Inhaltsverzeichnis

[Vorwort 0](#_Toc98249621)

[Vortschritssicherung 0](#_Toc98249622)

[Aufgabenstellung 0](#_Toc98249623)

[Beschreibung 0](#_Toc98249624)

[Ausgangslage 0](#_Toc98249625)

[Detailierte Aufgabenstellung 0](#_Toc98249626)

[Aufgabe in meinen Worten 1](#_Toc98249627)

[Mittel und Methoden 1](#_Toc98249628)

[Vorkentnisse 1](#_Toc98249629)

[Vorarbeiten 1](#_Toc98249630)

[Neue Lerninhalte 1](#_Toc98249631)

[Arbeiten in den letzten 6 Monaten 1](#_Toc98249632)

[Individuelle Bewertungskriterien 1](#_Toc98249633)

[I1: Systematik der Lösungsfindung/Lösungsvorschläge : 1](#_Toc98249634)

[I2: Entwurf, Design (Programmierung) 2](#_Toc98249635)

[I3: Plausibilisierung der Benutzer-Eingaben 3](#_Toc98249636)

[I4: Codierung, Fehlerbehandlung 3](#_Toc98249637)

[I5: Codingstyle - lesbarer Code 4](#_Toc98249638)

[I6: GUI Design (Fokus: Benutzerfreundlichkeit über die ganze Applikation) 4](#_Toc98249639)

[I7: GUI Design (Fokus: eine Maske/Bildschirm-/Webseite) 5](#_Toc98249640)

[Hilfestellung 5](#_Toc98249641)

[Zeitplan 5](#_Toc98249642)

[Arbeitsjournal 5](#_Toc98249643)

[Tag 01, Montag, 07.03.2022 5](#_Toc98249644)

[Applikationsentwurf 0](#_Toc98249645)

[Datenbank modell 0](#_Toc98249646)

[Funktionsmodelle 0](#_Toc98249647)

[Abbildungsverzeichnis 0](#_Toc98249648)

[Quellenverzeichnis 0](#_Toc98249649)

[Anhang 0](#_Toc98249650)

[Anleitung 0](#_Toc98249651)

[SQL 0](#_Toc98249652)

[PHP 0](#_Toc98249653)

[HTML 0](#_Toc98249654)

[CSS 0](#_Toc98249655)

# Vorwort

# Vortschritssicherung

Ich habe für die IPA ein neues repository auf github erstellt und werde den gesamten Projektordner mit Code und Doku mindestens einmal am Tag um 17:00 Uhr pushen.

Meine comits werden immer mit eine erklärende Notiz ergänz die den Fortschrit durchsichtiger gestallten soll.

# Aufgabenstellung

## Beschreibung

Ein Dashboard indem man Firmeninterne Tools erstellen, löschen und bearbeiten kann. In php oder typo3

## Ausgangslage

Shannon interessiert sich sehr für die Webentwicklung mit PHP. Er konnte in den letzten Monaten schon einige Erfahrungen darüber sammeln. Daher haben wir uns entschieden, dass er für seine IPA eine kleine Web-Applikation entwickeln soll.

## Detailierte Aufgabenstellung

Das Ziel der IPA ist es ein Dashboard zu entwickeln in dem wir firmeninterne Tools verwalten können. Es soll möglich sein, Tools hinzuzufügen, zu bearbeiten und Sie löschen zu können. Das Projekt soll ganz einfach in einem Text-editor und auf dem Localhost entwickelt werden. Er wird dafür sublime text 3 und den Apache Server von XAMPP verwenden, um das ganze Projekt bei sich lokal auf dem Rechner abrufen zu können. Jedes Tool soll mit einem dazu passenden Bild und einem link versehen werden können. Bei den Bildern ist es wichtig zu beachten, dass die Bilder nicht in einer Datenbank sondern direkt im assest Ordner abgespeichert und von da dynamisch abgerufen werden können. Ausserdem soll ein Login System mit einer Registrierung Funktion vorhanden sein. wobei wichtig ist, dass nur Verschlüsselte Passwörter in der Datenbank landen. Ergänzung zur verdeutlichung: Der Kandidat soll einen Entwurf der Applikation entwerfen. In dem ersichtlich ist, welche Funktionen für das Projekt benötigt werden. Ausserdem soll er ein Nassi-Shneiderman-Diagramm zu jeder Funktion erstellen, in dem ersichtlich ist, wie die Funktionen agieren. Die Tools bestehen aus drei Elementen, ein Bild, ein Titel und ein Link zu dem Tool. Und noch ein erstellungs- und Bearbeitungszeitpunkt für den Verlauf Es gibt zwei Datenbanken, einmal für die Benutzerdaten in der nur verschlüsselte Passwörter gespeichert werden und eine für die Tools selber. Shannon soll eine Lösung entwickeln, bei jeder Abfrage der Tools die passenden Bilder abzurufen. Bei den Tools handelt es sich um Websites wie zum Beispiel Pipedrive oder unser Ticketsystem. Der Link dazu soll das Tool einfach aufrufen. es ist geplant, dass jeder Benutzer eigene Tools ablegen kann, aber vor allem soll er lernen verschlüsselte Benutzerdaten abzulegen. Da das grösste Produkt unserer Firme, das PassSecurium ein Passwortmanager ist und ein grosser Verkaufspunkt davon ist, dass wir als Betreiber keine Einsicht in die Nutzerdaten haben. Es soll ausserdem ein Verlauf eingebaut werden in dem man einsehen kann wann welche Tools bearbeitet gelöscht oder hinzugefügt wurden. Eingaben werden beim Anmelden und beim Regristrieren gemacht. Dazu gehört jeweils ein Benutzername bzw. eine E-Mail und ein Passwort. Dazu soll überprüft werden, ob es sich um eine realistische E-Mail handelt und ob das Passwort sicher genug ist. Die besonderen Knacknüsse: Die Bilder der Tools müssen in einem Assets-Ordner abgelegt werden und dürfen nicht in einer Datenbank gespeichert werden. Grund dafür ist, dass wir sehen wollen, wie Shannon mit einer neuen Situation umgehen kann und welche Lösung er dafür entwickelt. Die Bilder, Namen und Links der Tools sollen bearbeitet werden können. Also muss bei Änderung des Bildes nicht nur ein Eintrag in die Datenbank gemacht werden, sondern das passende Bild im Assets Ordner auch ersetzt und neu hinterlegt werden. Ausserdem dürfen in der Benutzerdatenbank keine Passwörter ersichtlich sein, sondern nur eine verschlüsselte Version davon. Shannon musste noch nie dafür sorgen, dass Benutzerdaten sicher abgespeichert werden und dieses Projekt eignet sich perfekt, da es sich um ein firmeninternes Dashboard handelt.

## Aufgabe in meinen Worten

## Mittel und Methoden

PHP, HTML und SQL Hardware: Laptop (auf dem die gesamte Applikation läuft.)

## Vorkentnisse

Shannon hat in seiner Freizeit schon einige ähnliche Applikationen zum spass entwickelt und kennt sich daher schon recht gut mit PHP aus. Er kennt den Apache Server und das MySQL System von XAMPP bestens von zuhause und von der Schule.

## Vorarbeiten

Er hat als Vorarbeit XAMPP auf den Laptop installiert und getestet. Dazu hat er eine einfache Webseite mit MySQL Anbindung auf dem Apache Server aufgesetzt. Um zu überprüfen, ob der Laptop für das Projekt einsatzbereit ist.

## Neue Lerninhalte

Obwohl er schon oft Login Systeme entwickelt hat, musste er noch nie verschlüsselte Daten auf dem Server speichern. Er wird lernen, wie man Passwörter so verschlüsselt das auch ein Administrator nur mit grossen Schwierigkeiten an das Passwort kommt.

## Arbeiten in den letzten 6 Monaten

Webdesign mit PHP und HTML, first- und secondlevel support für unsere Produkte PassSecurium und SwissSecurium.

# Arbeitsjournal

## Tag 01, Montag, 07.03.2022

|  |  |
| --- | --- |
| Arbeitsschrite | Zeitplan erstellt.  Dokumentation aufgebaut. |
| Erreichte Ziele | Zeitplan ohne soll ist vergleich fertig gebracht. |
| Probleme | Ich habe für den Zeitplan merh zeit benötigt als ich erwartet hatte. |
| Hilfestellung | - |
| Ausserplanmässige Arbeiten | Eine extra Stunde am Zeitplan dafür eine Stunde weniger an der Doku. |
| Reflexion | Ich war sehr nervös aber nachdem ich den ersten Tag überstanden habe gehe ich mit grosser Motivation auf den zweiten Tag zu. |