

TINF2023CS1 - Bewertungsmatrix

Softwareprojekt Software-Engineering

Problemstellung (10 Punkte)

- Klarheit und Relevanz der Problemstellung
- Verständnis für die Herausforderungen und Bedürfnisse der Benutzerinnen und Benutzer
- Verwendung von Personas zur Identifizierung von Benutzeranforderungen und -bedürfnissen (inkl. Angemessenheit der Personas im Hinblick auf die Zielgruppe des Projekts)

Lösungskonzept (10 Punkte)

- Effektivität der Lösung im Hinblick auf die Problemstellung
- Innovation und Kreativität bei der Lösungsfindung
- Berücksichtigung von Benutzerfreundlichkeit und Benutzererfahrung
- Berücksichtigung von Kosten, Wartungs- und Support-Aufwand
- Berücksichtigung von Monetarisierung und / oder Kostendeckung

Teamarbeit und Organisation (15 Punkte)

- Effektive Zusammenarbeit im Team
- Verteilung von Aufgaben und Verantwortlichkeiten und Dokumentation dieser
- Kommunikation und Koordination während des Projekts

Entwicklungsmethodik und Codequalität (25 Punkte)

- Anwendung von behandelten Softwareentwicklungsprinzipien (z. B. modulare Programmierung, Wiederverwendbarkeit von Code, Entwicklungs-Pattern)
- Einhaltung von Clean-Code-Praktiken für einheitlichen, lesbaren, wartbaren und effizienten Code
- Berücksichtigung von Sicherheitsaspekten und Best Practices bei der Programmierung

Dokumentation (20 Punkte)

- Vollständigkeit und Qualität der Dokumentation
- Klarheit und Struktur der Dokumente (z. B. User Stories, Testprotokolle, Entwurfsdokumente, Modelle (UML, DB-Design o.ä.), Benutzerhandbuch)

Testverfahren (10 Punkte)

- Durchführung von relevanten und aussagekräftigen Tests (z. B. Unit-Tests, Systemtests, Lasttests, User-Tests...)
- Qualität der Testfälle und Testergebnisse
- Nachweis der Fehlerbehebung und Qualitätssicherung

Funktionalität (10 Punkte)

- Effektive Umsetzung der Lösung
- Funktionstüchtigkeit und Zuverlässigkeit der Software
- Erfüllung der funktionalen Anforderungen

Die Gesamtpunktzahl beträgt 100 Punkte. Jeder Bereich wird entsprechend der oben genannten Kriterien bewertet und die Gesamtpunktzahl spiegelt die Gesamtleistung des Teams bei der Entwicklung des Softwareprojekts wider.

Abstufungen in der Benotung erfolgen gemäß der gültigen Notentabelle:

[Punkte- / Notentabelle DHBW Mannheim](#)

Zusätzlich kann die Bewertung einzelner Teammitglieder entsprechend angepasst werden, falls klar zurechenbare Teilbereiche der Gruppenarbeit deutlich besser oder schlechter ausfallen und somit die individuelle Leistung der Teammitglieder erkennbar ist.