

Gliederung Studienarbeit

1. Abstract
2. Einleitung
 - 2.1. Problemstellung
 - 2.2. Kriterien an die Anwendung
 - 2.3. Aufgabenstellung
3. Technische Grundlagen
4. Untersuchung der Algorithmen
 - 4.1. Anforderungen an die Algorithmen
 - 4.1.1. Effizienz
 - 4.1.2. Geschwindigkeit
 - 4.1.3. Skalierbarkeit
 - 4.1.4. ...
 - 4.2. Vergleich verschiedener Algorithmen
 - 4.2.1. Mit AI
 - 4.2.2. Ohne AI
5. Untersuchung des Datenbanksystems
 - 5.1. Anforderung an die Datenbank
 - 5.1.1. Kosten
 - 5.1.2. Effizienz
 - 5.1.3. Geschwindigkeit
 - 5.1.4. Skalierbarkeit
 - 5.1.5. ...
 - 5.2. Vergleich verschiedener Datenbanken
 - 5.2.1. MySQL
 - 5.2.2. MSSQL
 - 5.2.3. MongoDB
 - 5.2.4. MariaDB
 - 5.2.5. ...
6. Untersuchung weiterer Tools
 - 6.1. IDE
 - 6.2. Projektmanagement
 - 6.3. ...
7. Konzeptionierung
 - 7.1. Welchen Algorithmus implementieren wir?
 - 7.2. Welche Programmiersprache verwenden wir? (Abhängig vom Algorithmus)
 - 7.3. Systemstruktur
 - 7.3.1. Use Cases
 - 7.3.2. SRS
 - 7.3.3. ...
 - 7.4. Datenbankstruktur
 - 7.5. Tests
8. Technische Umsetzung / Implementierung
 - 8.1. Architektur
 - 8.2. Klassendiagramme
 - 8.3. Datenbankimplementierung
 - 8.4. (optional) Comparison of technical choices

8.5. Wie wird der Algorithmus implementiert?

8.5.1. Code

8.5.2. Funktionen (Wie spielen die Klassen und Methoden im Code zusammen)

8.5.3. ...

9. Fazit

9.1. Evaluation der finalen Anwendung

9.2. (optional) Evaluation durch Benutzer

10. Ausblick

11. Anhang

11.1. Projektmanagement (Tool, Proof, Roles, Time-Log)

11.2. Code

11.3. Screenshots