Ein Bild, das Text enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

PROJEKTDOKUMENTATION

Lohnabrechner



23. September 2021

METEHAN, ENES, JASON, MIKHAIL

I3a

Dr. Brigitte Marti, Michael Schneider

Hauptprojekt: Projektdokumentation

Lohnabrechnung und Sozialversicherungsausgaben

Junuzi, Altay, Shchekin, Johansson

Inhalt

[Informationsphase 3](#_Toc88737599)

[Projektbeschreibung 3](#_Toc88737600)

[Ausgangssituation 3](#_Toc88737601)

[Umsetzung 3](#_Toc88737602)

[Ergebnis 3](#_Toc88737603)

[Deklaration der Vorkenntnisse 3](#_Toc88737604)

[Vorkenntnisse 3](#_Toc88737605)

[Neuland 3](#_Toc88737606)

[Vorarbeit 3](#_Toc88737607)

[Anforderungen 3](#_Toc88737608)

[Diagramme 4](#_Toc88737609)

[Beschreibung GUI 4](#_Toc88737610)

[Firmenstandards 4](#_Toc88737611)

[Zeitplan 5](#_Toc88737612)

[Tätigkeitsliste 5](#_Toc88737613)

[Entscheidungen 6](#_Toc88737614)

[Testfälle 7](#_Toc88737615)

[Sitzungsprotokoll 7](#_Toc88737616)

[Fazit von Jason 8](#_Toc88737617)

[Fazit von Metehan 8](#_Toc88737618)

[Fazit von Enes 8](#_Toc88737619)

[Fazit von Mikhail 8](#_Toc88737620)

[Glossar 9](#_Toc88737621)

[Literaturverzeichnis 9](#_Toc88737622)

[Abbildungsverzeichnis 9](#_Toc88737623)

# Informationsphase

## Projektbeschreibung

### Ausgangssituation

Wir haben auf Moodle einen Projektpool erhalten, mit Ideen für das IDPA-Hauptprojekt. Nach Besprechung in der Gruppe haben wir uns für den Lohnabrechner der gegebenen Ideen entschieden. Das Ziel dieses Lohnabrechners ist es, dass ein Arbeitsnehmen seine Daten eingeben kann, und am Schluss ein Fertiges Lohnblatt bekommt.

### Umsetzung

Der Erste Schritt wird sein, die Lohnabrechnung zu recherchieren. Wir müssen genau wissen was der Vorgang ist, bevor wir am Projekt selbst arbeiten, somit kann es nicht passieren, dass man in hälfte, merkt, dass etwas fehlt, und wir sämtliche Dateien und Diagramme überarbeiten müssen.

Danach können wir mit der Realisierungs-phase beginnen. Unser Lohnabrechner wird mit JSF realisiert werden.

### Ergebnis

## Deklaration der Vorkenntnisse

### Vorkenntnisse

Die gemeinsamen Vorkenntnisse der Gruppe sind:

* Alle Teile der Dokumentation aus dem Vorprojekt
* JSF Kenntnisse von dem Modul 133 und Teiles des Moduls 183
* Java Kenntnisse aus vorherigen Modulen
* Grundkenntnisse über die Lohnabrechnung aus dem Finanzunterricht

### Neuland

### Vorarbeit

Diese Sachen haben wir uns im vornhinein angeschaut, bevor wir mit dem Projekt anfingen:

* Abklärung der genauen Aufgabenstellung mit den Lehrpersonen
* Informationen sammeln über die Zahlen im Zusammenhang mit der Lohnabrechnung[[1]](#footnote-1)
* Recherche über die rechtlichen Vorschriften im Zusammenhang mit der Lohnabrechnung
* Ein Prototyp und Diagramme für das Projekt erstellt.

## Firmenstandards

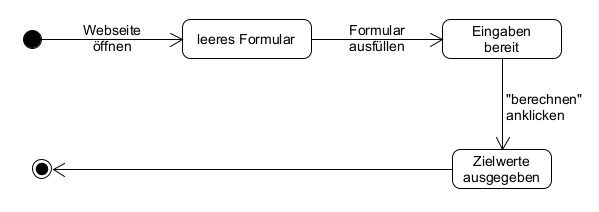
## Anforderungen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Muss / Kann?** | **Funktional? Qualität? Rand?** | **Beschreibung** |
| 1 | Es müssen drei Logins gemacht werden. | Funktional | Es gibt einen Login für den Arbeitnehmer, den Arbeitgeber und dem Admin |
| 2 | Der Arbeitnehmer darf die Zahlen des Arbeitgebers nicht sehen. | Qualität | Während der Arbeitnehmer seine Löhne eingibt, darf er die Prozentzahlen des Arbeitgebers nicht sehen. |
| 3 | Der Admin darf die Resultate, der beiden Ergebnissen sehen und was für Zahlen sie eingegeben haben | Qualität | Sobald alles eingetragen ist, kann der Admin auf alles lesend zugreifen und nicht bearbeiten. |
| 4 | Der Arbeitgeber muss mindestens 50% der Sozialversicherungen zahlen. | Funktional | Der Arbeitgeber muss dann am Schluss auf die Summe über 50% ausgegeben haben. |
| 5 | Der Benutzer soll seinen eigenen Monatslohn eingeben können. | Funktional | Der Arbeitnehmer gibt, nach dem er sich eingeloggt hat, seinen Lohn ein und der Rest wir automatisch berechnet. |
| 6 | Für die Berechnung des Brutto- und Nettolohns muss der Arbeitnehmer alle relevanten Daten eingeben. | Funktional | Der Arbeitnehmer muss sein Alter, Anzahl Kinder und deren Alter und was sie machen eingeben. Arbeitsstunden an Feiertagen müssen auch angegeben werden. |
| 7 | Das Angestelltenverhältnis ist auf 100% ausgelegt ohne Überzeiten, ohne Spesen, mit Kinderzulagen, allen gesetzlich vorgeschriebenen und üblichen freiwilligen Abgaben. | Randbedingung | Man gibt die Anzahl Kinder, wie oft man an Feiertagen oder an Wochenenden gearbeitet hat und es wird ein Arbeitsgehalt von 100% bevorzugt. |
| 8 | Am Ende wird der Monatslohn, Kinderzulagen, Bruttolohn, Abzüge mit Beschreibung, Summe aller Abzüge, Nettolohn | Qualität | Es wird ganz am Ende gezeigt was für Abzüge man hatte und was dazu gerechnet worden ist und wie viel abgezogen worden ist. |
| 9 | Der Arbeitgeber kann zusätzlich vom Bruttolohn Abgaben entnehmen | Funktional | Der Arbeitgeber muss mindestens 50% von den Sozialversicherungswerten zahlen. |
| 10 | Die unterschiedliche Verbuchung beider Parteien wird automatisch generiert | Funktional | Auf Knopfdruck werden alle Werte ausgerechnet. |
| 11 | Die Applikation soll benutzerfreundlich sein | Randbedingung | Sinnvolle Vorgabewerte und Eingaben sollen geführt werden. Wenn man den Lohn eingeben soll, soll das klar sein mit Hilfe. |
| 12 | Fehleingaben sollen abgefangen werden | Qualität | Man soll keine Buchstaben eingeben können. |

# Planungsphase

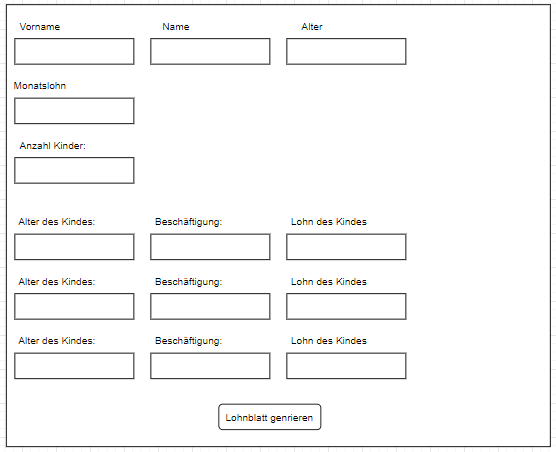
## Diagramme

**Zustandsdiagramm:**

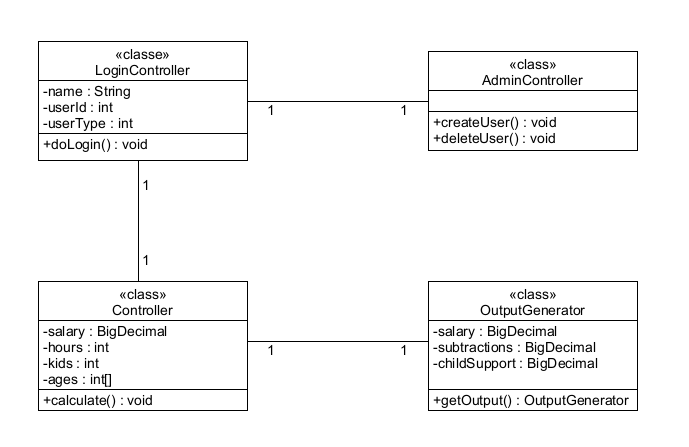


**GUI-Prototyp**

Wir haben unseren ersten GUI-Prototypen schon ziemlich früh entworfen. In dem Prototyp ist nur die Seite, worauf man seine Daten eingibt als Arbeitnehmer. Wir haben jedoch bemerkt, dass noch andere Faktoren mitspielen und wir mehrere GUI-Prototypen entwerfen müssen.



**Klassendiagramm:**



# Zeitplan

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Zeit (effektiv)** |
| 1 | 09.12.2021 | Login Seite muss erstellt werden | 10min | 5min |
| 2 | 16.12.2021 | Login Programmierung muss erstellt werden (LoginDAO, xml, usw.) | 1 Lektion |  |
| 3 | 16.12.2021 | Lösung, um dynamische Formularfelder generieren zu lassen | 3 Lektionen |  |
| 4 | 13.01.2021 | Alle Skripts, CSS, usw. in einzelne Dateien als Resource speichern | 2 Lektionen |  |
| 5 | 09.12.2021 | Arbeitgeber Seite fertigstellen | 20min | 15min |
| 6 | 09.12.2021 | Arbeitnehmer Seite fertig | 20 min | 20 min |
| 7 | 16.12.2021 | Programmierung für die Arbeitgeber Seite (Controller erstellen) | 10min |  |
| 8 | 16.12.2021 | Programmierung für die Arbeitnehmer Seite (Controller erstellen) | 10min |  |

## Organisation der Ergebnisse

# Tätigkeitsliste

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Frist** | **Beschreibung** | **Zeit (geplant)** | **Verantwortliche Person** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |

# Entscheidungen

# Testfälle

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Voraussetzung** | **Eingabe** | **Erwartete Ausgabe** |
| 1 |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |
| 4 |  |  |  |
| 5 |  |  |  |
| 6 |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nummer** | **Datum** | **Resultat** | **Durchgeführt** |
| 1 |  | Ok |  |
| 2 |  | Ok |  |
| 3 |  | Ok |  |
| 4 |  | Ok |  |
| 5 |  | Ok |  |
| 6 |  | Ok |  |

**Fazit:**

# Sitzungsprotokoll

.

# Fazit von Jason

# Fazit von Metehan

# Fazit von Enes

# Fazit von Mikhail

# Glossar

## Literaturverzeichnis

*Lohnansätze, in: SVA Aargau,* [*https://www.sva-ag.ch/arbeitgebende/sie-als-arbeitgeber/lohn-und-beitrage/beitrage-und-verwaltungskosten*](https://www.sva-ag.ch/arbeitgebende/sie-als-arbeitgeber/lohn-und-beitrage/beitrage-und-verwaltungskosten)*, heruntergeladen am: 11.11.2021*

## Abbildungsverzeichnis

1. Lohnansätze, in: SVA Aargau, 11.11.2021 [↑](#footnote-ref-1)