

Fake (Test-Doubles)

Ein **Fake** ist eine vereinfachte, funktionierende Version einer Abhängigkeit, die in Tests verwendet wird. Es ersetzt komplexe oder langsame Systeme (z. B. Datenbanken, externe APIs) und bietet eine realistische, aber vereinfachte Implementierung.

Vorteile

- Vereinfachte Implementierung
 - Fakes bieten eine reduzierte, funktionierende Version einer realen Abhängigkeit. Sie führen die gleichen Aufgaben aus, jedoch auf eine vereinfachte Art. Zum Beispiel könnte eine Fake-Datenbank in Tests verwendet werden, um Daten im Speicher zu speichern, statt eine echte Datenbank zu verwenden.
- Schnellere Ausführung
 - Da Fakes ressourcenintensive Operationen wie Datenbank- oder Netzwerkzugriffe vermeiden, führen sie Tests viel schneller aus. Sie sind besonders nützlich, um die Testlaufzeit zu verkürzen.

Nachteile

- Nicht 100 % realistisch: Fakes simulieren nur bestimmte Aspekte eines echten Systems. Dies kann zu falschen Annahmen führen, wenn sie zu sehr von der Realität abweichen.

Fakes sind eine mächtige Methode, um Tests schneller und einfacher zu machen, insbesondere wenn reale Systeme zu komplex oder langsam sind.