

Datenschutz/-sicherheit

und die Notwendigkeit von Tests

von Kevin Böhme und Rico Ukro

- Übungsfragen -

Was ist ein Unit Test?

- a. Ein Test, der die gesamte Anwendung überprüft.
- b. Ein Test, der eine einzelne Funktion oder Methode überprüft.
- c. Ein Test, der die Benutzeroberfläche überprüft.
- d. Ein Test, der die Datenbank überprüft.

Welche der folgenden Punkte gehören zu den Zielen eines Software-Tests?

- a. Verbesserung der Performance
- b. Sicherstellen, dass eine Software korrekt funktioniert
- c. Verhindern, dass die Software benutzt wird
- d. Senken der Entwicklungszeit

Welche der folgenden Testmethoden wird üblicherweise zuerst in der Entwicklungsphase durchgeführt?

- a. Integrationstest
- b. Penetrationstest
- c. Unit-Test
- d. Systemtest

Wie unterstützt das *Privacy by Design* Prinzip die Durchführung von Softwaretests, um Datenschutzrisiken zu minimieren?"

Erklären Sie das Konzept der testgetriebenen Entwicklung (TDD).

Welche Vorteile hat es im Vergleich zu herkömmlichen Ansätzen?

Welche Art von Test zielt darauf ab, zufällige Eingaben zu verwenden, um Schwachstellen in der Software zu finden?

- a. Unit-Test
- b. Fuzz-Test
- c. Regressionstest
- d. Systemtest

Was ist "Mocking" im Kontext von Softwaretests?

Warum wird es oft in Unit-Tests verwendet?

Warum ist es wichtig, Testdaten zu anonymisieren oder zu pseudonymisieren?

Welcher Test wird üblicherweise durchgeführt, um sicherzustellen, dass neue Codeänderungen keine Fehler in bestehender Funktionalität einführen?

- a. Smoke-Test
- b. Regressionstest
- c. Penetrationstest
- d. Performance-Test