Hey I'm in

autor(en) : Pascal Honegger

version : 0.1

status : Draft

quelle : Atos

dokumentendatum : 06 März 2018

anzahl der seiten : 22

Änderungshistorie

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Datum | Beschreibung | Autor(en) |
| 0.1 | 06.03.2018 | Initiale Version erstellt | Pascal Honegger |
| 1.0 | 21.03.2018 | Erster Release & Abgabe | Pascal Honegger |

# Inhalt

**Teil 1**

1 Aufgabenstellung 4

2 Projektorganisation 5

2.1 Beteiligte Personen 5

2.2 Projektmanagementmethode 5

2.3 Backup-Konzept 5

3 Ausgangslage 6

3.1 Vorkenntnisse 6

3.2 Vorarbeit 6

3.3 Firmenstandards 6

4 Zeitplanung 7

4.1 Meilensteine 7

4.2 Verhalten im Falle von Verzug 7

4.3 Gantt-Diagramm 8

5 Arbeitsprotokoll 9

5.1 Tag 1 (06.03.2018) 9

6 Kurzfassung 10

6.1 Kurze Ausgangssituation 10

6.2 Umsetzung 10

6.3 Ergebnis 10

**Teil 2**

7 Informieren 11

7.1 Ist-Analyse 11

7.2 Soll-Analyse 11

7.3 Systemübersicht 11

8 Planen 12

8.1 Use-Cases 12

8.2 Testkonzept 13

8.3 Software-Architektur 14

8.4 Datenbankdesign 15

9 Entscheiden 16

10 Realisieren 17

10.1 Backend-Klassenübersicht 17

10.2 Klassenname 17

10.3 Frontend-Klassenübersicht 17

11 Kontrollieren 18

11.1 Zeitmanagement 18

11.2 Tests 18

11.3 Testresultate: Browserkompatibilität 18

11.4 Testfazit 18

12 Auswerten 19

12.1 Reflexion 19

12.2 Erfahrungen 19

12.3 Einsetzbarkeit 19

12.4 Erweiterungen 19

12.5 Schlusswort 19

**Anhang**

13 Glossar 20

14 Verzeichnisse 21

14.1 Abbildverzeichnis 21

14.2 Tabellenverzeichnis 21

15 Quellcode 22

15.1 Frontend 22

15.2 Backend 22

# Aufgabenstellung

Hier ist die detaillierte Aufgabenstellung abgebildet, welche vom Auftraggeber vorgegeben wird.

# Projektorganisation

## Beteiligte Personen

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Position | Name | E-Mail | Telefonnummer |
| Auftraggeber |  |  | - |
| Fachexperte |  |  | - |
| Kandidat | Pascal Honegger | [pascal.honegger@bluewin.com](mailto:pascal.honegger@bluewin.com) | 077 421 51 28 |
| Hauptexperte |  |  | - |
| Zweit-Experte |  |  | - |
| Validierungsexperte |  |  | - |

Tabelle : Projektteilnehmer

## Projektmanagementmethode

## Backup-Konzept

# Ausgangslage

## Vorkenntnisse

## Vorarbeit

## Firmenstandards

# Zeitplanung

## Meilensteine

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Meilenstein | Beschreibung | Datum |
| Projektstart | Start des Projektes | 06.03.2018 09:00 |
| Projektabschluss | Erfolgreicher Projektabschluss | 21.03.2018 17:00 |

Tabelle : Meilensteine

## Verhalten im Falle von Verzug

## Gantt-Diagramm



Abbildung : Zeitplan

# Arbeitsprotokoll

## Tag 1 (06.03.2018)

### Planung

Heute möchte ich mit dem Projekt beginnen und die erste IPERKA-Phase abschliessen. Zusätzlich wird mit der Planung begonnen.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Was | Soll-Dauer | Ist-Dauer | Fertig |
| Arbeitsprotokoll | 30min |  | ✔ |

Tabelle : Konkrete Planung Tag 1

### Erledigte Arbeit

Zusammenfassung der Tabelle

Bsp. GitHub aufgesetzt, Komponenten realisiert etc.

### Probleme

Bsp. Zeitplant zu knapp, unerwartete Fehler…

### Reflexion

Fazit / Gelerntes

# Kurzfassung

## Kurze Ausgangssituation

## Umsetzung

## Ergebnis

# Informieren

## Ist-Analyse

Eine Analyse des (noch nicht) vorhandenen Systems.

## Soll-Analyse

Eine genauere Analyse der Anforderungen und des Soll-Zustands.

### Frontend

### Backend

### Datenbank

## Systemübersicht

# Planen

## Use-Cases

### Use-Case Diagramm

Beschreibung zur Aufteilung des Diagrammes.

### Use-Cases 1: Gruppe 1

Alle Use-Cases in diesem Kapitel werden von Testbenutzern durchgeführt.

|  |  |
| --- | --- |
| Use-Case 1.1: Tagesabhängige Gefühlslage sehen | |
| Beschreibung | Eine aussagekräftige Beschreibung |
| Ergebnis / Nachbedingung | Detaillierte Beschreibung des erwarteten Ergebnisses |
| Vorbedingung | Vorbedingungen für diesen Use-Case |
| Ablauf | |  |  | | --- | --- | | Schritt | Aktion | | 1 | Erster Schritt | | 2 | Weiterer Schritt | |

Tabelle : Use-Case 1.1

## Testkonzept

Das Testkonzept beschreibt wie nach der Realisierung sichergestellt wird, dass die Funktionalität funktioniert. Dazu werden Testfälle definiert und später in der Kontrollieren-Phase durchgeführt. Die Testfallnummer besitzt als Präfix die Nummer des dazugehörigen Use-Cases.

### Eingesetzte Testmittel und -Methoden

Alle Tests werden, ausser explizit angegeben, mit folgender Hardware & Software durchgeführt:

* Dell-Laptop mit 16 Gigabyte Arbeitsspeicher, einem Intel i7 Prozessor und fungierender Internetverbindung
* Google Chrome **VERSION**
* Windows 7 (Systemsprache: Deutsch)

### Testfälle 1.1: Gruppe 1

Diese Tests können von Benutzern und Administratoren durchgeführt werden.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nr. | Vorbedingung | Testschritte | Erwartetes Ergebnis |
| 1.1.1 | Der Online-Rechner ist konfiguriert | |  |  | | --- | --- | | 1 | Startseite öffnen | | 2 | «1 + 1» eingeben | | 3 | «Rechnen» drücken | | Die Zahl 2 wird dargestellt |

Tabelle : Testfälle 1.1 – Gruppe 1

## Software-Architektur

In diesem Kapitel wird die allgemeine Architektur festgelegt. Zwar werden noch keine Klassendiagramme festgelegt, doch der allgemeine Aufbau der einzelnen Komponenten und ihr Zusammenspiel wird festgehalten.

### Übersicht

\*Komponenten- / Klassendiagramm\*

Das Backend ist als REST Service umgesetzt und bietet eine REST-Schnittstelle an, welche über HTTP(S) und JSON kommuniziert. Alle im Controller aufgeführten Methoden können von aussen angesprochen werden und bilden die Schnittstelle zum Frontend.

## Datenbankdesign

In diesem Kapitel wird die Struktur der Datenbank festgelegt. Die Struktur der MSSQL-Datenbank wird direkt im Code erstellt und danach durch das Entity Framework in Tabellen umgewandelt. Hierbei werden auch Migrationen beim Umbau des Models und das korrekte Mapping von Klassen- zu Datenbanktypen übernommen.

### ERD

\*Diagramm\*

### Entitätsbeschreibungen

|  |  |
| --- | --- |
| TableName (Gefühlslage) | |
| Beschreibung | Was wird in dieser Tabelle gespeichert? |
| Verbindungen | Welche Relationen bestehen weshalb? |
| Primärschlüssel | id |
| Felder | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | Feld | Typ | Beschreibung | Sonstiges | | id | INT | Die eindeutige Identifikation | Pflichtfeld  Generiert | | created\_date | DATE | Erstelldatum | Pflichtfeld | | Example | VARCHAR(250) | Dummy Textfeld |  | |

Tabelle : Entitätsbeschreibung TableName

# Entscheiden

In diesem Kapitel geht um die getroffenen Entscheidungen zu verwendeten Frameworks und dessen Versionen.

# Realisieren

In diesem Kapitel werden auf die Details der Implementierung eingegangen.

## Backend-Klassenübersicht

Kurze Beschreibung zu den Kernkonzepten im Backend.

## Klassenname

Beschreibung

## Frontend-Klassenübersicht

Kurze Beschreibung zu den Kernkonzepten im Frontend.

### Klassenname

Beschreibung

# Kontrollieren

In diesem Kapitel wird die Zielerreichung kontrolliert und entschieden, ob das Projekt abgeschlossen ist.

## Zeitmanagement

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Meilenstein | Gesetzes Datum | Effektives Datum |
| Projektstart | 01.11.2017 09:00 | 01.11.2017 09:00 |
| Projektabschluss | 10.11.2017 17:00 | 10.11.2017 17:30 |

## Tests

Die Anforderungen wurden alle umgesetzt. Zur Überprüfung der umgesetzten Anforderungen werden die geplanten Tests durchgeführt.

✔ = Bestanden

✔ (**~**) = Bestanden mit Abweichung

✘ = Fehlgeschlagen

### Testresultate 1: Startseite

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nr. | Bestanden | Abweichungen |
| 1.1 | ✔ |  |
| 1.2 | ✔ (**~**) | Was war nicht wie erwartet? |
| 1.3 | ✘ | Was lief schief? |

Tabelle : Testresultate 1

## Testresultate: Browserkompatibilität

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Browser | Kommentar | Unterstützt |
| Mozilla Firefox 58 |  | ✔ |
| Google Chrome 64 |  | ✔ (**~**) |
| Internet Explorer 11 |  | ✘ |

Tabelle : Testresultate Browserkompatibilität

Der minimale Browsersupport ist gewährleistet.

## Testfazit

Anzahl bestandener Testfälle

Details zu fehlgeschlagenen Testfällen

Fazit: Ist Programm verwendbar?

Rechtfertigung Fazit

# Auswerten

Das komplette Projekt wird nochmals reflektiert und ausgewertet.

## Reflexion

Rückblick

## Erfahrungen

Gelerntes

## Einsetzbarkeit

Kann die Software verwendet werden? Wie wird sie verwendet werden?

## Erweiterungen

Ist die Erweiterbarkeit gewährleistet?

## Schlusswort

# Glossar

|  |  |
| --- | --- |
| Begriff | Erklärung |
| Projektspezifischer Begriff | Beschreibung |

Tabelle : Glossar

# Verzeichnisse

## Abbildverzeichnis

Die Abbildungen in diesem Dokument sind alle selbst erstellt.

[Abbildung 1: Zeitplan 8](file:///C:\Users\Pascal\Desktop\HeyImIn\Dokumentation\IPA-Dokumentation_Vorlage.docx#_Toc508050375)

## Tabellenverzeichnis

[Tabelle 1: Projektteilnehmer 5](#_Toc508050366)

[Tabelle 2: Meilensteine 7](#_Toc508050367)

[Tabelle 3: Konkrete Planung Tag 1 9](#_Toc508050368)

[Tabelle 8: Use-Case 1.1 13](#_Toc508050369)

[Tabelle 10: Testfälle 1.1 – Gruppe 1 13](#_Toc508050370)

[Tabelle 12: Entitätsbeschreibung TableName 15](#_Toc508050371)

[Tabelle 15: Testresultate 1 18](#_Toc508050372)

[Tabelle 17: Testresultate Browserkompatibilität 18](#_Toc508050373)

[Tabelle 18: Glossar 20](#_Toc508050374)

# Quellcode

## Frontend

### File.html

## Backend

### File.cs