Web-Programmierung

Crypto-Watch Alexander Hegel, Leon Kroher, Johannes Walter

# 15pt – Präsentation (09.11.21)

* 10-15min inkl. Diskussion
* App-Idee
  + Idee
  + Webservice
  + Ziele
  + …
* Mockup
  + z.B. Figma, Excalidraw
  + <https://www.figma.com/file/JrucleNCcmLE004hQStd8f/BTC-Coinwatch-Site?node-id=0%3A1>
* **Nach Präsentation**
  + E-Mail mit einer Liste der geplanten MUST-HAVEs an Dozenten senden. (3 Personen brauchen mehr MUST-HAVEs)

# 15pt – Vorstellung des (vorläufigen) Prototypen (07.12.21)

* 10-15min inkl Diskussion
* Schwerpunkt der Präsentation:
  + **Vorführung der Webanwendung**
* Optional: Wie und warum wir von der App-Idee zu Beginn des Projekts abweichen mussten.
  + Keine passende API gefunden

# 70pt – Webanwendung (Abgabe bis 19.12.21)

* Komprimiertes Archiv mit Quellcode
* Eine PDF/Text-Datei, die die umgesetzten Funktionalitäten auflistet
  + Aufteilung in MUST-HAVEs und NICE-TO-HAVEs
  + Optional: Informationen zum Setup des Codes und zur Benutzung der Anwendung
  + Optional: Mockups und Folien der Präsentation abgeben
* Ausführliche Tests des Programms
* Code aufräumt und vereinheitlicht (nicht verwendeten Kommentarcode löschen)

# Anforderungen (Beispiel)

### MUST-HAVEs

* Daten via API ziehen
* Keine Frameworks/Bibliotheken
* Falls Datenspeicherung => lokal im Browser (localStorage) oder Cloud Service (z.B Firebase)

## MUST-HAVEs (2 Personen)

* In einem Textfeld Suchbegriffe eingeben und z.B. durch Button die Suche starten
* Mind. 1 Möglichkeit um die Suche zu filtern (z.B. Dropdown, Checkbox, Radio)
* Mit JS die Suche asynchron im Hintergrund des Browsers ausführen
* Suchergebnisse erscheinen unterhalb der Suche als Tabelle, Bild oder so
* Zu jedem Suchergebnis gibt es durch Anklicken zusätzliche Details, die man auch wieder ausblenden kann
* Bright Mode / Dark Mode

## NICE-TO-HAVEs

* Weitere Funktionalitäten (z.B. weitere Filter oder Sortierung der Ergebnisse)
* Speicherung der Daten lokal oder in der Cloud (z.B. mit Firebase)
* Responsive Design für mobile Geräte
* Crypto-Graphen plotten (<https://www.coingecko.com/en/api/pricing>)
* usw.