|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **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 |
|  |  |  |
|  |  |  |

Rollen System

Nur eine Stimme pro Wahl möglich

Nur Berechtigte können ihre Daten sehen

Nur Berechtigte können ihre Daten bearbeiten wird mit Datenbank und API-Calls beschrieben????

Importieren von Dateien (Wähler-, Kandidaten- und Parteienlisten) angelegt, nicht fertig

Inhalt

[Login/ Authentifizierung 1](#_Toc501450789)

[Automatisches Logout nach 5 Minuten 2](#_Toc501450790)

[Backup System 3](#_Toc501450791)

[Verschlüsselung 4](#_Toc501450792)

[Import von Wähler-, Kandidaten- und Parteienlisten 5](#_Toc501450793)

# Login/ Authentifizierung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Framework hinzufügen | Testen des Frameworks in einem beliebigen Testprojekt | 4h |
|  | Framework ins Livesystem einbinden | 1h |
| Code erstellen/anpassen | Benötigte Dateien erstellen | 1h |
|  | Dateien anpassen/erweitern | 4h |
|  | Verbindung zum Frontend überprüfen/ aufbauen | 4h |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring | 5h |
|  | Tests | 5h |
|  | Manual Testing | 3h |
|  | Code Review | 2h |
|  | Research | 5+h |
|  |  | **34+ h** |

# Automatisches Logout nach 5 Minuten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Funktionen | Funktion zum Ausloggen schreiben | 4h |
|  | Automatisches Aufrufen der Funktion nach 5 Minuten ohne Aktivität (wenn Timer abgelaufen ist) | 6h |
|  | Hilfsfunktionen | 3h |
| Timer | Timer erstellen | 3h |
|  | Timer einfügen (muss automatisch gestartet werden wenn User inaktiv ist, z.B. nach 30 Sekunden starten, Restlaufzeit dann 4 min 30 sek) | 6h |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring | 5h |
|  | Tests | 4h |
|  | Manual Testing | 3h |
|  | Code Review | 2h |
|  | Research | 10+h |
|  |  | **46+ h** |

# Backup System

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Hardwareaufwand | Hardware bereitstellen (kaufen, einbauen) | 4h |
| Server konfigurieren | Konfigurationen vornahmen (Skript schreiben/ Server mit GUI einstellbar) | 2h |
|  | Testen der Einstellungen | 2h |
|  | Erste Spiegelung vornehmen (alles wird kopiert, größerer Zeitaufwand) | 4h |
| Projektsoftware anpassen | Funktionen schreiben | 3h |
|  | Verbindung aufbauen und testen | 5h |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring | 5h |
|  | Tests | 4h |
|  | Manual Testing | 2h |
|  | Code Review | 2h |
|  | Research | 5+h |
|  |  | **38+ h** |

# Verschlüsselung

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
| Framework hinzufügen | Testen des Frameworks in einem beliebigen Testprojekt | 3h |
|  | Framework ins Livesystem einbinden | 1h |
| Code erstellen/anpassen | Benötigte Dateien erstellen | 1h |
|  | Funktionen anpassen/erweitern (En-/Decrypt- Funktionen aufrufen in bestehenden Funktionen) | 3h |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring | 5h |
|  | Tests | 5h |
|  | Manual Testing | 3h |
|  | Code Review | 2h |
|  | Research | 5+h |
|  |  | **28+ h** |

# Import von Wähler-, Kandidaten- und Parteienlisten

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Main Task** | **Sub Task** | **Estimated Time** |
|  |  | 4h |
|  |  | 1h |
|  |  | 1h |
|  |  | 4h |
|  |  | 4h |
| Additional Tasks | Bugs & Refractoring | 5h |
|  | Tests | 5h |
|  | Manual Testing | 3h |
|  | Code Review | 2h |
|  | Research | 5+h |
|  |  | **+ h** |