

Aufgabenstellung "Big Data" (WS 20/21, SS21)

Das Ziel der Gruppenaufgabe soll es sein, eine Anwendung zu entwickeln, wie sie im Rahmen der Vorlesung stückweise aufgebaut wurde. Dazu soll eine konkrete Anwendungs idee entwickelt werden. Die Architektur ist als Ziel der Veranstaltung in Abbildung 1 dargestellt:

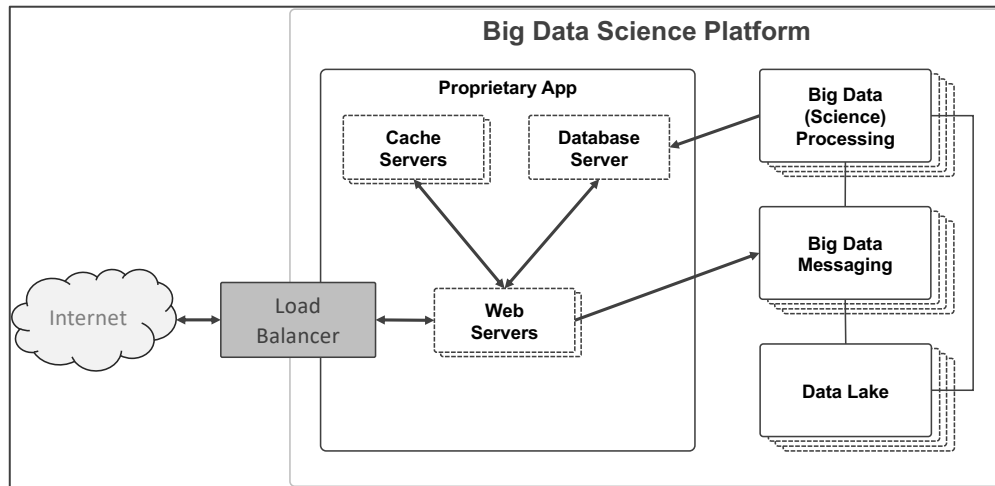


Abbildung 1: Ziel-Architektur

Welche der in der Vorlesung vorstellten konkreten Implementierungen verwendet wird und ob auf eine Lambda- oder Kappa-Architektur aufgebaut wird, ist eine zu treffende Designentscheidung.

Mindestanforderungen

- Alle der in Abbildung 1 gezeigten Komponenten sind vorhanden und werden genutzt
- Daten werden entweder in das System gestreamt oder wiederholt per Batch abgearbeitet
- Das Ergebnis der Berechnungen im Big Data-System werden in der Datenbank gespeichert
- Der Web Server liefert diese Ergebnisse aus – hier ist jedoch keine vollständige GUI notwendig. Es reicht eine einfache Liste, etc. aus.
- Optional: Daten aus der Webanwendung können in die Berechnung einfließen

Umfang der Abgabe

- Ein Git-Repository pro Gruppe (vorzugsweise Github), das alle Bestandteile der Abgabe enthält und auf keine externen Quellen verweist (z.B. YouTube, etc.).
- Lizenz des Quellcodes (Apache) und Dokumentation (Creative Commons)

Inhalt des Repositories

- Quellcode der Anwendung, der zum Start und Betrieb der Gesamtanwendung notwendig ist
- Dokumentation der Anwendung
- Screenshot der Demonstration der Gesamtanwendung als Präsentation

Wesentliche Bewertungskriterien

- Vollständigkeit im Sinne der Aufgabenstellung
- Code der Anwendung ist enthalten
- Dokumentation der Architektur
- Code ist kommentiert, gut formatiert und verständlich
- Dokumentation der Anwendung ist vorhanden und Dokumentation enthält Idee der Anwendung, Architektur, Entwurf, Screenshot eines Demos, etc. in der Datei README.md
- Nachvollziehbarkeit ist gegeben