Pascal Honegger  
Pflichtenheft „Chess“

15.09.2015

# Übersicht

## Projekthintergrund und Beschreibung

Die Grundidee für das Schach entstand in einer gewöhnlichen Konversation mit meinem Freund Alain Keller. Dabei erwähnte er, dass er ein Schach programmieren wolle. Später besprachen wir Details bezüglich Programmiersprache, Arbeitsaufteilung und Funktionen des Schachs. Wir kamen zum Schluss, dass wir das Schach in C# programmieren möchten und wir zur Versionskontrolle Git verwenden, da ich viel Erfahrung mit beiden Tools besitze. Das Endprodukt „Schach“ sollte alle Schachregeln beherrschen, genaueres unten.

## Projektumfang

## Anforderungen auf hoher Ebene

Das Finale Schach muss Folgende Funktionen besitzen:

* Es kann eine andere Textur für das Schachbrett gewählt werden (Drop-Down)
* Das Spiel kann über einen Start-Knopf gestartet und neu-gestartet werden
* Es muss Schach gespielt werden können:
  + Figuren werden beim Klicken markiert. Alle möglichen Züge werden grün (Gehen) und orange (Essen)
  + Bei erneutem Klicken wird, falls ein möglicher Weg vorhanden ist, die Figur zum Zielpunkt bewegt
  + Die gefressene Figur wird in dem Friedhof bewegt
  + Der Spielverlauf wird als Text dargestellt (Bsp. A3 => B6)
  + [Freiwillige Erweiterung] Der Spielverlauf wird Grafisch dargestellt, wobei man A3 => B6 als Texturen und Text sehen kann.
* Die Spielzeit jedes Spielers wird gemessen
  + Falls ein Unentschieden entsteht, gewinnt der Spieler mit der kürzeren Gesamt-Rundenzeit

## Lieferumfang

Voll funktionsfähiges, den Anforderungen entsprechendes Schach inklusive Installationsdatei, Quellcode, Klassendiagramm und einer kurzen (2 Seiten Text) Dokumentation.

## Implementierungsplan

* Verwendete Sprachen
  + C#
  + XAML (WPF Applikation)
* Programmierumgebung
  + Visual Studio 2015
    - NUnit
    - ReSharper

## Zeitskala/Planung auf hoher Ebene

Da bereits vor der Erstellung des Pflichtenheftes an dem Project gearbeitet wurde, beginnt der Zeitplan nicht beim Erstellen des Programmes.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **André Frey** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Genehmigt von |  |  | Datum |  | Genehmigt von |  |  | Datum |