

Datenquellen

Python für Finanzen

In diesem Abschnitt werden zwei verschiedene Möglichkeiten zum Abrufen von Finanzdaten mit Python erläutert:

- Pandas- DataReader (Datenleser)
- Quandl

Pandas

Pandas-DataReader ist ein separates Paket, mit dem du dich mit der Stock-API von Google (und anderen) verbinden und dort Wertpapierdaten erfassen und als Dataframe einlesen kannst!

Quandl

- Quandl ist eine Firma, die eine robuste Python-API bietet, mit der du Daten aus einer Vielzahl von Quellen (einige kostenlos, einige kostenpflichtig) einholen kannst.
- Quandl ist kostenlos; du benötigst lediglich einen kostenlosen API-Schlüssel für mehr als 50 kostenlose Abfragen pro Tag.

Python für Finanzen

- Manchmal haben diese Bibliotheken Probleme, wenn du eine Firewall hast oder in einer bestimmten geografischen Region lebst.
- Wir werden daher immer CSV-Dateien zur Verfügung stellen, die du für Übungen und Beispiele verwenden kannst.

Python für Finanzen

- Wir zeigen dir jetzt, wie man diese Werkzeuge benutzt!

Pandas DataReader

Quellen

- Installiere die neueste Version des Pandas DataReaders da es leider oft zu Änderungen der API kommt:
 - `pip install pandas_datareader -upgrade`
- Wähle aus der vorherigen Hinweis-Lektion eine Quelle die gerade Verfügbar ist („iex“, „mornignstar“, „google“, ...)

Quandl

Quandl

- Schauen uns zuerst die www.quandl.com Webseite an
- Danach verwenden wir die kostenlose Python API