Josua Weber

YourChoice

Projektplan

Table of Contents

[1.0 Frontend 2](#_Toc502777329)

[2.0 Backend 3](#_Toc502777330)

# 1.0 Frontend

User/vote extends base.html

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** |  |
| 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 |

User/vote extends base.html

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

User/vote extends base.html

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

Wahlleiter/neueWahl extends base.html

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main Task | Sub Task |  |
| 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 |

Impressum extends base.html

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Main Task | Sub Task |  |
| HTML | Impressums Text | 2h |
| CSS | Responsive | 0.2h |
| Design | 0.2h |

# 2.0 Backend

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** |

Projektstruktur

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

API Schnittstelle

**Autor des Dokuments:** Carmen Schmider

| Änderung | Datum | Verändert von | Versionsnummer |
| --- | --- | --- | --- |
| Dokument angelegt | 20.12.2017 | Carmen Schmider | 1.0 |
| Arbeitspakete weiter unterteilt | 27.12.2017 | Carmen Schmider | 1.1 |
| Anpassung der Zeiten | 27.12.2017 | Tobin Choinowski | 1.1.1 |

| 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 |

1. 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** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| APs Backend Sicherheit  **Autor des Dokuments:** Katharina Schwab | |  |
| Änderung | Datum | Versionsnummer |
| Dokument angelegt, AP Login, Auto. Logout, Backup System, Verschlüsselung | 19.12.17 | 1.0 |
| Listenimport (unvollständig aus Unwissenheit) | 27.12.17 | 1.1 |
|  |  |  |

Login/ Authentifizierung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Framework hinzufügen | Testen des Frameworks in einem beliebigen Testprojekt |  |
| Framework ins Livesystem einbinden |  |
| Code erstellen/anpassen | Benötigte Dateien erstellen |  |
| Dateien anpassen/erweitern |  |
| Verbindung zum Frontend überprüfen/ aufbauen |  |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring |  |
| Tests |  |
| Manual Testing |  |
| Code Review |  |
| Research |  |
|  |  |  |

Automatisches Logout nach 5 Minuten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Funktionen | Funktion zum Ausloggen schreiben |  |
| Automatisches Aufrufen der Funktion nach 5 Minuten ohne Aktivität (wenn Timer abgelaufen ist) |  |
| Hilfsfunktionen |  |
| Timer | Timer erstellen |  |
| Timer einfügen (muss automatisch gestartet werden wenn User inaktiv ist, z.B. nach 30 Sekunden starten, Restlaufzeit dann 4 min 30 sek) |  |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring |  |
| Tests |  |
| Manual Testing |  |
| Code Review |  |
| Research |  |
|  |  |  |

Backup System

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Hardwareaufwand | Hardware bereitstellen (kaufen, einbauen) |  |
| Server konfigurieren | Konfigurationen vornahmen (Skript schreiben/ Server mit GUI einstellbar) |  |
| Testen der Einstellungen |  |
| Erste Spiegelung vornehmen (alles wird kopiert, größerer Zeitaufwand) |  |
| Projektsoftware anpassen | Funktionen schreiben |  |
| Verbindung aufbauen und testen |  |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring |  |
| Tests |  |
| Manual Testing |  |
| Code Review |  |
| Research |  |
|  |  |  |

Verschlüsselung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Framework hinzufügen | Testen des Frameworks in einem beliebigen Testprojekt |  |
|  | Framework ins Livesystem einbinden |  |
| Code erstellen/anpassen | Benötigte Dateien erstellen |  |
|  | Funktionen anpassen/erweitern (En-/Decrypt- Funktionen aufrufen in bestehenden Funktionen) |  |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring |  |
| Tests |  |
| Manual Testing |  |
| Code Review |  |
| Research |  |
|  |  |  |

Import von Wähler-, Kandidaten- und Parteienlisten

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

Autor: Katharina Schwab

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Änderung | Datum | Versionsnummer |
| Erstellen, MainAP | 27.12.2017 | 1.0 |
|  |  |  |

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** |