

10-Schrittmethode Zusammenfassung

Vorteile der 10-Schrittmethode

Spezifikation möglich

Geht man nach der 10-Schrittmethode vor, können die Kosten- und Zeitaufwände besser berechnet werden. Dies hilft dem Kunden so wie aber auch dem Arbeitgeber bei der Vertragseinigung.

Qualitätserhöhung des Codes

Werden die Schritte dieser Methode konsequent angewandt kann, wird der Code besser erweiterbar und wartungsfreundlicher. Es wird zukünftigen Programmierern erleichtert am Code weiter zu arbeiten. Man kann den Code mittels UML besser nachvollziehen.

Effizienteres Programmieren möglich.

Bei grossen Projekten ist man wesentlich schneller und effizienter, wenn ein seriöses Konzept ausgearbeitet wurde.

Verstehen der Aufgabe

Wird die genaue Aufgabenstellung bereits in der Planphase auseinandergenommen, können allfällige Fragen bereits in der Startphase geklärt und Kosten gespart werden.

Die 10 Schritte

1. Klassen finden
2. Assoziationen, Aggregation und Kompositionen finden
3. Attribute und Operationen für jede Klasse finden
4. Objektlebenszyklus erstellen
5. Vererbung einführen
6. interne Operationen finden
7. Operationen spezifizieren (z.B. in Pseudocode)
8. Vererbung überprüfen
9. Assoziationen und Kompositionen überprüfen
10. Zerlegung in Subsysteme