

PITREPORT NIEUWS

BUITENLAND POLITIEK ECONOMIE GEZONDHEID MAATSCHAPPIJ SPORT TECH



ENTERTAINMENT ▾

MAATSCHAPPIJ

De vader van programmeertaal Python struikelde over :=

2018-07-30 14:45

by [Rubin H.](#)

Views: 11

Hij begon in 1974 met programmeren. Ik heb geen bezwaar tegen een komma, of tegen haakjes. Soms blijven goede ideeën steken. Daarom heeft Python veel begrijpelijke commando's en woorden – anders dan een programmeertaal als Perl die, zoals Van Rossum het zegt, „vrijwel volledig uit het bovenste rijtje van je toetsenbord bestaat, in shift-modus.” Symbolen als `!@#%&*` zien er voor een buitenstaander uit als een krachtterm in een stripalbum. Python is overzichtelijker. „Eleganter”, zegt Van Rossum. „Ik herinner me de tijd dat ik met magnetische banden in mijn bagage naar de VS vloog om broncode te distribueren.” ABC sloeg niet aan, maar Python draaide op krachtige Unix-systemen en had baat bij het prille internet: het zorgde voor snelle verspreiding en feedback op de code, waardoor de taal zich kon ontwikkelen. „Ik wilde in Python alleen leestekens gebruiken die makkelijk te begrijpen zijn. Via een video-interview in San Francisco geeft Guido van Rossum uitleg. De geest van Python, wat is dat? Nooit overwogen om het commerciële aan te pakken? Er was zelfs geen verschil tussen hoofd- en kleine letters. Ik vind het heel prettig als er voor mijn natje en droogje wordt gezorgd, dan kan ik me specialiseren in de dingen waar ik goed in ben. „De insinuatie dat ik m'n kompas een beetje kwijt ben, heeft me pijn gedaan.” De naam Python verwijst naar het Britse comedygezelschap Monty Python's Flying Circus. Hij bedacht de taal in 1990 en begeleidde 28 jaar lang de ontwikkeling van nieuwe toevoegingen en verbeteringen, die iedereen mocht aandragen. Hij is het gedoe van de open-bron-gemeenschap beu. Toen schreef Van Rossum in een teleurgestelde brief aan de Python-gemeenschap, de kern van honderd programmeurs die bijdragen aan de code: „Ik wil nooit meer zo hard hoeven vechten en erachter komen dat zoveel mensen mijn beslissing verachten.”

Oude knar

Van Rossum werd in 1956 geboren in Den Haag en groeide op in Haarlem. Dit jaar werd hem echter verweten dat hij unpythonic was – niet handelend in de geest van datgene wat hij zelf verzonnen had. Expliciet is beter dan impliciet. „Dat ligt aan de beperkingen van het schoolbord, denk ik. „Het idee is dat mensen woorden sneller begrijpen dan symbolen. Dat entrepreneurgedoe laat ik graag aan anderen over. Ik ben 62 en wil het graag rustiger aan doen. Hij trouwde in 2000 met een Amerikaanse en heeft een zoon van zestien. Dat is moeilijk. „Het werd een dubbele punt met een gelijktteken. Programmeren moet leuk zijn, is het motto. Simpel is beter dan complex. Dit zijn de eerste regels uit de Zen of Python, een versie dat bij wijze van grap verstopt zit in een van de meest gebruikte programmeertalen ter wereld. Python is het geesteskind van de Nederlandse computerpionier Guido van Rossum. Niet nieuw hoor, het wordt al sinds 1958 gebruikt in andere talen zoals Algol en Pascal.” Toch lag het gevoelig. „We hebben vier maanden over die toevoeging gedaan. Maar vaak blijven mensen met hetzelfde slechte idee komen, of ze komen met een suggestie die alleen nuttig is voor gebruikers in een heel specifiek gebied. Het is een traditie – wiskundigen introduceren liever een nieuw lettertype zodat ze kunnen zeggen: 'gotische hoofdletters betekenen dit in mijn lijst' dan dat ze gewoon een woord uitspellen. „In de jaren vijftig veranderde er iets. Dat was nodig ook, want Van Rossum was „wat kort door de bocht” van start gegaan, om snel resultaat te boeken. Al die tijd waakte de Nederlander over welke functies en begrippen er in de taal werden opgenomen. Mooi is beter dan lelijk. „Ik heb nog nooit mijn eigen kind losgelaten dus ik zou het niet weten.” Dat is het antwoord van een wiskundige. „Ik denk dat ik uitgebreid bij de toekomstige ontwikkeling van Python betrokken zal blijven – het is meer een eerste stap naar het bewust loslaten. „Ik sta altijd open voor nieuwe ideeën in Python. Hij is schatplichtig aan ABC, een programmeertaal die het Centrum voor Wiskunde en Informatica (CWI) in de jaren tachtig voor pc's ontwikkelde. Om ook nog eens personeel te selecteren en te ontslaan en met grote geldschietters te onderhandelen... daar zou ik niks van terecht gebracht hebben.” Maar wel tegen een dollar of een ampersand (&-teken). „Waar ging die discussie in de Python-gemeenschap over? „Ik hoor bij de oude knarren van de computergeschiedenis.”

Van Rossum, 62 jaar en sinds 1995 wonend in de VS, legt zijn rol neer als benevolent dictator for life – de 'welwillende dicator voor het leven'. Ik ben erg voor inspraak, maar niet voor absolute democratie.” Uit uw brief sprak teleurstelling. We programmeerden computers eerst met ponskaarten en die kunnen maar een beperkt aantal speciale symbolen gebruiken. Een

woord heeft een betekenis in de echte wereld, een symbool niet – zeker niet die in computers gebruikt worden.” Wiskundigen houden toch van symbolen? Op een bepaald moment zijn er twee of drie redelijke voorstellen mogelijk en moet je een beslissing nemen. „Ik heb altijd voor een baas gewerkt, voor wetenschappelijke instituten, voor start-ups, voor Google en nu voor Dropbox. Ik was teleurgesteld dat ik niet veel steun kreeg en mensen bleven doorzeuren: please, please, please, kun je het niet terugdraaien...” Kost het zoveel energie, zo’n open bron-gemeenschap? Het werd me te intensief, de controversiële beslissingen. „Iets heel technisch: welke notatie we moesten gebruiken om een nieuwe variabele in te voeren, midden in een expressie. Daarom zijn woorden handiger.” Was het mijden van symbolen altijd uw doel? Oftewel ‘:=’. In dit geval had ik voorkeur voor een symbool in plaats van een woord.” Welk symbool? Daar werk ik nog steeds vijftig uur per week.” Honderdduizenden programmeurs gebruiken uw vinding. Zo werd Python dagelijks gereedschap voor honderdduizenden programmeurs, beginnelingen en professionals – van datawetenschapper tot webontwerper. Tot afgelopen maand. Maar als ik er even geen zin in heb, hoef ik niet al die e-mails te lezen. Als je met een collega of studenten voor het bord staat te praten over een wiskundig probleem wil je niet zoveel tijd besteden aan het uitschrijven. Voelt het alsof u uw eigen carrière bij het CWI, werkte hij in de VS: eerst voor onderzoeksinstituut CNRI in Virginia, later voor onder meer Google en Dropbox. Maar ik zeg niet meteen mijn baan bij Dropbox op. Dit jaar werd Van Rossum uitgeroepen tot fellow van het Computer History Museum, de eregalerij van Silicon Valley.



Author: Rubin H.

Randomize

<https://lyrics.az/the-soil/allsongs.html>

Randomize

<https://lyrics.az/the-soil/nostalgic-moments/>

Randomize

<https://lyrics.az/aicelle-santos/allsongs.html>

Recente Berichten

“Tanks”, “Grens” en “de Laatste held” – de leiders van het publiek stemmen op de website TASS

Het Mariinsky theater zal aanwezig zijn voor de eerste keer in Guangzhou “Oorlog en vrede” van Sergei Prokofiev

In de Verenigde Staten zullen het publiceren van een ongepubliceerd verhaal van Hemingway