**DocumentCheckService**

Hierbei handelt es sich um ein einfaches Interface, welches die CheckDocument- Methode definiert. Es ist darauf ausgerichtet, in Zukunft wahlweise um weitere Methoden ergänzt zu werden. Die CheckDocument- Methode erwartet ein CheckEvent und gibt ein CheckResultEvent zurück, sodass ein Framework, welches Kafka Topics empfängt und versendet diese Schnittstelle nutzen kann.

**IBANChecker**

Die Implementierung von DocumentCheckService, welche ein Gegebenes pdf- Dokument nach IBANs durchsucht und diese prüft.

Einige Annahmen wurden getroffen:

- Dokumente werden nur im pdf- Format angenommen.

- Ich habe mich an der Struktur von Rechnungen nach der Beispieldatei Testdaten\_Rechnungseinreichung.pdf orientiert, um die IBANs nach folgendem Prozess zu finden:

1. Download der pdf-Datei von der URL, wobei Fehler in der Verarbeitung zur Rückgabe eines CheckResultEvents mit Status ERROR führen

2. Konvertierung der pdf- Datei