BLJ-Webseite mit Zeiterfassungssystem

Anforderungsanalyse

|  |  |
| --- | --- |
| **Autor(en):** | Noah Ziltener |
| **Erstellt am:** | 5. Dezember 2018 |

Inhalt

[1 Revisionen 3](#_Toc531702604)

[2 Einleitung 4](#_Toc531702605)

[2.1 Systemidee 4](#_Toc531702606)

[2.2 Management Summary 4](#_Toc531702607)

[2.3 Projektteam 4](#_Toc531702608)

[2.4 Glossar 4](#_Toc531702609)

[3 Ausgangslage (IST), Problembereiche 5](#_Toc531702610)

[3.1 Beschreibung der Ausgangslage 5](#_Toc531702611)

[3.2 Problembereiche und Schwachstellen 5](#_Toc531702612)

[4 Ziele (SOLL) 6](#_Toc531702613)

[4.1 Beschreibung der Ziele 6](#_Toc531702614)

[4.2 Produktperspektive, Nutzen 6](#_Toc531702615)

[4.3 Zielkonflikte 6](#_Toc531702616)

[4.4 Abgrenzung 6](#_Toc531702617)

[5 Anforderungsanalyse 6](#_Toc531702618)

[5.1 Identifizierung der Akteure 6](#_Toc531702619)

[5.2 Anforderungskatalog 6](#_Toc531702620)

[5.2.1 F.REQ: Funktionale Anforderungen 6](#_Toc531702621)

[5.2.2 NF.REQ: Nichtfunktionale Anforderungen 6](#_Toc531702622)

[6 Systemablaufmodelle (Aktivitäten) 6](#_Toc531702623)

[6.1 Aktivität "DVD ausleihen" 6](#_Toc531702624)

[6.2 Aktivität «XY» 6](#_Toc531702625)

[7 Risiko-Analyse 6](#_Toc531702626)

[7.1 Risikokatalog 6](#_Toc531702627)

[8 Anhang 6](#_Toc531702628)

[8.1 Termine 6](#_Toc531702629)

[8.2 Referenzen 6](#_Toc531702630)

# Revisionen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum** | **Name** | **Kommentar** |
| 05.12.2018 | Noah Ziltener | Dokument erstellt. |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Einleitung

## Systemideen

Auf der Webseite:

* können alle Stempelungen des Arbeitsrapportsystem angezeigt werden
* kann das gesamte Saldo anzeigt werden
* können allgemeine Informationen über das Basislehrjahr angezeigt werden.
* Kann man sich mit einem Konto anmelden

## Management Summary

Ich möchte im Projekt eine Webseite machen auf der Wichtige Informationen über das Basislehrjahr angezeigt werden kann. Auf der Webseite kann nachgeschaut werden wann man sich ein und ausgestempelt hat. Auch kann nachgesaut werden wie viele Überstunden man hat.

## Projektteam

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Kürzel** | **Funktion** | **Kontakt (Telefon, Mail...)** |
| Urs Nussbaumer | nuu | Projektleiter | 041 371 24 28 urs.nussbaumer@ict-bz.ch |
| Noah Ziltener | zin | Entwickler | 077 486 18 95  noahziltener@yahoo.com |

## Glossar

Erläutern Sie alle im Projekt verwendeten Fachbegriffe und Abkürzungen in alphabetischer Reihenfolge.

|  |  |
| --- | --- |
| **Begriff** | **Beschreibung** |
| SRS | Software Requirement Specification (Anforderungsspezifikation nach IEEE) |
| SQL | Structured Query Language |
| BLJ | Basislehrjahr |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Ausgangslage (IST), Problembereiche

In diesem Kapitel wird die Ausgangslage beschrieben und es werden die Problembereiche identifiziert, die sich in der heutigen Situation zeigen.

## Beschreibung der Ausgangslage

Momentan kann nicht nachgeschaut werden wie viele Überstunden man hat. Es muss jedes Mal bis Ende Monat gewartet werden. Auch kann nicht nachgeschaut werden, wenn man vergessen hat sich aus oder ein zu stempeln.

## Problembereiche und Schwachstellen

Wenn eine Stempelung vergessen wurde muss Urs sie Ende Monat nachtragen. Mit der Webseite könnte die Vergessenen Stemplung früher erkennt werden.

# Ziele (SOLL)

In diesem Kapitel werden die übergeordneten Ziele beschrieben, die mit dem zu entwickelnden System erreicht werden sollen.

## Beschreibung der Ziele

Das Ziel ist es eine Webseite für das Basislehrjahr zu machen. Auf der Webseite sollte der Arbeitszeit-Rapport nachgeschaut werden können. Auch sollen allgemein Informationen über das BLJ Angezeigt werden.

## Produktperspektive, Nutzen

* Zeit Stemplungen nachlesen
* Überstunden anzeige lassen

# Anforderungsanalyse

Die Anforderungen an das zu entwickelnde System definieren alle zu erfüllenden Eigenschaften oder die zu erbringende Leistung, sowie allfällige technische Vorgaben und weitere Forderungen des Kunden im Zusammenhang mit dem (den) zu erstellenden Produkt(en).

## Identifizierung der Akteure

Ein Akteur bezeichnet eine Rolle, die mit dem System interagiert. Es werden 4 Akteure unterschieden:

* **Administrator:** Administrator; Maximale Rechte, er darf alles.
* **BLJ-Nutzer:** Nutzer, Einloggen und Arbeitszeit Rapport nachschauen.
* **Nutzer:** Nutzer, Informationen über BLJ nachschauen.

****

****Anforderungskatalog

Webseite

Der Anforderungskatalog ist eine priorisierte Liste, die alles enthält, was im zu entwickelnden Produkt enthalten sein soll. Es wird unterschieden zwischen funktionalen und nicht-funktionalen Anforderungen.

Jede Anforderung ist in Alltagssprache, in der Form einer "User-Story", formuliert, mit einer ID zur späteren Identifizierung versehen sowie mittels 3 verschiedener Kategorien priorisiert: 1 = hohe Prorität, 2 = mittlere Priorität, 3 = keine Priorität. Diese drei Prioritäten repräsentieren die Verpflichtungen "must", "should" und "nice to have".

Im Verlauf der Zeit können neue Anforderungen hinzukommen und/oder bestehende Anforderungen können wegfallen. Anforderungen, die wegfallen, sind im Dokument zu belassen und als ~~gestrichen~~ zu markieren.

Hinter einer Anforderung kann ihn eckigen Klammern in der Form [Z#] eine Zusatzinformation hinterlegt werden und mit [F#] bzw. [F#, F#, …] können eine oder mehrere offene Fragen referenziert werden.

### F.REQ: Funktionale Anforderungen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Anforderung** | **Prio** |
| F.REQ.001 | Daten von Zeitrapport auf Datenbank | 1 |
| F.REQ.002 | Webseite über BLJ | 1 |
| F.REQ.003 | Arbeitszeit Rapport nachschauen | 1 |
| F.REQ.004 | Überstunden anzeigen | 1 |
| F.REQ.005 | Allgemein Informationen über BLJ anzeigen | 2 |
| F.REQ.006 | Login Funktion | 3 |
|  |  |  |
|  |  |  |

#### Offene Fragen

#### Zusatzinformationen

### NF.REQ: Nichtfunktionale Anforderungen

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **Anforderung** | **Prio** |
| NF.REQ.001 | Arbeitszeit Rapport live aktualisieren | 1 |
| NF.REQ.002 | Dateien auf GIT hochladen | 1 |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Systemablaufmodelle (Aktivitäten)

Dieses Kapitel zeigt die wichtigsten und/oder komplexesten funktionalen Anforderungen in ihrem Ablauf. Dazu werden die einzelnen Aktivitätsschritte detailliert analysiert. Für die Darstellung der einzelnen Aktivitätsschritte werden Aktivitätsdiagramme nach UML verwendet (todo: Flussdiagramme sind auch OK).

# Risiko-Analyse

Ziel der Risiko-Analyse ist es, die Kontrolle zu haben über die wesentlichen Projektrisiken während des Projektverlaufs sowie die Identifizierung der grössten respektive der schwerwiegendsten Risiken, welche dann bei der Implementation als erstes angegangen/getestet werden (Greatest Risk First).

## Risikokatalog

Legende:

* **w** = Wahrscheinlichkeit des Auftretens: 1 = null, 2 = klein, 4 = eher klein 6=mittel 8=hoch, 10 = sehr hoch, >50%
* **b** = Bedeutung der Auswirkungen: 1 keine, 3 minim, 6 signifikant, 8 schwer, 10 fatal, Abbruch
* **p** = Prävention, Behebung, Vermeidung: 1 gratis, 3 leicht, 4 gut 90%, 6 mittel, 8 schlecht,10 unvermeidbar

Das grösste Risiko steht am Anfang des Katalogs, das geringste am Ende.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr: Risiko** | R.1: Zeit Rapport nicht auf Datenbank | **w \* b \* p** | 6 \* 6 \* 4 (144) |
| Ursache | **Vielleicht keine API** | | |
| Folgen | **Zeiten nicht automatisch auf Webseite** | | |
| Massnahmen | **Zeit Rapport über Excel File oder Manuel einfügen** | | |

# Anhang

## Termine

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Datum** | **Ziel, Beschreibung, Meilenstein** | **Verantwortlich** |
| 13.12.2016 | Fertigstellung Iteration 1, Prototyp den Kunden zeigen |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Referenzen

todo: falls es andere Dokumente gibt, die in Zusammenhang mit dem Projekt stehen, diese hier notieren.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr** | **Titel/Beschreibung** | **Autor** | **Dokument oder URL** |
| 1 |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |