

# Tätigkeitsberichte

1.10.2014

Einführung in die Materie und erstellen der GitHub-Accounts bzw. des Projektes UrPokémon.  
Erstellen und Weiterführung des Pflichtenhefts. Ausbau um den Ablauf der Anwendung UrPokémon.

8.10.2014

Fortsetzen und fertigstellen des Pflichtenhefts. Erweitern um grafische Elemente (spätere ingame-Bilder). Upload durch die grafische Oberfläche. Erstellen des UML-Diagramms (Klassendiagramm) und ausarbeiten der Funktionalitäten der einzelnen Klassen.



Abbildung 1 Rahmen



Abbildung 2 Untergrund

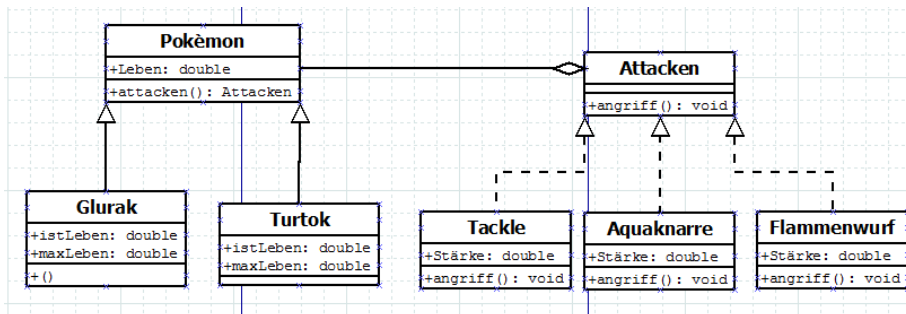


Abbildung 3 UML-Diagramm

15.10.2014

Erweitern des UML-Dokuments durch Kann-Kriterien und möglichen Änderungen der Funktionalitäten. Beginn der Erstellung eines Prototyps des UrPokémon-Spiels via Visual Studio. Erstellen des Klassengerüsts für eine Kommandozeilenapplikation, um die Klassen auf ihre Richtigkeit zu testen und um einen funktionierenden Prototypen erstellen zu können (da das Arbeiten mit der grafischen Oberfläche wesentlich komplexer wäre).

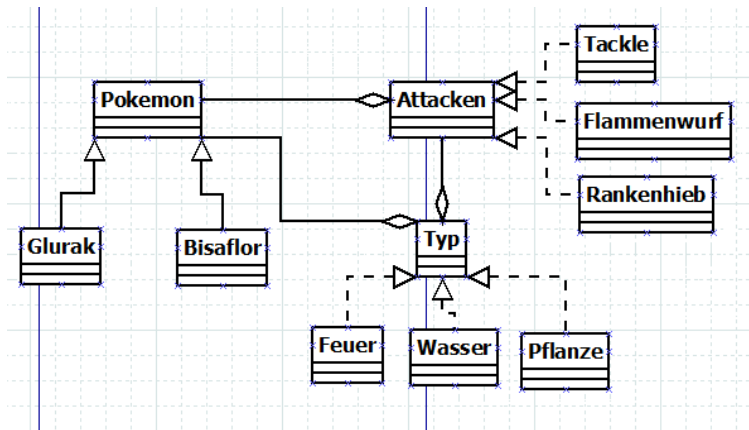


Abbildung 4 Erweitertes UML-Diagramm

22.10.2014

Weiterprogrammieren des Prototyps. Ausarbeiten der einzelnen Klassen (was soll in den Attacken passieren, wie sollen sich die Pokémon verhalten). Umstrukturieren der GitHub Struktur. Recherche über Rechtssituation des Bildmaterials von Nintendo.

Für den schulischen Gebrauch sind die Bildmaterialien zulässig, solange damit im späteren Verlauf kein Absatz mit diesen gemacht wird.

22.10.2014-29.10.2014

Erstellen eines ersten Cmd-Prototyps des Pokémon-Spiels aufgrund des zuvor erstellten Klassendiagramms unter mehreren Einheiten in der restlichen Woche und auch am Wochenende weitergeführte Arbeiten von Fabian Feichter. Erstellen eines ersten Versuches zur grafischen Oberfläche. Recherche über das dynamische Verändern der einzelnen Bildabschnitte der grafischen Oberfläche. Implementieren von Gif-Bibliotheken, um deren Bewegung darstellen zu können. Ausbauversuch des Cmd-Modells durch die Erweiterung „Heilende Attacken“.

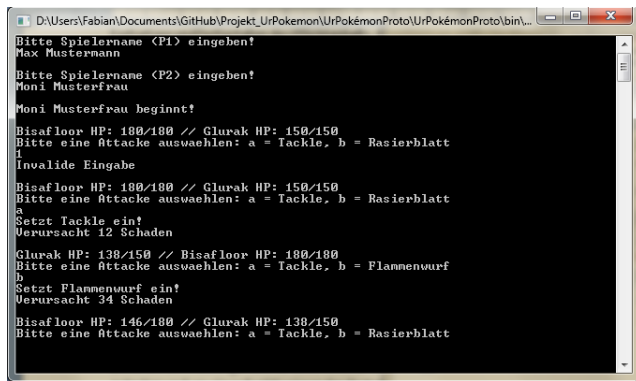


Abbildung 5 Prototyp auf CMD-Basis

```
/PF.NormalAttack
class HealingEffects : ITFAttaken
{
    static Random Rnd = new Random();
    double acc = Rnd.Next(0, 100);

    double schwank = Rnd.Next(-10, +10);
    double statusdiff = 0;

    public void angriff(double stärke, string name, double accuracy)
    {
        if (acc <= accuracy)
        {
            statusdiff = stärke + schwank;

            if (PokémonA.zug == true)
            {
                // T1.Text("Setzt " + name + " ein!");

                if (PokémonA.istLeben + statusdiff < PokémonA.maxLeben)
                {
                    PokémonA.istLeben = PokémonA.istLeben + statusdiff;
                }
                else
                {
                    PokémonA.istLeben = PokémonA.maxLeben;
                }

                // T1.Text("Heilt um " + statusdiff + " HP");
            }
            else if (PokémonB.zug == true)
            {
                //T1.Text("Setzt " + name + " ein!");

                if (PokémonB.istLeben + statusdiff < PokémonB.maxLeben)
                {
                    PokémonB.istLeben = PokémonB.istLeben + statusdiff;
                }
                else
                {
                    PokémonB.istLeben = PokémonB.maxLeben;
                }

                // T1.Text("Heilt um " + statusdiff + " HP");
            }
        }
        else
        {
            //T1.Text("Der Effekt hat keine Wirkung! ");
        }
    }
}
```

Abbildung 6 Grundstruktur Heilende-Attacken

05.11.2014

Recherchieren von gewissen grafischen Elementen wie z.B. dynamische Textboxen. Einbinden des Programmcodes des cmd-Beispiels in das WPF-Beispiel. Erste Versuche die Ausgabe über die Textblöcke ausgeben zu lassen.

12.011.2014

Da es zu Fehlern mit den recherchierten Lösungen kam bzw. die Lösungsansätze nicht für unsere Bedürfnisse passend waren wurde erneut über verschiedene Button- und Textboxfunktionen recherchiert. Es wurde weitere Ansätze gefunden, welche in der folgenden Einheit implementiert werden sollen.

19.11.2014

Einbinden der recherchierten Lösungsansätze für das Button-Problem (Buttons waren nicht dynamisch ansprechbar). Erstmaliges Testen der Buttons und Textboxen in einem kleinen Testprogramm im Pokémon-Beispiel.



Abbildung 7 Ansprechen der Buttons

```
public void A1_Click_1(object sender, RoutedEventArgs e)
{
    A1.Visibility = Visibility.Hidden;
    A2.Visibility = Visibility.Hidden;
    A3.Visibility = Visibility.Hidden;

    B1.Visibility = Visibility.Visible;
    B2.Visibility = Visibility.Visible;
    B3.Visibility = Visibility.Visible;
}
```

Abbildung 8 Einbinden der Buttons

26.11.2014

Da das ansprechen der Elemente im Hauptprogramm nicht in dieser Art möglich ist, bzw. die TextBlöcke nicht in den Klassen ansprechbar sind, wird das Programm komplett umstrukturiert, um die benötigten Anforderungen zu erfüllen. Die bool'sche Variable, die für den Zug des einzelnen Spielers nötig ist, wird unnötig, da das Klicken eines Attacken-Buttons diese Aufgabe übernimmt. Die einzelnen Methoden, die Textausgaben des Schadens und dergleichen ausgaben, müssen so umgebaut werden, dass sie die entsprechenden Werte zurückgeben, um sie dann mittels Textausgabe im MainWindow aufrufen zu können.