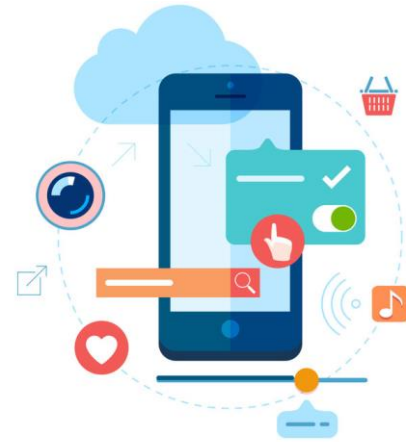


Warum ist das interessant?

Das Ziel der Arbeit ist die Erstellung eines Kurses für die Computer-Sommerschule der Universität Hildesheim und iProCon. Hierbei wird in den Semesterferien Schüler(inne)n die Möglichkeit geboten, an der Universität verschiedene Kurse im Bereich Informatik zu besuchen. In dieser Arbeit soll dabei die Auswahl um einen weiterführenden Kurs erweitert werden. So bietet sich der Kurs insbesondere dann an, wenn die Teilnehmer zuvor bereits über einen von zwei anderen angebotenen Kursen entweder Erfahrungen in Scratch oder Python gesammelt haben.



Was soll ich tun?

Sie recherchieren und analysieren existierende Ansätze zur App-Entwicklung (beispielsweise Entwicklung über Web-Frameworks oder Java mit Android-Studio etc.) bezüglich der praktischen Verwendbarkeit im Rahmen des Kurses. Nach Auswahl eines Ansatzes entwickeln Sie für diesen ein Lehrkonzept, welches den Teilnehmern benötigtes Hintergrundwissen durch Anleitung und Übungsphasen vermittelt. Hierbei ist es wichtig, dass das eigene Ausprobieren und Durchführen von Aufgaben für die Teilnehmer im Vordergrund steht, um eine spielerische Lernerfahrung zu bieten.

Bei einer erfolgreichen und sehr guten Arbeit wäre es ebenfalls wünschenswert, wenn Sie bei der erstmaligen Durchführung des Kurses als Dozent mitarbeiten. Dies ist allerdings kein Bewertungskriterium.

Welche Ergebnisse werden erwartet?

Von ihnen wird eine gut begründete, sinnvolle Auswahl für einen Ansatz zur App-Entwicklung erwartet. Die Auswahl ist durch die Zielgruppe und den Kontext sowie zur Verfügung stehender Infrastruktur begründet. Auf diesem Ansatz aufbauend haben Sie ein schlüssiges Konzept inklusive erforderlicher Materialien entwickelt, welches es den Teilnehmern ermöglicht, zum Abschluss der 4-tägigen Veranstaltung selbstständig eine einfache App zu erstellen. Die Abfolge und Struktur der Unterrichtselemente ist sinnvoll begründet. Ebenso haben Sie ihr eigenes Konzept reflektiert und Probleme erkannt, beschrieben und ggf. Alternativen aufgezeigt.

Was bringt mir das?

Neben den Kreditpunkten und der Note für den oben genannten Typ dieser Arbeit:

- Möglichkeit zur Einarbeitung in App-Entwicklung
- Das Entwickeln von Lehrkonzepten für Schüler(innen)
- Optional: Erfahrung im Unterrichten

Kontakt

Moritz Flöter MSc
floeter@sse.uni-hildesheim.de

Aufteilung der Arbeit

| Theorie | Implementierung | Literatur |
|---------|-----------------|-----------|
| 50% | 30% | 20% |