

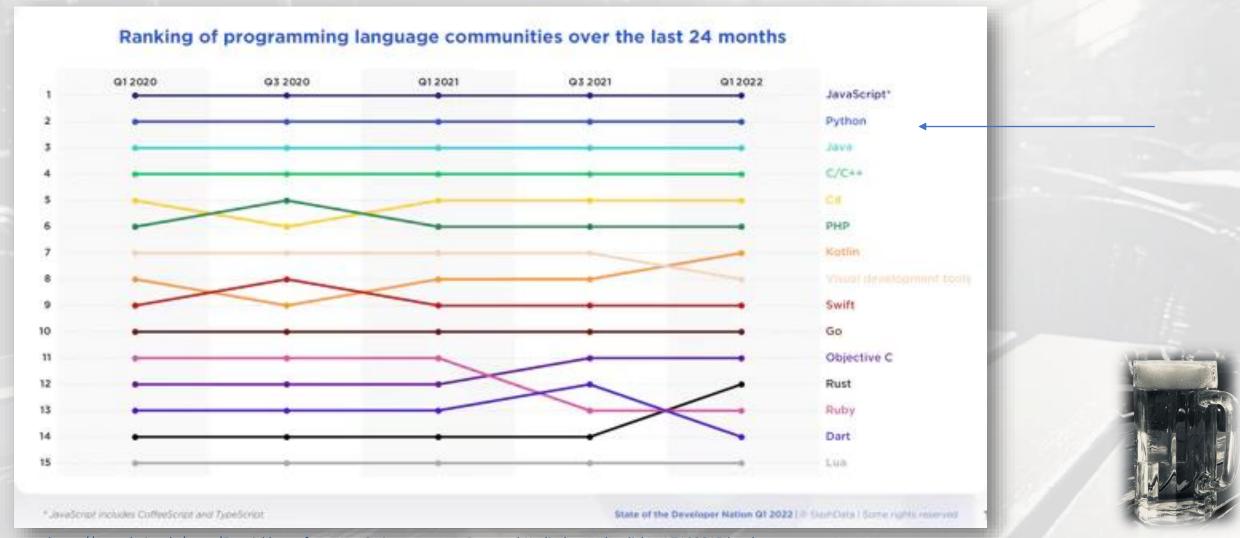
Python

SAP Stammtisch #22

Magdeburg, 30.05.2020



Motivation #1 – Python ist die Nummer 2



^{• &}lt;a href="https://www.heise.de/news/Entwicklerumfrage-JavaScript-ganz-vorn-Rust-und-Kotlin-legen-deutlich-zu-7102015.html">https://www.heise.de/news/Entwicklerumfrage-JavaScript-ganz-vorn-Rust-und-Kotlin-legen-deutlich-zu-7102015.html

Motivation #2 – Heise mit Fokusthema "Python"

Warum Python so universell ist | c't uplink 41.8

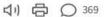
Mit dem Raspi experimentieren, fette Webapps entwickeln, schnell ein Skript eintippen und das neuste KI-Modell ausprobieren – das alles geht mit Python.

Lesezeit: 1 Min.

In Pocket speichern









magazin für computer Loslegen mit IDEs für Windows, Mac und Linux Python für Newbies und Profis Kompakter Code • Überall einsetzbar: Web, Raspi, KI, Server ... Nachhaltig oder Greenwashing? Ökohandys im Test Mit Updates • Fair produziert Schnellere CPU • VPN bis 900 Mbit/s Fritzbox 4060 getestet Bauvorschlag: Mini-PC mit Power NFT-Hype: Wer gewinnt, wer verliert Apple AirTag am Fahrrad verstecken Webseiten hacken mit ZAP E-Books: Robuste Reader Bücher teilen, leihen, syncen • Augenschonende Displays

- https://www.heise.de/thema/Python
- https://www.heise.de/news/Warum-Python-so-universell-ist-c-t-uplink-41-8-6316371.html
- https://www.heise.de/select/ct/2022/5



Motivation #3 – aktuelle SAP Kurse

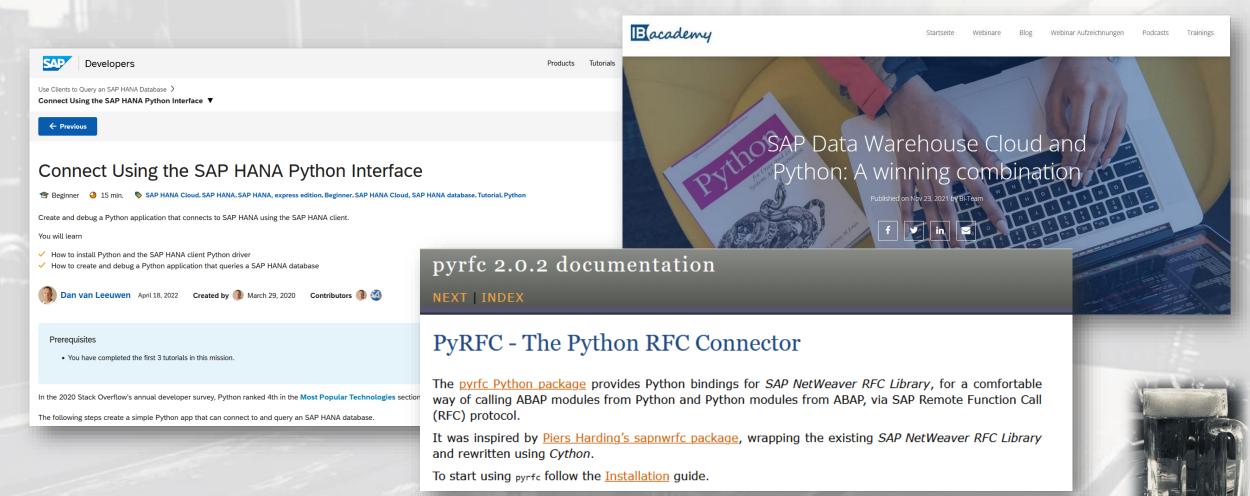






- https://open.sap.com/courses/python1
- https://open.hpi.de/courses/pythonjunior-schule2022

Motivation #4 – Python in SAP Produkten?!



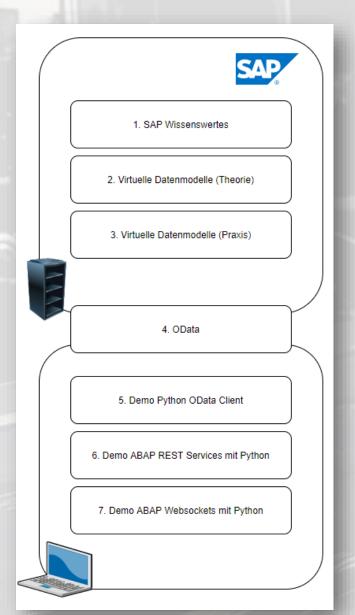
- https://developers.sap.com/tutorials/hana-clients-python.html
- https://www.ibsolution.com/academy/blog_en/business-intelligence/sap-data-warehouse-cloud-and-python-a-winning-combination
- https://sap.github.io/PyRFC/

Warum habe ich es mal "versucht"?

- Ich wollte sowieso mal eine "leichte" Programmiersprache lernen, mit der man mal skripten und auch "richtig" programmieren könnte
- Argumente für Python
 - Python steht auf so ziemlich allen Plattformen (z.B. Windows, Linux, Apple, Android, Raspberry, ... und sogar einigen Arduino-Geräten) in aktuellen Versionen zur Verfügung
 - Aktuell auf Platz 2 → aktive Entwicklergemeinde → viele Beispiele und Bibliotheken
 - Eignet sich als Skript-Sprache sowohl für Admins (z.B. Automatisierung) als auch Entwickler (kleinere Programmieraufgaben wie Datentransformationen)
 - prozedurale und/oder objektorientierte Entwicklung möglich
 - Man kann damit auch "größere Projekte" im Frontend und Backend entwickeln
 - Python wird immer mehr auch als Plugin-Sprache für (professionelle) Softwarelösungen eingesetzt, man findet es auch immer mehr auch im "IoT-Bastelbereich" bzw. "Smarthome"
 - Python und Jupyter Notebooks sind eines der Hauptarbeitsgeräte der "Data Scientists" bzw. Modellierung/Training von Künstlicher Intelligenz
 - SAP setzt es ein und bietet gute Kurse an...
 - Wir haben gerade diverse Herausforderungen mit Maschinenanbindung in Kundennetzen u.ä.



Das Ergebnis – Vortrag auf den MD Dev Days 2022

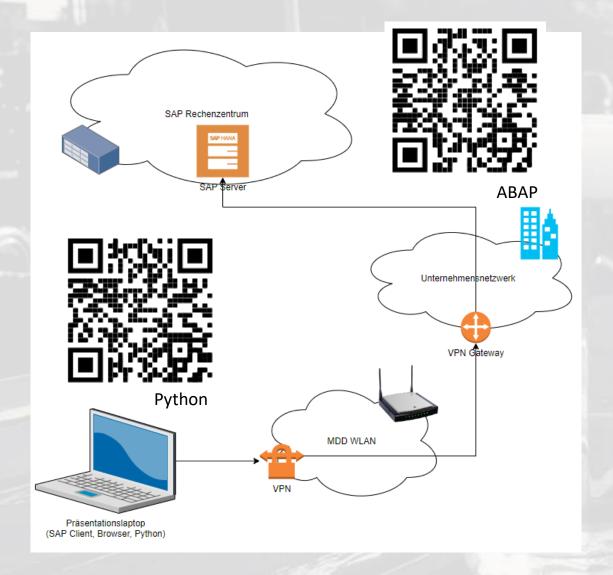


Aus Alt mach Neu – mit CDS Technologie zu modernen, schnittstellentauglichen virtuellen Datenmodellen (VDM) – sogar für ältere SAP ABAP Backends

Verschiedene moderne Möglichkeiten, an SAP in Echtzeit anzudocken und "saubere" Daten (aus den VDM) zu erhalten (z.B. mit Python)



Demolandschaft und Code



- Die **Demolandschaft** entspricht einer typischen Umgebung, wie sie häufig in SAP Projekten zu finden ist:
 - Der Endanwender ist per VPN mit dem Unternehmen verbunden
 - Dort wird es über eine sichere Verbindung zum SAP System weiter geroutet
 - Das SAP System steht in einem separaten Rechenzentrum
 - Es ist wie hier häufig unmöglich, direkt vom SAP Rechenzentrum in das Netz des Kunden zu gelangen → Herausforderung für Schnittstellen, die vom SAP ausgehen
- Github Repositories:
 - https://github.com/MDJoerg/mdd22_python
 - https://github.com/MDJoerg/mdd22_abap
- Diese Folien sind im Github Respository mdd22_python



Fragen an Euch

- Wer hat Interesse, diesen Vortrag 1:1 noch einmal zu hören (virtuell)?
- Wer hat Interesse, die beiden Hauptteile des Vortrags
 - Wie kann man sich auch in älteren SAP Systemen bereits auf die neue VDM/CDS-Welt vorbereiten und sofort profitieren?
 - Wie kann man mit modernen Schnittstellen (über Python) auf diese VDM zugreifen?
 - mit unternehmensübergreifenden Vor-Ort-Workshops mit praktischem Anteil in der eigenen Landschaft zu erleben?
- Wer hat Interesse an Data Science und KI mit Python (Erfahrungsaustausch)?



Eure Fragen und Diskussion

Was meint Ihr zu Python?



