



Studienprojekte

SS 20

PROJEKT PUBLICATON-INDEX-INFO

THEMA: PROJEKT PUBLICATON-INDEX-INFO

Kurzbeschreibung

Wissenschaftliche Forschung wird durch Publikationen einem breiten Publikum zugänglich gemacht. Auch wenn die einzelnen Publikationen nicht immer öffentlich verfügbar sind, sind doch die Publikationslisten von Personen in der Regel leicht abrufbar: Neben Universitäts-Personenseiten oder privaten Internetseiten, gibt es öffentliche Portale, die Publikationslisten pflegen (als sehr unterschiedliche Vertreter etwa: Scopus, ResearchGate, Google Scholar).

Zusätzlich wird versucht mit diesen Daten für die einzelnen Publikationen und die Forscher qualitative Aussagen abzuleiten. Dazu dienen etwa Zeitschriftenrankings (etwa: VHB-JOURQUAL) oder Indizes (etwa: h-Index), die versuchen anhand von Publikationszahl, Bewertung des Publikationsorgans und Zitationszahl eine Aussage zu treffen.

Projektziel

Ziel dieses Projektes wäre es eine Reihe von Indizes für Forscher und Publikationen zu identifizieren, die von Plattformen bereitgestellt werden, oder anhand von öffentlichen Daten ermittelt werden können. Darauf aufbauend soll ein Client entwickelt werden, der die Informationen zu diesen Indizes abrufen kann. Der Client soll sehr modular konzipiert werden und daher Kommando-Zeilenbasiert sein, als Plattform soll ein gängiger Paketmanager für Web-Anwendungen dienen, etwa npm (JavaScript) oder composer (PHP).

Ergebnisartefakte

Zur Lösung der Aufgabenstellung können sollen mindestens die in der nachfolgenden Tabelle genannten Ergebnisse erarbeitet werden. Abweichungen davon sind möglich und können mit dem Betreuer individuell vereinbart werden.

Aufgabe	Ergebnisartefakt(e)
Alle 2 Wochen: Zwischenergebnisse für Status-Meeting zusammenstellen	Zusammenstellung der Projektergebnisse der letzten Iteration und der Ergebnisse der Retrospektive.
Parallel zum Projektfortschritt: Projektdokumentation erstellen	Projektdokumentation aus der das Vorgehen, die im Projektverlauf getroffenen Entscheidungen sowie sämtliche Projektergebnisse nachvollzogen werden können.
Projektplan festlegen	Beschreibung des Projektvorgehens mit grobem Zeitplan und Verantwortlichkeiten.
Marktrecherche und -analyse durchführen	Überblick über am Markt verfügbare Lösungen. Identifikation und Analyse passender Plattformen und Indizes
Anforderungen definieren und abstimmen	Entwicklung einer Softwarearchitektur für Index-Provider (unterschiedliche Indizes, unterschiedliche Plattformen).
Client erstellen	Prototyp der Software.
Abschlusspräsentation erstellen	Präsentation der App sowie die Beurteilung des Projektvorgehens in der Retrospektive.