h |
| Übersichtsseite für Wahlleiter, Moderator: bereits erstellte Wahlen anzeigen | 1 - 2 h |
| Stimmzettel für Bundestagswahl anzeigen:  Kandidaten und Partei | 1 h |
| Stimmzettel für Landtagswahl anzeigen:  Kandidaten und Partei | 1 h |
| Stimmzettel für Europawahl anzeigen:  Partei | 1 h |
| Stimmzettel für Bürgerentscheid anzeigen:  Frage | 1 h |
| Stimmzettel für Bürgermeisterwahl anzeigen:  Kandidaten | 1 h |
| Stimmzettel für Gemeinderatswahl anzeigen:  Kandidaten | 1 h |
| Abgleich mit Fingerabdruck (Einloggen Wähler) | 1 h |
| Einloggen (nicht Wähler) | 1 h |
| Schreiben in Datenbank (POST-/PUT-Request) | Wahl anlegen und speichern | 1-2 h |
| Wahl freigeben (Wahlleiter) | 0.5 h |
| Wahl löschen (Wahlleiter) | 1 h |
| Stimme für Bundestagswahl abgeben (Wähler) | 0.5 h |
| Stimme für Landtagswahl abgeben (Wähler) | 0.5 h |
| Stimme für Europawahl abgeben (Wähler) | 0.5 h |
| Stimme für Bürgerentscheid abgeben (Wähler) | 0.5 h |
| Stimme für Bürgermeisterwahl abgeben (Wähler) | 0.5 h |
| Stimme für Gemeinderatswahl abgeben (Wähler) | 0.5 h |
| Parteiliste importieren | 1 h |
| Kandidatenliste importieren | 1 h |
| Wählerliste importieren | 1 h |
| Wahlergebnisse auswerten | Bundestagswahl auswerten (GET-Request) | 0.5 h |
| Landtagswahl auswerten (GET-Request) | 0.5 h |
| Europawahl auswerten (GET-Request) | 0.5 h |
| Bürgerentscheid auswerten (GET-Request) | 0.5 h |
| Bürgermeisterwahl auswerten (GET-Request) | 0.5 h |
| Gemeinderatswahl auswerten (GET-Request) | 0.5 h |
| Einarbeitung | PHP Storm (IDE) | 6 h |
| Laravel (PHP-Framework) | 3 h |
| Laravel Homestead (PHP-Framework) | 3 h |
| Postman (für Tests) | 2 h |
| Tests (vgl. Bezeichnung Main Tasks) | Auslesen der Datenbank (GET-Request) | 8 h |
| Schreiben in Datenbank (POST-/PUT-Request) | 8 h |
| Wahlergebnisse auswerten | 8 h |
|  |  | **51.5h** |

## 

## 2.4. Model erstellen (8x)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Diagramm erstellen |  | 3h (80%) |
| Felder erstellen | Mapping des Datentyp | 1h |
| Relation | 4-5h |
| Zugriffsfunktionen | Getter für alle Felder | 1-2h |
| Setter für alle Felder | 1-2h |
| Weitere Funktionen | Mögliche Query Funktion | 5-8h |
| Hilfs-/Zusatzfunktion | 5-8h |
| … | … |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring | 3-4h |
| Tests | 6-7h |
| Manual Testing | 1-2h |
| Code Review | 1-2h |
| Research | 6+h |
|  |  | **32+ h** |

## 2.5 Login/ Authentifizierung APs Backend Sicherheit

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Laravel Funktion für Authentifizierung | Anpassen und umschreiben | 7h |
|  | Authentifizierungstoken erstellen | 2h |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring | 1-2h |
| Tests | 1-2h |
| Manual Testing | 1-2h |
| Code Review | 1-2h |
| Research | 5h+ |
|  |  | **18+h** |

## 

## 2.6 Automatisches Logout nach 5 Minuten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Authentifizierungstoken | Session Speicherung (5 min) | 2h |
|  | Prüfung auf Gültigkeit des Token | 2h |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring | 1-2h |
| Tests | 1-2h |
| Manual Testing | 1-2h |
| Code Review | 1-2h |
| Research | 5h+ |
|  |  | **13h+** |

## 2.7 Backup System

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Laravel Homestead dafür einrichten |  | 6h |
| Funktionen anpassen |  | < 4h |
| (weitere Tasks im Paket Server) |  |  |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring | 1-2h |
| Tests | 1-2h |
| Manual Testing | 1-2h |
| Code Review | 1-2h |
| Research | 5h+ |
|  |  | **19h+** |

## 2.8 Verschlüsselung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Verschlüsselung einrichten | MYSQL Verschlüsselung einrichten | 2h |
|  | Laravel Verschlüsselung nutzen | 2h |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring | 1-2h |
| Tests | 1-2h |
| Manual Testing | 1-2h |
| Code Review | 1-2h |
| Research | 5h+ |
|  |  | **13h+** |

## 2.9 Import von Wähler-, Kandidaten- und Parteienlisten (in Arbeit)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
|  | Hashwert berechnen und vergleichen |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring |  |
| Tests |  |
| Manual Testing |  |
| Code Review |  |
| Research |  |
|  |  |  |

## 2.10 Tests

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Integrationstest | Durchführen, Bugs notieren (min. 2 Personen) | 8h |
| Bugs ein- und zuordnen | 3h |
| Bugs an Coder weiterreichen (PL) | 3h |
| Akzeptanztest | Durchführen, Fehler notieren (min. 3 Personen) | 12h |
| Fehler ein- und zuordnen | 5h |
| Fehler weiterreichen (PL) | 5h |
| Unit-Tests | Durchführen | 2h |
| Bugs weiterleiten | 2h |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring | 1h |
| Research | 3h |
|  |  | **44 h** |