

(Programming) Language Learning

Martina Kienberger



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



PY DAY

Python, un lenguaje de programación

In [18]:

```
A2.ID_alumno.value_counts().sort_index()
```

Python, un lenguaje de programación

In [18]:

```
A2.ID_alumno.value_counts().sort_index()
```

variable definida
anteriormente
(datos de una
tabla Excel)

columna en la
tabla Excel

nombres propios

In [18]:

A2.ID_alumno.value_counts().sort_index()

variable definida
anteriormente
(datos de una
tabla Excel)

columna en la
tabla Excel

nombres propios

In [18]:

A2.ID_alumno.value_counts().sort_index()

variable definida
anteriormente
(datos de una
tabla Excel)

columna en la
tabla Excel

instrucciones

vocabulario

nombres propios

In [18]:

A2.ID_alumno.value_counts().sort_index()

variable definida
anteriormente
(datos de una
tabla Excel)

columna en la
tabla Excel

instrucciones

vocabulario

nombres propios

elementos de conexión y reglas para
su uso, el orden de las partes

gramática



Más similitudes...

Estilo

Más similitudes...

Estilo





Más similitudes...

¿Aprendizaje?

¿Cómo aprendemos lenguas?

- Aprendizaje implícito y explícito
- Unidades lingüísticas y reglas
- Recepción → Producción
- Progresión lógica (“orden natural”)
- Feedback



Similitudes...

Similitudes...

**Code is read much more
often than it is written.**

(Guido Van Rossum,
creator of Python)

Estrategias para aprender vocabulario:

- Comparar con otras lenguas
- Deducir del contexto
- Analizar palabras compuestas
- Usar fuentes de referencia
- Preguntar a alguien

Nach Adelboden zur digitalen Entgiftung

BERN. Flugmodus für die Seele: Adelboden Tourismus eröffnet das erste Digital Detox Camp der Schweiz. Vier Tage lang werden die Besucher von Pushs und Whatsapp-Nachrichten abgeschirmt. Anstatt Surfen im Internet stehen Yoga und Entspannungsübungen auf dem Programm. Selfiesticks haben dabei nichts verloren, dafür werden in der Berg- hütte Freelax in Tronegg Bleistifte und Notizbücher verteilt. «Bei uns auf der Alp kann man Antworten auf die tägliche Hektik finden», sagt Tourismus- direktor Urs Pfenninger. Die Teilnehmer sol- len in erster Linie

wieder lernen, offline zu sein. Für diesen «kalten Entzug» stehen den Gästen Coaches zur Seite, die Teilnehmer auf eine Sinnesreise mitnehmen.

Doch das Camp vom 7. bis 10. September ist erst ein Experiment. Deshalb sucht Adelboden Tourismus derzeit nach fünf Freiwilligen, die sich dieser Challenge stellen. **miw**



Yoga statt Whatsapp in den Bergen. DIGITALDETOX

In [41]:

```
def graf_cplot1(data, dim, nclust, dim1 = 0, dim2 = 1, sx = 10, sy = 10):

    B = biplot.CA(data, dim, method = 1)
    R = B.RowCoordinates
    C = B.ColCoordinates

    ward = AgglomerativeClustering(n_clusters=nclust).fit(data)

    fig = plt.figure(figsize=(sx,sy))
    ax = fig.add_subplot(111)

    sh_v = vector_to_shape(ward.labels_)
    color_v = vector_to_color(ward.labels_)

    for i in range(C.shape[0]):
        ax.arrow(0,0,C[i,dim1],C[i,dim2], alpha = 0.7)
        #ax.scatter(C[i,dim1],C[i,dim2]) # Hier würden Linien nicht angezeigt.
        ax.text(C[i,dim1],C[i,dim2],data.columns[i],fontsize=20, alpha = 0.7)

    for i in range(R.shape[0]):
        ax.scatter(R[i,dim1],R[i,dim2], s = 20, c = color_v[i],marker = sh_v[i])

    texts = [plt.text(R[i,dim1],R[i,dim2], data.index[i], ha='center', va='center') for i in range(len(R[:,0]))]
    adjust_text(texts);
```



y diferencias...

y diferencias...



Vorbereitung - Datenreinigung

```
In [1]: import pandas as pd
import numpy as np
from biofes import biplot
from sklearn.utils.extmath import randomized_svd
from sklearn.cluster import KMeans, AgglomerativeClustering
from adjustText import adjust_text
% pylab inline
```

Populating the interactive namespace from numpy and matplotlib

```
In [2]: Rohdaten = pd.read_excel('D:\Daten\DISS\Daten\Valencia.xlsx')
```

```
In [1]: Rohdaten.head(3)
```

```
-----
NameError                                Traceback (most recent call last)
<ipython-input-1-c9831417dbd0> in <module>()
----> 1 Rohdaten.head(3)

NameError: name 'Rohdaten' is not defined
```

```
In [5]: Rohdaten.head.
```

```
File "<ipython-input-5-e52ee1ca942f>", line 1
    Rohdaten.head.
               ^
SyntaxError: invalid syntax
```



Vielen Dank für eure Aufmerksamkeit!

Contacto: mkienberger@ugr.es

<https://github.com/martinakienberger>