

Abschlussprojekt

2. April 2020

1 Folgende technische Anforderungen muss das Projekt aufweisen

Das Ziel ist zum Abschluss eine lauffähige, standalone jar-Datei zu haben.

- Maximale Abstraktion mit interfaces, abstract,
- Clean Code, Wiederverwendbarkeit, lesbarkeit – „do not repeat yourself“.
- Datenkapselung, wenn es sinnvoll ist (privat, final).
- Verwendung von vertiefenden Inhalten wie: abstrakte Datenstrukturen, Enums, Generics, Lambdas, . . .
- Verwendung eines Version Controls Systems, wie Github.
- Saubere JDBC-Schnittstelle.
- Um die Funktionsweise sicher zu stellen, soll das Projekt mit JUnit-Tests getestet werden.

Folgende zwei Möglichkeiten stehen zur Auswahl

- Implementierung einer grafischen Benutzeroberfläche, GUI.
- oder
- Verwendung eines Design Patterns, ausgenommen Singleton.

2 Nicht technische Anforderungen

Was wäre ein erfolgreiches Projekt ohne etwas Projektmanagement und Dokumentation?

- Konzept
- Gantt-Diagramm
- UML-Diagramm
- Javadoc
- Zum Abschluss des Projekts eine Dokumentation/Handbuch zur Verwendung der Software.
- Es wird alle ein bis zwei Wochen eine Projektpräsentation geben. Um den anderen den Fortschritt und neu gelerntes zu präsentieren. Damit alle verschiedene Themengebiete und Technologien kennenlernen.