

Hinweise zur Abschlussarbeit

Abteilung Datenbanken

Abstract

Für die Bearbeitung einer Abschlussarbeit am Lehrstuhl Datenbanken sollen sich Studenten an die folgenden Richtlinien orientieren. Diese können je nach Arbeit abweichen.

1 Ablauf

1. Einarbeitung

Zu Beginn besprechen Sie mit Ihrem Betreuer das Thema. Dabei soll ein allgemeines Verständnis für das Problem und die Thematik erlangt werden.

2. Problemlösung

Basierend auf der gegebenen Problemstellung sollen Sie mithilfe einer Literaturrecherche existierende Verfahren auf diesem Gebiet identifizieren und mögliche Ideen entwickeln, um das gestellte Problem zu lösen. Weiterhin sollten Sie sich mit den existierenden Frameworks oder Systemen praktisch vertraut machen, die Sie zur Lösung des Problems verwenden sollen.

3. Konzeptualisierung

Bevor Sie ein Verfahren implementieren, ist ein Entwurf des Verfahren hilfreich. Den Entwurf sollten Sie mit Ihrem Betreuer absprechen, so dass offensichtliche Fehler identifiziert und vermieden werden können.

4. Implementierung

Basierend auf den zuvor erstellten Konzept wird dann das Verfahren implementiert. Während der Implementierung sollten regelmäßig Rücksprachen mit dem Betreuer erfolgen, um über Probleme und Zwischenergebnisse zu diskutieren.

5. Bachelor/Masterseminar

Bei diesem Seminar stellen Sie Ihr Thema vor den Mitarbeitern der Abteilung sowie weiteren Studenten, die eine Abschlussarbeit schreiben, vor. Hierfür ist eine Präsentation von 30 min vorgesehen mit anschließender Diskussion von 15 min. Das Seminar findet jedes Semester statt: im Sommersemester Mitte-Ende Mai (eine Woche)

und im Wintersemester Ende November-Dezember (jeden Freitag). Bezüglich des genauen Termins wird Ihr Betreuer Sie kontaktieren und Ihnen diesen mitteilen.

6. **Anmeldung der Arbeit**

Die Anträge für die Anmeldung der Arbeit finden Sie unter folgenden Link <http://studium.fmi.uni-leipzig.de/formulare/>

7. **Abgabe**

”Die wissenschaftliche Bachelorarbeit/Masterarbeit ist zweifach in gedruckter Form und einfach in elektronischer Form in deutscher oder englischer Sprache einzureichen. Auf Antrag kann der Prüfungsausschuss die Anfertigung der Bachelorarbeit/Masterarbeit in einer anderen Sprache gestatten. Mit der Arbeit hat der/die Prüfungskandidat/in zu versichern, dass die elektronische Version mit der gedruckten Version übereinstimmt.”
- (Prüfungsordnung für den Masterstudiengang/Bachelorstudiengang Informatik an der Universität Leipzig 10.08.2016/07.12.2016)

2 **Aufbau der schriftlichen Arbeit**

Die Arbeit sollte im Allgemeinen folgende Punkte umfassen, wenn es mit dem Betreuer nicht anders abgesprochen ist.

1. Einleitung
 - 1.1. Motivation
 - 1.2. Ziele der Arbeit
 - 1.3. Aufbau der Arbeit
2. Grundlagen
3. Verwandte Arbeiten / Aktueller Stand der Technik
4. Hauptteil (Titel entsprechend des Themas wählen)
Dieser Teil umfasst die Beschreibung der eigenständigen Arbeit, welche die Konzeptualisierung und Realisierung eines Verfahrens oder eine Recherche sein kann.
5. Evaluierung
6. Zusammenfassung & Ausblick

Neben der Gliederung ist ein Inhaltsverzeichnis, Literaturverzeichnis sowie die Eigenständigkeitserklärung obligatorisch. Abkürzungsverzeichnis, Bildverzeichnis und Anhang sind je nach Umfang dieser fakultativ.

Quellcode sollte im GitLab (<https://git.informatik.uni-leipzig.de/>) des Instituts für Informatik für die Abteilung Datenbanken (dbs) verfügbar gemacht werden. Alternativ kann auch ein öffentliches Repository im GitHub oder Bitbucket erstellt werden.