

Back-up alles

Acronis True Image 2017 kan back-ups en images van al je apparaten maken – en dat niet alleen naar andere schijven, maar ook naar de cloud.

De interface van het programma oogt overzichtelijk. Met name de al langer bestaande mogelijkheden als het maken van images zijn toegankelijk via de nieuwe instellingen of via de Hulpprogramma's.

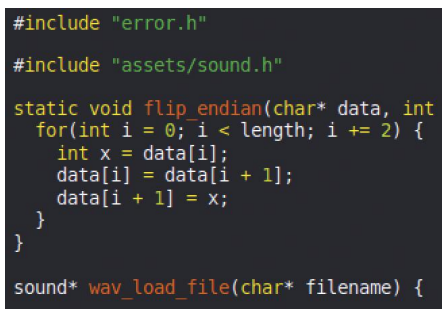
Je kunt met Acronis True Image nog steeds images van computerschijven maken, maar inmiddels ook van veel meer. Onder het eerste tabblad 'Back-up maken' staan de belangrijkste opties. Klik op 'Back-up toevoegen', geef de back-upprocedure een naam en klik rechts op 'Volledige pc' als je iets anders wilt doen dan alle bestanden back-uppen. Je kunt dan kiezen uit bepaalde mappen, bestanden of bepaalde schijven en partities.

Je kunt back-uppen naar de Acronis Cloud, een NAS, een usb-schijf of naar een andere map. Via de Opties kun je onder meer de frequentie van de back-ups en het back-upschema instellen (incrementeel of differentieel en het aantal bestandsversies). Je kunt verborgen bestanden en systeembestanden uitsluiten.

Met de True Image-app kun je op een mobiel apparaat je contacten, foto's, video's, agenda en herinneringen naar de Acronis-cloud of een pc binnen het wifi kopiëren en ook weer terugzetten. Dat kun je op de achtergrond laten werken. Het aantal mobiele apparaten is onbeperkt.

Met het online dashboard kun je zelfs je Facebook back-uppen. Bij de abonnementen zit 50 GB aan cloudopslag. Meer kun je aankopen: 250 GB kost jaarlijks 7,50 euro, voor 5 TB betaal je 175 euro. (nkr)

True Image 2017	
Back-upsoftware	
Productent	Acronis, www.acronis.com
Systeemeisen	Windows / Mac / iOS / Android
Prijs voor 1 / 3 / 5 pc's	
- eenmalig zonder cloudopslag	€ 50 / € 60 / € 70
- voor één jaar met 50 GB cloudopslag	€ 40 / € 50 / € 55
- voor twee jaar met 50 GB cloudopslag	€ 60 / € 85 / € 90



Over de rainbow

Rainbow is een lichte, makkelijk te gebruiken syntax-highlighter die code op websites een stuk leesbaarder maakt.

De kleine JavaScript-bibliotheek Rainbow maakt syntax-highlighting voor websites mogelijk. Je kunt het uiterlijk van die uitvoer zelf heel makkelijk aanpassen met een eigen CSS-thema.

Nadat je de bibliotheek in je eigen website verwerkt hebt, leest Rainbow alle <code>-tag in de html van de webpagina en voorziet hij die van extra mark-up om de elementen van de gebruikte taal van kleur te voorzien.

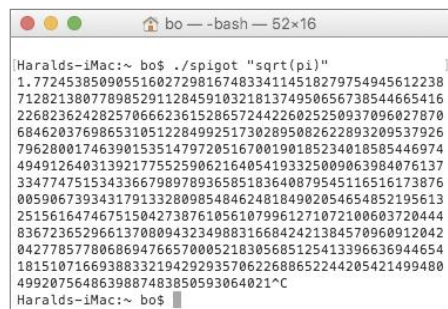
De bibliotheek kan overweg met zo'n twintig talen en kan via een API nog worden uitgebreid. Toch is hij slechts enkele kilobytes groot. Voor het toevoegen van een ontbrekende taal heeft de bibliotheek alleen een JavaScript-bestand nodig met een aantal reguliere expressies en de in de taal gebruikte sleutelwoorden.

Als je aan het begin van de regels een regelnummer in je code wilt hebben, kun je de Rainbow-plug-in linenumbers installeren. Die voegt de regelnummers zelf aan de coderegels toe.

Mocht je het standaardthema van Rainbow iets te fel gekleurd vinden, dan staan bij de broncode op GitHub een handjevol alternatieven. Met de CSS-preprocessor Sass kun je snel een eigen thema in elkaar draaien en in Rainbow integreren.

Je kunt Rainbow met de NodeJS-pakketmanager npm rechtstreeks in een webproject integreren of als los bestand op de website van de maker downloaden. (avs)

Rainbow	
Syntax-highlighter	
Productent	Craig Campbell
Website	http://rainbowco.de
GitHub	https://github.com/ccampbell/rainbow
Prijs	gratis



Doorlopende getallen

De opensource-tool Spigot is een rekenmachine voor op de commandline, maar dan met oneindige nauwkeurigheid.

Irrationale getallen zoals e en π hebben in principe geen einde. Na de komma volgt een oneindige reeks cijfers waar nooit een regelmaat in komt. Een manier om met dergelijke getallen om te gaan, is symbolisch rekenen, zoals computeralgebrasystemen doen. Er zijn veel rekenools die dat met een grote, maar vast aangegeven nauwkeurigheid kunnen uitrekenen.

Spigot is anders: dit programma spuugt oneindig veel cijfers uit tot je het afbreekt of het geheugen volgelopen is. De naam spigot is afgeleid van het Engelse woord voor kraan, waarmee je de stroom van een vloeistof regelt. Het programma is gebaseerd op een spigot-algoritme voor de berekening van π , maar doet veel meer dan dat. Het kan ook overweg met allerlei aritmetische expressies en een volledige scala aan trigonometrische en andere speciale wiskundige functies. Alle cijfers die Spigot uitspuugt, zijn gegarandeerd exact. Spigot ondersteunt ook andere getalsystemen dan het decimale systeem en uitvoer als kettingbreuk.

Het is niet de snelste manier om heel nauwkeurig te rekenen, maar het is wel prima geschikt om bijvoorbeeld de resultaten van andere software te verifiëren.

Waarom iemand zo'n programma ontwikkelt? Die vraag is makkelijk te beantwoorden: gewoon omdat het kan (zie link hieronder voor de website van de auteur, Simon Tatham, die onder andere ook PuTTY heeft geschreven). (avs)

www.ct.nl/softlink/1612029

Spigot	
'Oneindig' nauwkeurige rekenool	
Besturingssystemen	Windows, Linux, macOS
Auteur	Simon Tatham
Prijs	gratis (opensource, MIT-licentie)