
pyzufall Dokumentation

Release 0.8.0

davidak

24. 07. 2013

1	Installation	2
2	Verwendung	3
3	Beispiele	4
4	Beitragen	5
5	Benutzer	6
5.1	Aufgaben	6
5.2	Funktions Referenz	7
	Python-Modulindex	11
	Stichwortverzeichnis	12

Das Python-Modul `pyzufall` hat viele Funktionen, um diverse Daten zu erzeugen. Die komplexeste ist dabei `pyzufall.satz()`, mit der sich zufällige Sätze generieren lassen. Es wurde für satzgenerator.de entwickelt, kann aber vielfältig eingesetzt werden.

Installation

Die aktuellste Version findest du auf [github](#). Eine stabile Version wird es auf [PyPI](#) geben.

Klone das git-Repository in dein Projekt-Verzeichnis:

```
$ mkdir meinprojekt  
$ cd meinprojekt  
$ git clone https://github.com/davidak/pyzufall.git
```

Verwendung

Um `pyzufall` verwenden zu können, muss es importiert werden:

```
>>> import pyzufall as z
```

Beispiele

Einen zufälligen männlichen Vornamen erzeugen:

```
>>> print(z.vorname_m())  
Magnus
```

Einen zufälligen weiblichen Vorname mit Nachname erzeugen:

```
>>> print(z.vorname_w() + ' ' + z.nachname())  
Carmen Büchler
```

Ein zufälliges Sprichwort erzeugen:

```
>>> print(z.spruchwort())  
Das schlägt dem Fass den Boden aus.
```

Die Funktion `pyzufall.satz()` benutzt die meisten anderen Funktionen, um ganze Sätze zu generieren. Es sind viele Satz-Schemata hinterlegt für abwechslungsreiche Ergebnisse.

Hier einige Beispiele:

```
>>> print(z.satz())  
Weshalb katasysiert der witzige Wolfram fantasielos unter der Brücke?  
>>> print(z.satz())  
Die Lehrerin zersägt deine Rosskastanie.  
>>> print(z.satz())  
Der Kollege programmiert deine Partnerin im Atomkraftwerk.  
>>> print(z.satz())  
Heinrich gewinnt den Ahorn heimtückisch auf einer Hochzeit.
```

Eine Übersicht aller Funktionen findest du in der Referenz: `pyzufall`

Beitragen

Du kannst bei diesem Open Source-Projekt mitwirken, indem du [Fehler berichtest](#), neue Datensätze hinzufügst oder sogar mitprogrammierst.

Die Vielfalt und Anzahl der möglichen Sätze steigt mit den Datensätzen. An einer einfachen Möglichkeit, Daten hinzuzufügen, wird gearbeitet.

Zu tun

Dokuwiki auf satzgenerator.de/beitragen einrichten mit Kopie der Datensätze. Bearbeiten nach Registrierung möglich.

Pull-Requests auf github sind willkommen.

Benutzer

Hier ist eine Liste mit Projekten, die `pyzufall` verwenden:

- satzgenerator.de
- [Python Random VCard-Generator](#)

Dein Projekt füge ich auch gerne hinzu.

Auch über Rückmeldungen jeder Art freue ich mich.

Einfach eine E-Mail an [post at dauidak punkt de](mailto:post@dauidak.de) oder das [Kontaktformular](#) benutzen.

5.1 Aufgaben

Für Fehlerberichte und Feature-Requests wird der [Bugtracker auf github](#) benutzt.

Auch im Quelltext gibt es Hinweise auf nötige Anpassungen:

Zu tun

Sollte in zwei Funktionen aufgeteilt werden.

(Der *ursprüngliche Eintrag* steht in `/Users/davidak/BTSync/code/pyzufall/pyzufall.py:docstring of pyzufall.essen`, Zeile 3.)

Zu tun

Dokuwiki auf satzgenerator.de/beitragen einrichten mit Kopie der Datensätze. Bearbeiten nach Registrierung möglich.

(Der *ursprüngliche Eintrag* steht in `/Users/davidak/BTSync/code/pyzufall/doc/index.rst`, Zeile 74.)

5.2 Funktions Referenz

Generiert unter anderem Namen, Orte, Fantasieworte, Berufsbezeichnungen und letztendlich ganze Sätze.

`pyzufall.adj()`

Gibt ein Adjektiv zurück.

`pyzufall.band()`

Gibt einen fiktiven Bandnamen zurück.

`pyzufall.bandart()`

Gibt eine Bandart zurück.

Beispiel: 'Gothic Metal Band'

`pyzufall.baum()`

Gibt einen Baum zurück.

`pyzufall.beilage()`

Gibt eine Beilage zum Essen zurück.

`pyzufall.beruf_m()`

Gibt eine männliche Berufsbezeichnung zurück.

`pyzufall.beruf_w()`

Gibt eine weibliche Berufsbezeichnung zurück.

`pyzufall.color()`

Gibt eine Farbe auf englisch zurück.

`pyzufall.datum()`

Gibt ein Datum zwischen dem 01.01.1950 und 31.12.2012 zurück.

`pyzufall.e16(wort)`

Das übergebene Wort wird mit einer Wahrscheinlichkeit von 16% zurückgegeben.

`pyzufall.e25(wort)`

Das übergebene Wort wird mit einer Wahrscheinlichkeit von 25% zurückgegeben.

`pyzufall.e50(wort)`

Das übergebene Wort wird mit einer Wahrscheinlichkeit von 50% zurückgegeben.

`pyzufall.e75(wort)`

Das übergebene Wort wird mit einer Wahrscheinlichkeit von 75% zurückgegeben.

`pyzufall.ersten_buchstaben_gross(s)`

Macht den ersten Buchstaben gross.

`pyzufall.essen(anz)`

Gibt Essen zurück.

Zu tun

Sollte in zwei Funktionen aufgeteilt werden.

`pyzufall.farbe()`

Gibt eine Farbe zurück.

`pyzufall.firma()`

Gibt einen fiktiven Firmennamen zurück.

TODO

`pyzufall.frage()`

Gibt eine Frage zurück.

`pyzufall.gegenstand()`

Gibt einen Gegenstand zurück.

`pyzufall.koerperteil()`

Gibt ein Körperteil zurück.

`pyzufall lese(dateiname)`

Liest die Datei mit dem übergebenen Namen aus data/ zeilenweise ein und gib eine Liste zurück.

<http://stackoverflow.com/questions/10174211/make-an-always-relative-to-current-module-file-path> <http://stackoverflow.com/questions/595305/python-path-of-script>

`pyzufall.nachname()`

Gibt einen Nachnamen zurück.

`pyzufall.objekt()`

Gibt ein Objekt zurück.

`pyzufall.objekt_m(s)`

Bringt ein Objekt in Bezug zu einer männlichen Person.

Beispiel: 'der Bär' wird zu 'den Bären' oder 'seinen Bären'

`pyzufall.objekt_w(s)`

Bringt ein Objekt in Bezug zu einer weiblichen Person.

Beispiel: 'der Bär' wird zu 'den Bären' oder 'ihren Bären'

`pyzufall.ort()`

Gibt eine Ortsangabe zurück.

Beispiel: 'im Flur'

`pyzufall.person()`

Gibt eine Person zurück.

`pyzufall.person_m()`

Gibt eine männliche Person zurück.

`pyzufall.person_objekt_m()`

Gibt eine Person als Objekt in Bezug auf eine männliche Person zurück.

`pyzufall.person_objekt_w()`

Gibt eine Person als Objekt in Bezug auf eine weibliche Person zurück.

`pyzufall.person_w()`

Gibt eine weibliche Person zurück.

`pyzufall.pflanze()`

Gibt eine Pflanze zurück.

`pyzufall.satz()`

Gibt einen Satz zurück.

`pyzufall.spruchwort()`

Gibt ein Sprichwort zurück.

`pyzufall.stadt()`

Gibt eine Stadt zurück.

`pyzufall.stadt_bl()`

Gibt eine Stadt mit Bundesland zurück.

`pyzufall.standard_satz()`

Gibt einen einfachen Satz, bestehend aus Person, Verb, Adjektiv, Ort und teilweise auch Objekt zurück.

`pyzufall.themen_satz()`

Gibt einen Satz zu einem zufälligen Themen-Komplex zurück.

`pyzufall.tier()`

Gibt ein Tier zurück.

`pyzufall.trinken()`

Gibt ein Getränk zurück.

`pyzufall.verbd()`

Gibt ein ditransitives Verb zurück.

[http://de.wikipedia.org/wiki/Transitivität_\(Grammatik\)#Festlegung_der_Transitivit.C3.A4t_eines_Verb](http://de.wikipedia.org/wiki/Transitivität_(Grammatik)#Festlegung_der_Transitivit.C3.A4t_eines_Verb)

`pyzufall.verbi()`

Gibt ein intransitives Verb zurück.

[http://de.wikipedia.org/wiki/Transitivität_\(Grammatik\)#Festlegung_der_Transitivit.C3.A4t_eines_Verb](http://de.wikipedia.org/wiki/Transitivität_(Grammatik)#Festlegung_der_Transitivit.C3.A4t_eines_Verb)

`pyzufall.verbi2()`

Gibt ein intransitives, getrenntes Verb zurück.

[http://de.wikipedia.org/wiki/Transitivität_\(Grammatik\)#Festlegung_der_Transitivit.C3.A4t_eines_Verb](http://de.wikipedia.org/wiki/Transitivität_(Grammatik)#Festlegung_der_Transitivit.C3.A4t_eines_Verb)

`pyzufall.verbn()`

Gibt ein nullwertiges Verb zurück.

[http://de.wikipedia.org/wiki/Transitivität_\(Grammatik\)#Festlegung_der_Transitivit.C3.A4t_eines_Verb](http://de.wikipedia.org/wiki/Transitivität_(Grammatik)#Festlegung_der_Transitivit.C3.A4t_eines_Verb)

`pyzufall.verbt()`

Gibt ein transitives Verb zurück.

[http://de.wikipedia.org/wiki/Transitivität_\(Grammatik\)#Festlegung_der_Transitivit.C3.A4t_eines_Verb](http://de.wikipedia.org/wiki/Transitivität_(Grammatik)#Festlegung_der_Transitivit.C3.A4t_eines_Verb)

`pyzufall.verbt2()`

Gibt ein intransitives, getrenntes Verb zurück.

http://de.wikipedia.org/wiki/Transitivit%C3%A4t_eines_Verb

`pyzufall.vorname_m()`

Gibt einen männlichen Vornamen zurück.

`pyzufall.vorname_w()`

Gibt einen weiblichen Vornamen zurück.

`pyzufall.wort()`

Gibt ein Fantasiewort zurück.

`pyzufall.zahl()`

Gibt eine Zahl zwischen 0 und 100 zurück.

p

pyzufall, [7](#)

A

adj() (in Modul pyzufall), 7

B

band() (in Modul pyzufall), 7
bandart() (in Modul pyzufall), 7
baum() (in Modul pyzufall), 7
beilage() (in Modul pyzufall), 7
beruf_m() (in Modul pyzufall), 7
beruf_w() (in Modul pyzufall), 7

C

color() (in Modul pyzufall), 7

D

datum() (in Modul pyzufall), 7

E

e16() (in Modul pyzufall), 7
e25() (in Modul pyzufall), 7
e50() (in Modul pyzufall), 7
e75() (in Modul pyzufall), 7
ersten_buchstaben_gross() (in Modul pyzufall), 7
essen() (in Modul pyzufall), 7

F

farbe() (in Modul pyzufall), 7
firma() (in Modul pyzufall), 8
frage() (in Modul pyzufall), 8

G

gegenstand() (in Modul pyzufall), 8

K

koerperteil() (in Modul pyzufall), 8

L

lese() (in Modul pyzufall), 8

N

nachname() (in Modul pyzufall), 8

O

objekt() (in Modul pyzufall), 8
objekt_m() (in Modul pyzufall), 8
objekt_w() (in Modul pyzufall), 8
ort() (in Modul pyzufall), 8

P

person() (in Modul pyzufall), 8
person_m() (in Modul pyzufall), 8
person_objekt_m() (in Modul pyzufall), 8
person_objekt_w() (in Modul pyzufall), 8
person_w() (in Modul pyzufall), 8
pflanze() (in Modul pyzufall), 9
pyzufall (Modul), 7

S

satz() (in Modul pyzufall), 9
sprichwort() (in Modul pyzufall), 9
stadt() (in Modul pyzufall), 9
stadt_bl() (in Modul pyzufall), 9
standard_satz() (in Modul pyzufall), 9

T

themen_satz() (in Modul pyzufall), 9
tier() (in Modul pyzufall), 9
trinken() (in Modul pyzufall), 9

V

verbd() (in Modul pyzufall), 9
verbi() (in Modul pyzufall), 9
verbi2() (in Modul pyzufall), 9

verbn() (in Modul pyzufall), [9](#)
verbt() (in Modul pyzufall), [9](#)
verbt2() (in Modul pyzufall), [9](#)
vorname_m() (in Modul pyzufall), [10](#)
vorname_w() (in Modul pyzufall), [10](#)

W

wort() (in Modul pyzufall), [10](#)

Z

zahl() (in Modul pyzufall), [10](#)