

Code Bewertung

Mein Projekt ist eine Casino Simulation, in der der Nutzer verschiedene Spiele spielen kann. Genauer gesagt geht es hierbei um Spiele wie BlackJack, Roulette oder Würfeln. Hierbei hat der Nutzer einen zentralen Geldstand mit dem er in den verschiedenen Spielen sein Geld vermehren kann.

Doch wie gut ist mir die Umsetzung der Grundsätze für objektorientiertes programmieren gelungen, vor allem im Hinblick auf Kohäsion, Kapselung, Kopplung und Code-Duplizierung?

Die Kohäsion ist mir in dem Falle ganz gut gelungen. So gibt es für jede Kleinigkeit eine Funktion und für die jeweiligen Spiele und Spielobjekte Klassen die die Logik beinhalten. Allerdings wäre bei dem Würfel Spiel noch eine stärkere Aufteilung in eine Würfel Klasse für jeden Würfel möglich gewesen, was eine noch höhere Kohäsion mit sich gebracht hätte.

Die Kapselung vom Code ist auch gut gelungen. So gibt es zum Beispiel für den Geldstand getter und setter Methoden, sodass die jeweiligen Variablen nicht einfach so verändert werden können. Generell sind fast alle Parameter private, einige auch protected wie die Slider Variablen. Die Kapselung vom Projekt und dem Code ist dementsprechend gut.

Die Kopplung ist im Bezug auf außenstehende Pakete gut gelungen, da das Projekt nicht von Spiele Libraries gebrauch macht, sondern die Java Swing bzw. andere Java Klassen benutzt welche hinsichtlich der Kompatibilität in Zukunft keine Probleme machen. Die Kapselung innerhalb des Projektes ist allerdings nicht so gut, da die Klassen dauerhaft auf einander zugreifen und Methoden von verschiedenen Klassen benutzen.

Die Code-Duplizierung ist mir allerdings sehr gut gelungen, da ich unter anderem verschiedene Funktionen zur Vereinfachung erstellt habe, damit sich Code nicht wiederholen muss. Außerdem gibt es diverse Funktionen um doppelten Code zu verhindern.

Falls ich das Spiel in der Zukunft weiter entwickeln sollte würde ich unter anderem an weiteren Spielen wie zum Beispiel einem einarmigen Banditen arbeiten und einen Multiplayer Modus einbauen in dem man zusammen Black Jack spielen kann und sich untereinander vergleichen kann.