

## Beschreibung watchlist.py

"watchlist.py" ist ein Skript, welches das dazu dient, Produkte und ihre Preise zu verfolgen. Es verwendet Webscraping, um den Namen und Preis des Produktes automatisch von der URL abzuleiten. Die Daten werden anschliessend in einer sqlite3 Datenbank abgespeichert. Falls die entsprechende Datenbank nicht bereits existiert, wird sie automatisch erstellt.

Der User kann das Programm beauftragen, die Preise zu aktualisieren. In diesem Fall sucht das Skript automatisch nach dem aktuellen Preis für jedes zuvor auf der Datenbank abgespeicherte Produkt. Falls es eine preisliche Veränderung gab, wird der Datenbankeintrag dementsprechend angepasst. Das Skript gibt dem User darüber Bescheid, ob es eine Veränderung gab oder nicht und erlaubt es ihr/ihm, sich die entsprechenden Updates anzeigen zu lassen.

Das Programm merkt sich ferner den Höchst- und Niedrigstpreis für jedes Produkt und fügt dem Update-Report einen entsprechenden Kommentar hinzu, falls diese über- oder unterschritten wurden.

Zudem hat der User die Möglichkeiten, sich die aktuelle Watchlist anzeigen zu lassen oder Produkte von der Watchlist zu entfernen.

Das Webscraping ist spezifisch auf die Produktseiten der Onlinehändlerin [www.digitec.ch](http://www.digitec.ch) ausgelegt und nicht mit allen URLs kompatibel.

Unten finden Sie einige Beispiel-URLs, die ich zu Testzwecken verwendete:

<https://www.digitec.ch/de/s1/product/logitech-c310-090-mpx-webcam-5740959>

<https://www.digitec.ch/de/s1/product/msi-titan-gt77-1730-intel-core-i9-13980hx-64-gb-4000-gb-ch-notebook-23995374>

<https://www.digitec.ch/de/s1/product/hpe-proliant-microserver-g10-v2-intel-xeon-e-2314-16-gb-tower-server-server-22888016>

<https://www.digitec.ch/de/s1/product/lampttron-csm377-dual-display-atx-gehaeuse-temperglass-atx-pc-gehaeuse-24472917>