"Du wirst der allerbeste sein, wie keiner vor dir war...."



Lesson 2:

Wir haben letztes Mal den Prototypen fýr unser Pokemon-Abenteuer erstellt. Nun geht es darum diesen auf eine objekt orientierte Programmierung abzuändern.

Aufgabe:

Ersetzen der structs durch C++ Klassen (kein _t angehängt)

Funktionen als Objektfunktionen umsetzen.

Ersetzen der unsicheren Konstrukte durch sichere (z.B. std::string)

Objektfunktion Deklaration/Definition und Implementierung trennen (.h/.cpp)

Sichtbarkeiten definieren

Getter und Setter implementieren

Zusatzfunktionen:

Um die Pokemon den Trainern/Rivalen zuweisen zu kA
¶nnen benA
¶tigen wir nun folgende Funktion:

```
int addPokemon(const Pokemon& pokemon)
```

Das Übergeben Pokemon wird unserer Storage hinzugefügt und wir erhalten den Index zurück.

Um die main ein wenig aufzurĤumen, verlagern wir den Input (cin) und die Anzeige der showStorage()-Funktion in eine neue gemeinsame Funktion:

```
void choosePokemon(int& index);
```

Weiters wollen wir nun auch dem Rivalen die Möglichkeit geben sein Pokemon beim Kampf zu wählen. Daher erhält auch dieser die choosePokemon()-Funktion.

Um Verwirrungen vorzubeugen wer gerade sein Pokemon wählen darf, soll nun in der Ausgabe der showStorage()-Funktion der entsprechende Trainername angezeigt werden.

XXXXX has the following pokemon to choose from:

Ablauf

Der Ablauf soll wieder wie am ersten Acebungsblatt verlaufen.

```
Ash has the following pokemon to choose from:
0 - Shiggy hp: 50
1 - Rettan hp: 10
_____
Choose your fighter (index): 0
_____
Gary has the following pokemon to choose from:
0 - Glumanda hp: 30
Choose your fighter (index): -1
Wrong input, please try again!
Choose your fighter (index): 0
Ash callenges Gary to a fight!
Ash chooses Shiggy
Gary chooses Glumanda
Shiggy hits Glumanda for 7
Glumanda hits Shiggy for 11
Shiggy hits Glumanda for 5
Glumanda hits Shiggy for 10
Shiggy hits Glumanda for 10
Glumanda hits Shiggy for 11
Shiggy hits Glumanda for 5
```

Glumanda hits Shiggy for 6
Shiggy hits Glumanda for 12
Glumanda has 0 hitpoints left. Shiggy still has 12. Ash wins.
Shiggy leveled up to 2 and has 36 hitpoints left.

Process finished with exit code 0

You have the following pokemon to choose from:

... start zweiter Kampf