Factsheet Flight-Delay-Analyzer

Aufgabe:

Unsere Aufgabe ist es, die Flugverzögerungen von Flügen von Webseiten, wie zum Beispiel [FlightAware](https://de.flightaware.com/live/), auszulesen. Da es täglich zu Verspätungen führt, soll eine Anwendung implementiert werden, welche ein oder mehrere Routen abfragt. Die gefundenen Verzögerungen werden anschliessend in einem JSON gespeichert. Um die Route zu definieren, muss der User im JSON-File den Flughafencode (IATA oder ICAO z.B ZRH & LHR) einfügen, damit die Flugverzögerung ausgelesen werden kann. Die Anwendung soll die Möglichkeit anbieten, die Routen anzupassen und mehrere abzufragende Routen ohne Code-Anpassung zu definieren. Flüge, welche ausgefallen sind oder umgeleitet wurden, werden **nicht** berücksichtigt.

Ziel dieses Projekt ist es:

* Input der Route (anhand Abflughafen & Zielflughafen) aus JSON.
* Bezug der Verspätung am gestrigen Tag (möglicherweise mehrere Flüge pro Tag).
* Speicherung der Informationen (Flugnummer, Tag, Verspätung) in JSON-Format.
* Auswertung mittels Konsole (Eingabe: Route, Ausgabe: kleinste/grösste Verspätung, Tag, Flug-Nr.).
* Abfrage mehrerer Websites möglich (ein Interface, zwei Implementationen)

Umsetzung bezüglich derer Architektur (erst

* «Konsole-Applikation» und Business-Logik
* Testarten: Integrationstest & Unittest

Testing bezüglich der Resultate des Testings

Resultat der Projektaufgabe:

* Resultat der Projektaufgabe ist es,