

## Beschreibung watchlist.py

"watchlist.py" ist ein Skript, welches dazu dient, Produktpreise der Onlinehändlerin [www.digitec.ch](http://www.digitec.ch) zu verfolgen. User können die URL des gewünschten Produktes eingeben, woraufhin das Skript automatisch mithilfe von Web-Scraping den Namen und den Preis des Produktes ermittelt, und diese anschliessend in einer SQLite3-Datenbank abspeichert. Falls die entsprechende Datenbank nicht bereits existiert, wird sie vom Skript erstellt.

User können wählen, die Preise zu aktualisieren. In diesem Fall sucht das Skript automatisch nach dem aktuellen Preis für jedes zuvor auf der Datenbank gespeicherte Produkt. Falls es eine preisliche Veränderung gab, wird der Datenbankeintrag entsprechend aktualisiert. Das Skript informiert die User darüber, ob es eine Veränderung gab oder nicht, und ermöglicht es ihnen, sich die entsprechenden Updates anzeigen zu lassen. Diesem Update wird auch eine spezielle Benachrichtigung hinzugefügt, falls ein neuer Tiefst- oder Höchstpreis ermittelt wurde.

User haben die Möglichkeit, sich die aktuelle Watchlist anzeigen zu lassen und unerwünschte Produkte von der Watchlist zu entfernen.

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

Unten finden Sie einige zufällige 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/lamptron-csm377-dual-display-atx-gehaeuse-temperglass-atx-pc-gehaeuse-24472917>