Uni Scientific Exercises

Exercises for the Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten (scientific writing) course at HdM Stuttgart

Felix Pojtinger 2021-11-19

Introduction

Contributing

These study materials are heavily based on professor Charzinski's "Anleitung zum wissenschaftlichen Arbeiten" lecture at HdM Stuttgart.

Found an error or have a suggestion? Please open an issue on GitHub (github.com/pojntfx/uni-sciwriting-notes):



Figure 1: QR code to source repository

License



Figure 2: AGPL-3.0 license badge

Uni Scientific Exercises (c) 2021 Felix Pojtinger and contributors

SPDX-License-Identifier: AGPL-3.0

2021-10-08

Sie haben in einem Blog-Eintrag gelesen, dass man mit Hilfe heutiger GPUs 4k-Videos in Echtzeit komprimieren kann. Das ist entscheidend dafür, ob das Konzept, das Sie sich ausgedacht haben, funktionieren kann. Wie gehen Sie mit diesem Literaturhinweis um?:

- Blogs sind oft keine akzeptablen Quellen
- Direktes oder indirektes Zitat
- Aussagen sind daher nicht alleinstehend belastbar!
- Blogs haben meist kein Peer-Review etc. → Überprüfen, ob
 d. Autor:in im Fachgebiet Qualifikation vorweisen kann
- Überprüfen, ob Autor:in Interessenkonflikte im Thema hat (z.B. NVIDIA-Entwickler:in → Hat Interesse, eigene Grafikkarten gut darzustellen)
- Quellen/Referenzen des Blogs überprüfen
- Blogs haben oft eine Kommentarsektion: wenn es noch Fragen

2021-10-19

Wie würden Sie vorgehen, um die folgende Forschungsfrage zu beantworten: "Kann man mit Tool A zur Cross-Platform-Entwicklung von Apps Zeit sparen?"

- 1. Frage analysieren
- Hypothese ausarbeiten ("Tool A kann bei der Entwicklung von Apps Zeit sparen")
- 3. Bestehende Literatur zum Thema suchen und auswerten
- 4. Experiment ausarbeiten (i.e. Beispielapps von Entwickler:innen mit und ohne Tool entwickeln lassen)
- 5. Experiment durchführen & analyisieren
- Hypothese mittels bestehender Literatur und Experiment beantworten

Überlegen Sie sich, wie Sie ein Experiment gestalten und auswerten würden, um der Frage nachzugehen, und

2021-10-27

Entwerfen Sie eine Gliederung für Ihre Arbeit zur Frage "Kann man mit Tool A zur Cross-Platform-Entwicklung von Apps Zeit sparen im Vergleich zur nativen Entwicklung?" und annotieren Sie diese mit der passenden Anzahl von Seiten für eine 50-seitige Abschlussarbeit.

Titel: Das Tool A in der Cross-Platform-Entwicklung: Ein Effizienzvergleich

- 1. Abstract/Kurzfassung (1/4 Seite)
- 2. Einführung und Überblick (1 Seite)
 - 2.1 Motivation
 - 2.2 Zielsetzung und Abgrenzung der Arbeit
- 3. Vergleich von und Einblick in existierende Literatur (3 Seiten)
 - 3.1 Bisherige Untersuchungen
 - 3.2 Offene Forschungsfragen