

Allgemein

Alle Scripte sind Jupiter-Scripte und basieren auf *Python* in der *Version 3.11.1*.

Für alle Scripte der Scraper und der Datenextraktion ist es erforderlich, eine Excel-Datei mit allen Jobtiteln anzulegen. Diese kann dann bei Bedarf ergänzt werden. Im Laufe des Projektes wurde bereits eine solche Datei angelegt, die mit übergeben wird.

Die Beschreibungen der einzelnen Tabellen und Views können in einem separaten Dokument entnommen werden.

Für den Aufschlüsseler und den View-Ersteller wurde eine Excel-Datei Recherchen erstellt. Diese wird mit übergeben.

Übersicht über die genutzten Bibliotheken:

Bibliothek / Paket	Version	Verwendetes Script
pandas	2.0.1	Scraper, Aufarbeitung, Stellenanzeige Prüfen, Aufschlüsselung
numpy	1.24.3	Scraper, Aufarbeitung, Aufbereitung
sqlalchemy	2.0.13	Scraper, Aufarbeitung, Stellenanzeige Prüfen, Aufschlüsselung, View-Ersteller
BeautifulSoup (bs4)	4.12.2	Extraktion
selenium	4.9.1	Scraper, Stellenanzeige Prüfen
webdriver manager	3.8.6	Scraper, Stellenanzeige Prüfen
datetime	5.1	Scraper, Stellenanzeige Prüfen, Aufschlüsselung, View-Ersteller
time		Scraper, Stellenanzeige Prüfen
random		Scraper, Stellenanzeige Prüfen
os		Scraper
smtpplib		Scraper
email		Scraper
re		Aufarbeitung

Aufgeführte Bibliotheken, die keine Versionsnummer haben sind in Python bereits enthalten

Diese Bibliotheken werden für den Slack-BOT benötigt

Bibliothek / Paket	Version	Funktion im Skript
Flask	2.3.2	Verbindung zwischen Datenbanken und dem Slack-BOT
azur.storage-blob	12.17.0	Verbindung zu "azur" aufbauen
mime	0.1.0	Nachrichten versenden
multipart	0.2.4	Nachrichten erhalten
Webclient-helfer	0.0.6	Verbindungs-helfer
slackclient	2.9.4	Erkennungs-Bibliothek
slack-sdk	3.21.3	Haus-Bibliothek mit vielen Unterfunktionen
azur-core	1.28.0	Zähl-Verbindung