



Sfeervolle zalen

... voor uw vergaderingen, bruiloft en partijen



Bel of mail ons voor een vrijblijvende offerte op maat.

Kerkelijk Centrum Maranatha
Kerkstraat 57, 3262 PG Oud-Beijerland
Telefoon: (0186) 61 21 39 (b.g.g. 61 26 75)
E-mail: kerkelijkcentrum@hervormdoudbeijerland.nl
Website: www.kcmaranatha.nl

*Gratis en ruime parkeerplaatsen
voor onze gasten, de gehele dag!*



DAG EN NACHT

- Taxi
- Trouw-/ Rouwrijden
- Rolstoelvervoer
- Groepsvervoer
- Ziekenfondsvervoer
- Koeriersdiensten 7 dagen per week
- Autoverhuur van luxe wagens, personenbusjes, bestel wagens en aanhangwagens

Oostdijk 187
Oud-Beijerland
Tel.: 0186 62 22 22
Bgg: 0186 61 22 22
Fax: 0186 61 25 57
E-mail: info@taxiduihuizen.nl
Website: www.taxiduihuizen.nl

NIEUWSBRIEF

Hoekse Waardse Computer Club

Jaargang 31 nr. 6, december 2014 - Secretariaat: Mesdagstraat 11, 3262 HM Oud-Beijerland - www.hwccweb.nl

FOTO EN VIDEO
BEWERKING
WORD
VISUAL BASIC
EXCEL
PHOTOSHOP
POWERPOINT

CLUBBLAD
THEMA-
AVONDEN
WERKGROEPEN
INTERNET
ADVIES





Oud-Beijerland
Ostdijk 51, 3261 KC
Tel. 0186 - 620097
Fax 0186 - 615503
info@sunteam.nl
www.sunteam.nl
www.suntel.nl

Uw adres voor:

PC's, accessoires, supplies, netwerken en software.

ADSL(2+) en SDSL abonnementen
Webhosting en domeinnaamregistratie



winkel + technische dienst



**WENST U
PRETTIGE FEESTDAGEN
EN EEN
GELUKKIG NIEUWJAAR**

Sfeermakers sinds 1960 !



Al meer dan 50 jaar is Donkersloot Woondecoratie een vertrouwd adres voor de gehele inrichting van uw huis. Loop eens vrijblijvend binnen en laat u door het uitgebreide en unieke assortiment verrassen!

- * VERF
- * BEHANG
- * GORDIJNEN
- * ZONWERING
- * VLOERBEDEKKING
- * IJZERWAREN
- * GEREEDSCHAPPEN



Donkersloot

WOONDECORATIE

Molendijk 38 Oud-Beijerland tel: 0186-612031
www.donkersloot-woondecoratie.nl

Apparaat koppelen.

Om je iOS-apparaat draadloos te synchroniseren, moet je het apparaat de eerste keer via een usb-kabel synchroniseren. Zorg dat je de laatste versie 11.4 van iTunes hebt geïnstalleerd en geopend. Sluit vervolgens de iPhone, iPad of iPod touch via de usb-kabel aan op de computer. Het kan zijn dat het iOS apparaat vraagt of het de computer kan vertrouwen, tik op **Vertrouw**.

In iTunes verschijnt vervolgens rechtsboven een knop met je iOS apparaat. Klik op de knop en kies in de tabbladen welke gegevens je wilt synchroniseren. Druk op **Toepassen** en wacht totdat alle gegevens zijn gesynchroniseerd.

.....

Via Wi-Fi.

Zorg dat het apparaat via de usb-kabel is aangesloten op de computer en zichtbaar is in iTunes. Klik rechtsboven op de knop met je iOS-apparaat en open het tabblad **Overzicht**. Ga onderin naar **Opties** en selecteer **Met deze iPhone synchroniseren via Wi-Fi**. Klik op de knop **Synchroniseer** en koppel na het synchroniseren je iOS-apparaat los. Ga op het iOS-apparaat naar **Instellingen, Algemeen, Wi-Fi iTunes synchronisatie** en tik op de computer waarmee je wilt synchroniseren. Tik op de blauwe tekst **Synchroniseer nu**. De synchronisatie start ook automatisch als de apparaten zich in hetzelfde netwerk bevinden, en het iOS-apparaat aan de lader gekoppeld wordt.

.....

Probleem oplossen.

Het kan zijn dat de synchronisatie niet werkt. Probeer dan eerst te kijken of Wi-Fi is ingeschakeld en het apparaat zich in hetzelfde netwerk bevindt. Is dat zo, sluit iTunes dan af en probeer het opnieuw. Werkt het nog niet, kijk dan of de computer is gemachtigd door op **Store** te klikken en te kiezen voor **Machtig deze computer**. Probeer dan het apparaat nog een keer te synchroniseren via een usb-verbinding. Start na het synchroniseren de computer opnieuw, sluit het iOS-apparaat aan op een adapter of probeer het opnieuw via de instellingen van je iOS-apparaat.

■■■

Inhoud

- 1 [Inhoud en van de redactie](#)
- 2 [Colofon](#)
- 3 [Even bijpraten](#)
- 5 [Activiteitenkalender](#)
- 6 [Rectificatie](#)
- 8 [Tips voor Ipad bezitters](#)
- 10 [Gmail en spamberichten](#)
- 14 [Bijzondere getallen](#)
- 15 [Werkgroep Robotica](#)
- 19 [Wat is een DDOS aanval?](#)
- 23 [Windows 8 muistrucs](#)
- 25 [Gericht reclame blokkeren](#)
- 26 [Cursus Photoshop](#)
- 27 [Andere tekens op toetsenbord](#)
- 27 [Synchronisatie van iOS via WIFI](#)

■■■

Van de redactie

Je hebt al weer de laatste Nieuwsbrief van dit jaar te pakken! Nu ik dit schrijf klettert de regen tegen de ramen, de storm laat de luiken rammelen: HERFST! Maar eerst Sinterklaas, met zijn omstreden Pieten, dan de kerstkransen en tot slot het Oudejaars feest.



Eerst dacht ik nog aan een mooie vuurpijl, maar helaas is het derde plaatje voor veel mensen meer realistisch. Is het niet fysiek, dan sneuvelt het 'mentale huis' wel. Denk dit jaar ook aan de dieren. Heel prettige feestdagen! Voor oud en jong, voor mens en dier.

■■■

Bestuur

Voorz. Erna van der Linden
 Secr. Tijmen Vinke (0186) 62 09 52
 Pennm. Dirk Kraak (0186) 61 46 18
 Lid Robin Mol
 Lid Henk van Grootveld
 E-mail: bestuur@hwccweb.nl

Secretariaat

Mesdagstraat 11
 3262 HM Oud-Beijerland
 E-mail: secretaris@hwccweb.nl

Clubavonden

Elke dinsdagavond vanaf 20.00 uur in
 Zalencentrum "Maranatha"
 Kerkstraat 57, Oud-Beijerland
 Tel. Zaal: (0186) 61 21 39

Thema-avonden

Deze zijn geheel gewijd aan een enkel thema.
 E-mail: info@hwccweb.nl

Lidmaatschap

De contributie is per 1 januari 2015 € 35, - per jaar en
 elk extra gezinslid betaalt € 15, - per jaar, te storten op:
 Rabobank NL81 RABO 03618.47.882
 T.n.v. HWCC
 Croonenburgh 43
 3261 RD Oud-Beijerland

Bezoekers

Niet-leden, die een clubavond willen bijwonen, wordt
 een bijdrage gevraagd van € 2,50.

Opzegging

Beëindiging van het lidmaatschap dient schriftelijk, vóór
 1 december van het lopende verenigingsjaar, aan het
 secretariaat te worden opgegeven. Restitutie van contributie vindt niet plaats. Een opzeggingsformulier kan op de website van de HWCC www.hwccweb.nl worden gedownload.

Mutaties

Wijzigingen in je persoonlijke gegevens, zoals adres of e-mail adres kun je mailen naar:
secretaris@hwccweb.nl

Activiteitencommissie

Sonia Acton Dré Jansen
 E-mail: act@hwccweb.nl

Clubblad De Nieuwsbrief

Redactie
 Dré Jansen jij?
 E-mail: redactie@hwccweb.nl

Kopij

Kan per e-mail worden ingeleverd of op club avonden bij de redactie of bestuursleden.
 De redactie gaat ervan uit dat ingezonden artikelen afkomstig zijn van de inzend(st)er, tenzij uitdrukkelijk anders vermeld.
 De aansprakelijkheid aangaande auteursrechten ligt bij de inzend(st)er zelf.
 De HWCC geeft andere computerverenigingen toestemming artikelen (met bronvermelding) over te nemen, mits deze regeling wederzijds wordt aanvaard.

Website

HWCC website: www.hwccweb.nl

Redactie

Dirk de Zeeuw
 E-mail: webredactie@hwccweb.nl

Public relations

Tijmen Vinke
 E-mail: info@hwccweb.nl

Clubetiquette

Software

Het is volstrekt niet toegestaan om tijdens de clubavonden software of ander materiaal, waarop auteurs- of patentrechten gelden, te kopiëren.

Beeldmateriaal

Het is volstrekt niet toegestaan om tijdens de clubavonden beelden te vertonen, die in strijd zijn met de goede zeden en normen.
 De HWCC heeft het recht, diegenen die in strijd met deze clubetiquette handelen, de toegang tot het clublokaal te ontfeggen.

Er is ook al kennis gemaakt om in Photoshop een animatie te maken met paddenstoelen in verschillende kleuren die licht gaan geven, dit vonden ze mooi om te maken, er komen nog meer animaties aan in de volgende lessen.

Week 43 is de opdracht om van 8 losse stukjes een mooie feest kaart te maken.

In les 9 heb ik ook laten zien op hoeveel verschillende manieren je zelf mooie fotolijsten kunt maken in Photoshop. Foto's mooi omlijst met dunne en dikke randen, kleuren die precies passen bij de foto en ook naar eigen inzicht en tientallen mogelijkheden versierde lijsten. Nu ben ik weer een les aan het maken die later aan de orde zal komen en voor de cursisten nog een verrassing zal zijn.

November de herfst maand, dan gaan wij wat te griezelen maken voor Halloween, een apart werkstukje. Ook voor Kerst en Nieuwjaar kunnen we daarna dan toch al iets moois gaan maken. In ieder geval blijven we met veel plezier en de verbluffende bewerkingen en resultaten van afbeeldingen en foto's in Photoshop met elkaar aan het werk.

■■■

Andere tekens op toetsenbord.

Door Tijmen Vinke.

Waarschijnlijk is uw toetsenbord overgeschakeld naar een andere taalversie. Bijvoorbeeld omdat u per ongeluk de toetsencombinatie CTRL+SHIFT hebt ingedrukt. Door nogmaals deze toetsencombinatie te gebruiken, krijgt u de gebruikelijke instelling weer terug. De combinatie Nederlands als taal en Verenigde Staten (internationaal) hoort ingesteld te staan.

.....

Synchronisatie van iOS via WIFI.

Ben je regelmatig met de kabels van je iPhone, iPad of iPad touch aan de wandel, om deze apparaten aan je computer te koppelen? Bijvoorbeeld om muziek, films, tv-programma's, apps en foto's naar het apparaat te synchroniseren? Dat kan voortaan eenvoudiger als je iTunes synchroniseert via Wi-Fi. Via een paar stappen heb je dat zo voor elkaar.

Voor bepaalde 'niet opdringerige' advertenties knijpt Adblock Plus trouwens bewust een oogje dicht. Volgens de makers zijn die boodschappen voor sommige websites ronduit noodzakelijk om het hoofd boven water te houden. Met één simpel vinkje weer je desgewenst ook deze advertenties van het scherm, maar in de praktijk valt er prima te leven met de standaardinstellingen van ABP. De kleinere ondernemer zal je er bovendien dankbaar voor zijn.

■ ■ ■

Cursus Photoshop

Door Dirk Vos

De tweede week na de zomervakantie zijn wij met een klein groepje gestart met Photoshop om mooie kaarten en crea te maken.

De meest cursisten hadden nog weinig ervaring met Photoshop maar alles is te leren. Het les geven vraagt heel voorbereiding, tijd en energie, ben altijd bezig om de lessen makkelijker te maken en naar nieuwe dingen te zoeken voor de lessen.



Wij zijn nu 8 weken verder, het begint nu een beetje vorm te krijgen en zijn er ondertussen al leuke dingen gemaakt. Het belangrijkste is dat de eerste pagina van Photoshop voor alle deelnemers goed wordt ingesteld zodat met de gereedschappen en mogelijkheden kan worden gewerkt. De eerste lessen waren nog wat eenvoudig, met wat verslepen, kopiëren en plakken, een steeds terugkerende bezigheid tijdens het werken met Photoshop.

Tot les 7, waar kleuren moesten worden vervangen en van één tulp meerdere tulpen in verschillende kleuren maken, om daarna een mooi boeketje te schikken en in een vaas te zetten. Ook de sneeuwman was niet eenvoudig voor iedereen, maar wel leuk om te maken. We hebben geleerd 3D te gebruiken wat erg verrassend was. Met deze Photoshop lessen leer je heel van het programma zelf en elke week is weer een uitdaging.

Even bijpraten

Door Tijmen Vinke.

102 leden. De avonden zijn lekker lang en gezellig voor de meeste computeraars. Kortom "een perfecte winter" zal onze redactie roepen om kopij aan te leveren voor ons clubblad.

.....

Op dinsdag **6 januari 2015** houden wij de Nieuwjaarsreceptie. Dit is een gewone clubavond met de heerlijke hapjes. Tevens zal onze voorzitter een korte toespraak houden over het afgelopen jaar en de toekomst van de HWCC.

.....

De penningmeester verzoekt, een ieder die dit nog niet heeft gedaan, het bedrag van **€ 35,00** onder vermelding van **contributie 2015 en uw naam of lidmaatschapsnummer** over te maken naar: HWCC

Croonenburgh 43

3261 RD Oud-Beijerland

Rabobank IBAN rekeningnr. NL81 RABO 03618.47.882

.....

Wat zal de grootste verbetering in 2015 zijn wat betreft de computer? Ik denk dat de laptop zijn plaats gaat verliezen in de kop positie. Het tablet heeft zijn intrede gedaan en in 2015 komt Canova met in plaats van één display en een mechanisch toetsenbord nu met twee aanraakgevoelige schermen: Het bovenste scherm is in de eerste plaats voor het bekijken, en het onderste scherm is voor de alledaagse activiteiten zoals het typen, tekenen en het noteren van notities. Maar deze Canova kan ook plat liggen voor een grote uitgestrektheid van de werkruimte. Ik ben benieuwd.



.....

Op de dinsdag 30 december is er **geen** clubavond. Jullie kunnen deze tijd mooi vrij houden om een stukje te schrijven voor de Nieuwsbrief, want de redactie zit weer klem voor de volgende editie.

.....

Als er ideeën zijn voor een Thema-avond dan graag jullie reactie mailen naar secretaris@hwccweb.nl. Wij denken bijvoorbeeld aan Microsoft Publisher, PowerPoint, Excel en Word. Maar ook Videobewerking, Sociale Media/Netwerk, Tablets/iPods/iPads of Photoshop door de werkgroep te laten geven. Ideeën genoeg maar wie wil deze geven.

.....

Het gebruik van sociale netwerken door jongeren tussen 12 en 24 jaar is in 2013 licht afgenomen. Dat komt vooral door een afname in het gebruik van berichtendiensten zoals WhatsApp.

Sites zoals Facebook en Twitter bleven ongeveer even groot.

.....

Er is op vele verzoek weer een extra eenmalige actie door de HWCC gedaan. Namelijk goedkoop (40% korting) het pakket ESET NOD32 Antivirus of ESET Smart Security of ESET Multi Device Security Pack aanschaffen. Alle leden zijn geïnformeerd per e-mail over de aanschafprijs. Let op! Bestellen voor 1 januari 2015.

.....

De HWCC TOTO. De laatste keer dat wij hem draaiden viel het op dat er een hoop mensen niet wisten wat het inhoudt vandaar nu eventjes een korte uitleg. Het principe van de toto is eenvoudig, inleggers kopen tegen een bepaalde prijs een aantal kans-loten (digitaal) in een loterij. In dit geval kost een kans-lot € 0,50. De helft van de inleg gaat naar de clubkas en de andere helft wordt over 3 prijswinnaars verdeeld in de verhouding 3: 2: 1. Aan elk gekocht kans-lot wordt uw naam gekoppeld. De kans-loten worden geschud in het digitale programma wat speciaal hiervoor is geschreven door Louis van Duuren. De drie winnaars worden getrokken met uitsluiting, d.w.z. dat er maar één prijs op een kans-lot kan vallen.

.....

De HWCC is **dringend op zoek naar nieuwe adverteerders** voor ons clubblad. Wie wil een advertentie plaatsen in het meest gelezen computerclubblad van de Hoekse Waard? Neem contact op met het bestuur of de redactie voor de tarieven of vraag om een present-exemplaar. Toon aan jou werkgever (ster) waar jouw computer kennis vandaan komt en vraag als tegenprestatie een advertentie te plaatsen in ons cluborgaan.

.....

Gericht reclame blokkeren op Facebook, YouTube en andere sites

Uit: "de Tijd"

Op Facebook zie je soms amper nog het verschil tussen de berichten van je vrienden en de commerciële boodschappen van adverteerders. Met het gratis programma **Adblock Plus**, beter bekend als ABP, pas je daar snel een mouw aan. Of een mouwtje, want je bepaalt helemaal zelf welke reclame wel en niet wordt geweerd. Kwestie van jezelf niet compleet van de buitenwereld te isoleren.

Adblock Plus is een gratis browser-verlengstuk voor Internet Explorer, Firefox, Chrome, Opera en – op mobiele toestellen – Android. Safari van Apple ontbreekt vooralsnog in de lijst, wat best opmerkelijk is, omdat de andere versies zowel geschikt zijn voor Windows als Mac OS X. De installatie is eenvoudig en het resultaat onmiddellijk zichtbaar: op Facebook krijg je geen enkele reclameboodschap meer onder ogen (niet tussen de posts noch in de beruchte rechterkolom) en ook op YouTube blijf je voortaan gevrijwaard van hinderlijke reclameboodschappen aan het begin van een filmpje. ABP doet z'n ding bovendien niet alleen op social media-sites, maar evengoed op alle andere webpagina's waar reclameboodschappen het uitzicht bepalen.

Toch plaatst ABP niet noodzakelijk een hermetische stolp over al je internetactiviteiten. Via de Filtervoorkeuren van de tool bepaal je bijvoorbeeld zelf welke boodschappen je wel nog te zien wil krijgen, omdat je ze niet storend of misschien zelfs wel informatief vindt.

In Firefox – om maar eens een populaire browser te noemen – bereik je die functie via het menu **Extra** of middels het knopje dat zich genesteld heeft in de linker onderhoek van je browser. Ook wanneer je op nieuwe websites belandt kan je met een muisklik aangeven of die pagina's je in de toekomst wel of geen advertenties mogen voor-schotelen.

Bovenrand, klikken, vasthouden en naar onderen slepen: app afsluiten

Een app in Windows 8 afsluiten? Op de desktop gaat het nog op de oude manier, maar in de Modern UI, gaat het anders. Ga naar de bovenrand van het scherm en klik en houdt de muisknop vast. Beweeg het venster naar beneden en het programma wordt dan afgesloten.

Bovenrand, klikken, vasthouden en naar links of naar rechts: Snappen

In Windows 8 kun je een app, links of rechts op het scherm in de gaten houden terwijl je met een andere app of de desktop bezig bent. Snappen noemen ze dat bij Microsoft. Hoe doe je dat? Pak de bovenrand van een app of de desktop vast - het is even wennen in het begin - en beweeg hem naar links of rechts. Een kwart van het scherm wordt dan gevuld met de app en de rest met een andere app.

Linksonder klikken: Startscherm

De startknop is er niet meer, maar toch is hij er nog wel een beetje. Beweeg je muis maar eens naar linksonder en er komt een mini-weergave van het startscherm in beeld. Klik er op en je zit in het startscherm.

Rechtsonder klikken: desktop applicaties minimaliseren

Dit is geen nieuwtje in Windows 8, want in Windows 7 zat het ook al, maar toen was dit kleine balkje zichtbaar. Nu is hij verborgen, maar klik maar als je op de desktop bent in de rechter onderhoek en je applicaties worden geminimaliseerd en je bureaublad wordt zichtbaar. Nog een keer klikken en alles was weer zoals het was.

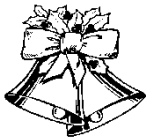
Als je weet hoe het werkt, gaan zaken als openen van de appbar net zo snel als met een touchscreen.

■■■

Een nieuw jaar 2015 met nieuwe kansen en bedreigingen. In moeilijke tijden wordt er veel gevraagd van de computeraars. Het blijft mooi en ook verrassend om te zien hoe computeraars er vaak weer in slagen om met nieuwe ideeën en hun computer weer een impuls weten te geven. Ook zijn er ieder jaar weer mensen die de eerste stappen zetten en soms tegen de stroom in gaan om met de computer iets te gaan ondernemen. Dan blijkt vaak dat goede ideeën in combinatie met enthousiasme en doorzettingsvermogen best goede resultaten boeken. Ook in het nieuwe jaar 2015 zou het weer fijn zijn om nieuwe ideeën, enthousiasme en gezelligheid met elkaar te delen. Wij als bestuur kijken er al naar uit.

.....

De laatste paar clubavonden zijn er meerdere mensen actief geweest met het opbouwen en later op de avond met het opruimen. Het bestuur stelt dit zeer op prijs en bedankt de mensen die hebben meegeholpen. We vertrouwen er op dat deze hulp in de toekomst zo zal blijven en dat iedereen die aanwezig is even mee wil helpen.



.....

Bij de infotafel (bij binnenkomst links in de zaal) ligt altijd de leden presentielijst. Het bestuur verzoekt een ieder zijn aanwezigheid kenbaar te maken op deze lijst. Deze lijst ligt er niet voor niets. Bij eventuele calamiteiten op een clubavond behoren wij onze lijst af te geven aan de beheerder van het pand.

.....

De activiteitenkalender van de HWCC (tot nu toe)

23 december 2014	Laatste clubavond van het jaar
6 januari 2015	Eerste clubavond van het jaar
24 februari 2015	Thema-avond (thema n.t.b.)
17 maart 2015	Algemene Vergadering
19 mei 2015	Thema-avond (thema n.t.b.)

.....

Namens het bestuur, wens ik alle leden prettige Kerstdagen en een vlekkeloos nieuw computerjaar toe. Maar bovenal Gezondheid!

.....

Tot ziens op de volgende clubavond!!!

■■■

Rectificatie

In het vorige nummer van ons onvolprezen blad is een fout geslopen. In nummer 31-5 op blz. 10 in het onderwerp: "Mobiele telefoons." Wij hebben valse informatie verstrekt, onze welgemeende excuses hiervoor. Natuurlijk moeten we alles controleren, maar daarvoor nemen we niet altijd de tijd. Zoals bij vele andere bladen, hangt ook hier de deadline als een groot zwaard boven de redactie. Het verhaal van de heer Kuppens is een hoax, een verzonnen verhaal. De meeste tips opgegeven in het bericht zijn onjuist, we zetten ze hier even kort op een rij:

1. Het alarmnummer 112 wordt voornamelijk gebruikt in Europese landen, niet wereldwijd. Wanneer je op reis gaat naar het buitenland, informeer je je best over het lokale noodnummer. Indien je geen signaal hebt (ook niet van andere providers), kan je ook geen noodnummers bellen.

2. Je kan je auto niet ontgrendelen door je afstandsbediening naast je mobiele telefoon te houden.

<http://electronics.howstuffworks.com/6532-mythbusters-cell-phone-remote-video.htm>

3. Mobiele telefoons hebben geen verborgen batterijvermogen. Wel kan je bij bepaalde Nokia modellen het batterijvermogen verlengen ten koste van de geluidskwaliteit; de vooropgestelde code doet echter het tegenovergestelde.

4. De meeste mobiele telefoons, doch niet allemaal, hebben een serienummer (IMEI) waarmee je je toestel kan laten blokkeren bij diefstal. Het is dus wel degelijk zinvol om deze op te vragen via de code *#06# of op het toestel zelf onder de batterij, en apart te noteren. Bij diefstal verwittig je dan de politie en je provider. Voor meer informatie klik op:

<https://sites.google.com/site/dehoaxwijzer/hoaxes/hoaxgsmnoodsituaties>

■■■

Windows 8: trucs met je muis

Uit: "de Tijd"

Windows 8 is bedacht om te werken met een aanraakscherm, maar ook met je muis werkt het prima. Het belangrijkste is het als je onthoudt, dat de randen in Windows 8 belangrijk zijn.



Rechtsboven of rechtsonder: Charms

Veel functies van Windows 8 zijn verwerkt in de Charms. Om die op te roepen hoeft je alleen maar je muis naar rechtsboven of rechtsonder in je scherm te bewegen en ze worden zichtbaar. De Charms bevatten *Zoeken, Delen, de Start-knop, Apparaten en Instellingen*.

Als je kiest voor zoeken, dan zoek je in eerste instantie binnen je computer, maar klik je een programma aan dan zoek je binnen die app. Bij delen kun je op een slimme manier informatie kopiëren van de ene naar de andere app, bijvoorbeeld van een foto-app naar Twitter of mail.

Linksboven en klikken: schakelen tussen programma's

Als je met je muis naar de linker bovenkant van het scherm gaat kun je makkelijk tussen programma's schakelen. Het werkt hetzelfde ongeveer als je van de toetscombinatie ALT-TAB gewend bent.

Linksboven en naar onderen: overzicht van geopende programma's

Wil je in één keer zien welke programma's geopend zijn, ga dan naar linksboven in het scherm en sleep je muis naar beneden. Je krijgt dan een overzicht te zien van de geopende programma's. Klik vervolgens op het venster waarmee je aan de slag wil.

Bovenrand of onderrand en dan rechtertoets: app bar

Het menu van veel apps in Windows 8 is verborgen. Dat kun je oproepen door je muis naar boven of onderaan het scherm te bewegen en te klikken. De zogenaamde app bar komt dan in beeld.

hacker, als ik bijv. een bank-site plat krijg, dan hebben veel mensen hier last van. Dergelijke aanvallen zijn niet zeldzaam, maar een zeer regelmatig voorkomend probleem.

Websites overal ter wereld krijgen er elke dag met te maken. Hoe bekender de website, hoe meer je het doelwit wordt van deze aanvallen. Dagelijks worden er waarschijnlijk (tien)duizenden websites gedurende een bepaalde tijd zo plat gelegd. Bijvoorbeeld in de nacht van 10 op 11 februari van dit jaar vond zelfs de grootste aanval ooit plaats. Volgens Cloudflare was deze DDoS-aanval 100 Gbps groter dan de vorige recordhouder, de aanval (Operation StopHaus) op Spambestrijder Spamhaus in maart 2013.

Kan men zo'n hacker veroordelen. Ja, maar het probleem hier is dat deze criminelen vrijwel niet te vinden zijn omdat het de gekraakte computers (de onschuldige persoon) zijn die de aanvragen versturen naar de website, niet de computer van de hacker. Een onmogelijk zaak dus maar indien het lukt komt men meestal weer terecht bij een andere gekraakte computer, vaak in een ander land. Zo blijft men maar doorgaan. Dergelijke criminelen gaan soms wel via 5 of meer tussenstations, via verschillende landen. De echte originele hacker is zo bijna niet terug te vinden, bovendien zijn intussen heel wat gerechtelijke procedures en veel geld nodig, in heel wat verschillende landen, heel lastig allemaal. Men gaat namelijk graag via landen als Korea, Iran, China. Dit zijn landen die niet echt veel medewerking verlenen. De kans dat een echte dergelijke crimineel wordt gepakt is zeer klein.

Wat jij als bezoeker kan doen zijn 2 dingen.

Als eerste, indien een website onbereikbaar is, geduldig te zijn, probeer het enkele keren opnieuw of kom een uurtje later terug. Als de technici van de website de aanval hebben kunnen blokkeren of de aanval is gestopt, dan kan je er vaak weer gewoon op. Als tweede wat je kan doen is je computer goed beveiligen. Zorg ervoor dat je computer beveiligd is tegen internetcriminelen (hackers), zodat men je computer niet kan kraken. Kraakt men je computer dan werk je rechtstreeks mee aan zo'n aanval. Als je computer goed is beveiligd, krijgt de hacker geen kans en moet hij iemand anders zoeken.

■■■

**kooiman**
AUTOBEDRIJF

Zeker op weg met
Autobedrijf Kooiman


www.kooiman.nl



 Ruime keuze in kwaliteits-
occasions van alle merken
Officieel Opel en Chevroletdealer

 Service en vakmanschap
 Professioneel
schadeherstel

 Leasecontracten
op maat
 Autowasserette

Adres: Langeweg 3c
3281 LJ Oud-Beijerland
Telefoon: 0186 61 54 55
Fax: 0186 62 02 52
E-mail: info@kooiman.nl
Website: www.kooiman.nl

Openingstijden
Maandag t/m vrijdag: 08.00 uur - 18.30 uur
Vrijdagavond (verkoop): 19.00 uur - 21.00 uur
Zaterdag: 08.00 uur - 17.00 uur



**Donkersloot**
WOONDECORATIE

Oud-Beijerland
Molendijk 38
Tel. 0186 – 612031
www.donkersloot-woondecoratie.nl



HOEKSCHÉ WAARDSE
KANTOOR SERVICE

Tips voor Ipad bezitters

Door Tijmen Vinke

Apps in mappen plaatsen.

Tik op een app en houd die ingedrukt tot de app begint te schudden. Sleep de app over een andere app die u in dezelfde map wilt. Zodra de apps over elkaar vallen ontstaat er een map. Laat de app los. De apps zitten nu in een map en deze map heeft een naam gekregen. Tik op de balk om de naam te wijzigen. Verwijder de naam met de backspace toets en typ een nieuwe naam. Tik op de gereed toets op het toetsenbord. Druk tweemaal op de thuisknop. U bent op het startscherm en de map is aangemaakt. U kunt er nu andere apps naartoe slepen. Tik op de map om de inhoud te zien.



Een handtekening toevoegen in e-mails.

Standaard worden jouw e-mails voorzien van het onderschrift **Verstuurd vanaf mijn iPad**. Grote kans dat u dit wilt veranderen in iets persoonlijkers. Tik op **Instellingen**. Tik op **Email, Contacten en Agenda's**. je ziet rechts een aantal opties. Scroll naar beneden en tik op **Handtekening**. Tik achter de tekst **Verstuurd vanaf mijn iPad**. Verwijder de tekst door op het toetsenbord te tikken op de backspace toets. Typ nu uw handtekening, bijvoorbeeld hartelijke groetjes, gevolgd door uw naam.

Een foto bijvoegen in e-mails.

Mailen zonder een afbeelding kan natuurlijk prima, maar soms is het leuk een foto in een bericht te plakken. Dit doe je door te tikken op de app **Mail**. Tik op het pictogram om een nieuw bericht te maken. Typ een tekst. Plaats je vinger op de plek waar je een foto wilt invoegen en wacht tot er een vergrootglas verschijnt. Haal je vinger van het scherm, en een menu verschijnt. Tik op **Voeg foto of video in > Filmrol**. Tik op de foto die je wilt invoegen. Tik op **Gebruik**. De foto is direct zichtbaar in het bericht.

■■■

aanvallende computers niet meer met de website communiceren en kan jij als gewone bezoeker gewoon weer terug op de website.

De wetenschappers hebben tegen dit soort aanvallen nog geen oplossing gevonden.

Met dit soort aanvallen krijgt men elke website plat voor meerdere minuten en desnoods zelfs voor meerdere uren. Er is één oplossing, en dat is die wat zeer grote websites doen, zoals Google, Microsoft, etc. Zij zetten zodanig veel computers voor hun website (en dan spreken we over (tien)duizenden servers), in talloze landen, zodat een hacker nooit voldoende computers kan kraken om al de servers van die website te kunnen overbelasten. Hierdoor krijgt een hacker dus dergelijke websites niet plat.

Derde soort aanval

Tot slot is er nog een derde manier, namelijk juist dezelfde als hierboven, maar dan telkens met valse afzenders. Net zoals je met de gewone post een brief naar iemand kan sturen met een valse afzender, zo kan dit ook via het internet. Probleem is dat je hierdoor je honderden gekraakte computers bij de vele honderden aanvragen die elk per seconde doet, een valse afzender geeft, zodat op de website wel lijkt alsof het van tienduizenden computers komt. Het wegfilteren van de slechte (gekraakte) computers kan dan niet meer, omdat men in principe van miljoenen fictieve afzenders kan sturen. Dit soort aanvallen zijn de ergste en kunnen in het slechtste geval website voor meerdere uren onbereikbaar maken.

Waarom?

Natuurlijk is de algemene vraag: waarom doet men dit? Een aantal dergelijk criminelen kunnen er meestal geen geld mee verdienen (al komt er ook chantage voor), maar meestal is dit gewoon voor het plezier van de hacker. Deze mensen vinden het leuk om een website plat te krijgen en hebben hier plezier in om een website op de knieën te krijgen. Waarom men nu een bepaalde website uitkiest is puur afhankelijk van die crimineel. Meestal kiest men bekende websites uit, zodat de actie van de internetvandaal zichtbaar is voor zoveel mogelijk mensen. De sites van de NAVO, banken en DigiD bijvoorbeeld zijn dus ook regelmatig het doelwit van deze aanvallen geweest omwille grote aantallen van bezoekers. Want, zo denkt zo'n

Tweede soort aanval:

Deze behoort bij de erge soort van aanval. De computercrimineel heeft nu ervoor gezorgd dat hij tientallen, en soms wel vele honderden, computers heeft gekraakt en gaat al deze computers nu naar de website aanvragen laten versturen. Men noemt dit ook wel "zombie" computers, een computer die blindelings de opdrachten van de hacker uit gaat voeren. Hackers beschikken zo over hele "zombie legers": honderden computers die ze gekraakt hebben en die ze kunnen gebruiken voor aanvallen. Sciences Fiction? Neen, dit is zo, en spijtig genoeg niet weinig! Deze situatie anders als ervoor, namelijk: honderden computers gaan elk honderden aanvragen per seconde versturen naar één website en dat tegelijk. Dit maakt dat er duizenden of zelfs tienduizenden aanvragen binnen komen op de website en dat de servers (computers) van deze website al die aanvragen niet meer aankunnen. Er ontstaan wachtrijen die heel erg lang worden. Want, een computer wil elke aanvraag verwerken, maar door de grote hoeveelheid geraakt die op kwestie van minuten zeer ver achter.

Maar waarom legt dit dan een website plat?

Jij als gewone bezoeker wil nu ook surfen naar die website. Die website krijgt echter enkele (tien)duizenden aanvragen per seconde te verwerken door de aanval en omdat jij wilt surfen naar die website komt er van jouw kant uit ook nog één aanvraag bij. Maar, omdat de servers die hele vloed van aanvragen niet kunnen verwerken (bijv. enkele honderden per seconde), is de kans klein dat de server toevallig jouw aanvraag uit die tienduizenden uitpikt om toch deze te verwerken. Resultaat: de server negeert jouw aanvraag en... jij kunt de website niet bezoeken! Op deze manier kan de hacker een website plat leggen. Indien je blijft proberen kan het echter zijn dat je er wel door geraakt, want elke keer heb je kans dat de server wel jouw aanvraag wel verwerkt (al is die kans wel klein), maar blijven proberen, misschien lukt het je alsnog.

Spijtig genoeg is tegen deze laatste aanval vrij weinig te doen. Het gaat echt om vele computers die allemaal aanvragen sturen naar de computer van de website. Het enige wat kan gebeuren is dat de technici van de website alle IP adressen gaat blokkeren van de aanvallende computers. Door die adressen te blokkeren, kunnen die



VRIJWILLIGERS AAN HET WERK

ZIJ VERDIENEN HET

Een van onze medewerkers of gepensioneerden is vrijwilliger voor uw vereniging. Shell waardeert die belangeloze inzet enorm. Vrijwilligers verbreden hun eigen horizon en geven anderen nieuw perspectief. Daarom heeft uw vereniging – net als negenhonderd andere – een bijdrage gekregen van het Shell Vrijwilligers Fonds. Dat is onze manier om bij te dragen aan een rijkere samenleving.

www.shell.nl/socialinvestment



Gmail en spamberichten

Uit: "de Tijd"

Gmail gebruikers genieten van een goed spamfilter om ongewenste berichten uit uw Postvak in te midden, maar soms gaat het mis. Bepaalde normale mail belandt plotseling in de lijst met spamberichten. Door het bericht te openen vanuit de Gmail spammap kunt u met de knop Geen spam aangeven dat het om een legitiem mailtje gaat. Het bericht wordt naar uw Postvak in verplaatst, maar de kans bestaat dat het de volgende keer weer mis gaat. Een slimme oplossing om dit probleem te omzeilen is door de afzender in uw adresboek te plaatsen. Klik in Gmail op Contactpersonen, Nieuw contactpersoon en geef de naam en het mailadres handmatig op. Gmail zal het bericht vanaf nu niet meer als spam markeren.

BEDREIGINGEN VIA SOCIALE MEDIA

Als kind leren we allemaal dat je geen snoepjes mag aannemen van vreemden, maar op sociale mediawebsites doen we niet anders. De snoepjes zijn leuke video's, uitnodigingen voor leuke apps et cetera. Helaas zijn ze niet zelden vergiftigd met virussen die uit zijn op uw persoonlijke gegevens.

Social networking worms.

De bekendste, die met alle besturingssystemen en alle sociale media overweg kan, luistert naar de naam Koobface. Een sociaal network worm verspreid zich via berichten binnen de vriendenkring op een sociaal medium, meestal met een link naar een website met iets leuks waarvoor dan wel eerst een update van bijvoorbeeld de vertrouwde Flashplayer moet worden gedownload. En u begrijpt het natuurlijk al, deze Flash-update is iets volslagen anders, namelijk een nieuwe worm of een trojan.

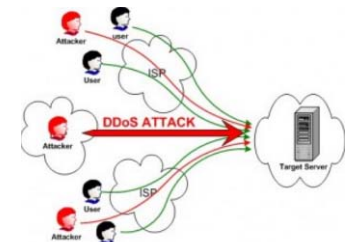
Phishing.

Het heet niet voor niets vissen, men gooit aas uit en hoopt dat iemand bijt. En dat gaat best gemakkelijk als u wordt aangemoedigd door een vriend om in te loggen naar uw Facebookaccount om iets

WAT IS EEN DDOS-AANVAL?

Door Tijmen Vinke

DDoS-aanvallen (Distributed Denial of Service) blijven het nieuws beheersen. Wat is een DDoS-aanval?



Aanvallen op websites uitgelegd:

Je hoort het tegenwoordig steeds vaker in de media. Een website is platgelegd door een aanval. Een DoS of DDoS aanval. Maar wat zijn dit nu en waarom krijgt men hiermee een website op de knieën oftewel gewoon plat gelegd? Een website die "down" is of plat is gelegd, kan meerdere oorzaken zijn, enerzijds door een technische fout van de website makers zelf, of omwille van onderhoudswerken. Maar als men spreekt over een aanval (een attack in het Engels) dan is er iets aan de hand. We kennen eigenlijk 3 soorten aanvallen die een website op de knieën kunnen krijgen.

Eerste soort aanval:

De eerste soort is de minst erge. Het is wanneer een hacker (dit is een crimineel op computergebied, ook wel een internetvandaal genoemd) een computer gigantisch veel aanvragen gaat sturen naar de website. Je moet dit zien alsof deze computer honderden aanvragen per seconde (!) gaat versturen naar de website, telkens maar met de vraag, "hallo, mag ik dit", "hallo, mag ik dat", enz. Op die manier krijgt de website dus erg veel aanvragen en is het mogelijk dat die overbelast geraakt. Deze eenvoudige vorm is echter niet zo vreselijk erg. De meeste websites zijn voldoende krachtig zodat die ene computer niet zoveel kan versturen om het te overbelasten. Bovendien, is het bijzonder eenvoudig om dit soort aanvallen te stoppen. Maar dit soort eenvoudige aanvallen zijn wel effectief tegen kleinere websites van privé personen of kleine bedrijven.

In de Arduino omgeving moet je melden dat het om de nano gaat en natuurlijk op welke poort hij is aangesloten. Er zijn veel software voorbeelden meegeleverd. Je kan nu meteen in C aan de slag.

Bascom

Persoonlijk vind ik C een moeilijke taal, ik heb gekozen voor Bascom (basic dialect) Download de gratis demo versie van Bascom-AVR. http://www.mcselec.com/index.php?option=com_docman&task=cat_view&gid=99&Itemid=54

Bascom demo verschilt met de betaalde versie, dat je hier slechts 4 KByte kan programmeren. Dat lijkt weinig, maar voor ons doel is dit méér dan voldoende. Mocht je (later) hieraan te kort komen, kan je altijd nog upgraden naar de betaalde versie.

Xloader

In principe moet je met Bascom ook de Arduino-nano kunnen programmeren, maar ik had daar een beetje moeite mee. Om zonder moeite de Nano te programmeren gebruik ik het programma Xloader: <http://xloader.russeotto.com/>

Zodra je een programma hebt geschreven, zet je het met Xloader in je robot. Ook voor Bascom zijn er legio voorbeeldprogramma's. De Bascom omgeving kan je in het Nederlands zetten, wel zo makkelijk: *Options >> environment >> IDE >> language*. Daar klik je op de neerwaartse pijlpunt en selecteer: *Nederlands*.

De Arduino-nano chip is **m328pdef**

De communicatiesnelheid is 115200 bps en de kristalfrequentie 16000000 Hz. De programmer is **Arduino**

Tijdens het experimenteren kan je gebruik maken van de voeding uit de USB poort van de computer. Wil je de robot onafhankelijk laten rijden, dan heb je wat batterijen nodig, aansluiten via de voedingsunit. Voor nog geen 20 euro heb je een werkende robot.

Wie doet er mee? Nadere uitleg over odometrie vind je hier:

http://wiki.robotmc.org/index.php?title=Odometrie#Het_principe

Op 10 dec 2014 heb ik de linken gecontroleerd, ze werken allemaal, maar de prijs is helaas hoger geworden, totaal nu € 21,57 is nog heel voordelig! Wees snel, de €uro daalt snel in waarde, waardoor de aanschaf duurder wordt. ■■■

leuks te bekijken en u let niet op de URL die geen facebook.com vermeldt, maar bijvoorbeeld iets obscuurs. Vul uw inlognaam en wachtwoord in, en u bent uw account kwijt en uw identiteit en privégegevens liggen op straat.

Trojans.

In het spoor van een worm, die een achterdeur op de computer openzet, volgt meestal ook meteen een trojan. Trojans maken een computer tot een zombie, deel van een botnet dat gebruikt kan worden voor georganiseerde, massale aanvallen op netwerken, of een willekeurige distributeur van spam of pop-ups van hoogst smakeloze websites.

Datalekken.

Het idee van sociale media is dat u makkelijk gegevens kunt delen met anderen. Vrijwel niemand, zeker de jeugd niet, schermt zijn accounts goed af of trekt zich er iets van aan dat er mogelijk kwaadwillende elementen meekijken. Bijvoorbeeld naar waar u woont, op school zit, sport of wanneer u op vakantie gaat en hoelang.

ACCOUNTS VERWIJDEREN.

Voor vrijwel alle sociale netwerken en andere online diensten bent u verplicht een account aan te maken. Maar hoe lastig is het om zo'n account op een later moment op te heffen?

Sommige diensten reactiveren automatisch uw account wanneer u na het afmelden of deactiveren probeert in te loggen. Dat maakt het lastig om te checken of uw account inactief of verwijderd is. Vraag in zo'n geval aan een vriend of familielid dat nog wel een account heeft om te checken of u nog gevonden wordt.

FLICKR.

Via de link www.flickr.com/profile_delete.gne kunt u heel eenvoudig afscheid nemen van uw account bij Flickr. Wel is het zo dat uw foto's na beëindiging nog zo'n 90 dagen in het systeem blijven staan. Ze zijn dan niet langer zichtbaar voor andere gebruikers. Mocht u binnen deze periode niet uw account reactiveren, dan wordt het materiaal alsnog verwijderd.

HYVES.

Wilt u uw Hyves-account verwijderen, ga dan naar Instellingen, Profielbeheer en Account opzeggen. Klik als u zeker bent op de knop Ik neem afscheid. Daarna ontvangt u via email een bericht met een link waarop u moet klikken om te bevestigen dat u inderdaad uw Hyves account wilt verwijderen. Het is in veel gevallen mogelijk dat u na het verwijderen nog steeds kunt inloggen omdat het zo'n 24 uur kan duren voordat uw account daadwerkelijk is verwijderd.

YOUTUBE.

Stoppen bij YouTube, wij raden u aan om eerst uw video's te verwijderen. Sommige gebruikers die dit niet hebben gedaan beweren dat hun video's gewoon nog online staan, ondanks het feit dat YouTube zegt dat alles wordt verwijderd. Ga daarna naar Accountinstellingen, Account beheren en klik op de knop Account sluiten. Wanneer u een Google account gebruikt, blijft dit account gewoon beschikbaar voor andere diensten die u daar gebruikt.

LINKEDIN.

Klik wanneer u bent aangemeld bij LinkedIn rechtsboven op uw naam en kies voor Settings. Klik op het tabblad account en daarna op Close your account. Geef eventueel een reden in en klik op Continue.

TWITTER.

Stoppen met Twitteren doet u door in te loggen en te kiezen voor Settings en Account. Scroll vervolgens helemaal naar het einde van de pagina en klik op Deactivate my account. U kunt ook rechtstreeks naar twitter.com/settings/accountsconfirm_deactivation gaan. Na het stopzetten bewaart Twitter 30 dagen al uw tweets en andere Gegevens voordat deze worden verwijderd. Gedurende deze periode kunt u uw account reactiveren.

FACEBOOK.

Via www.facebook.com/deactivate.php kunt u uw Facebook account deactiveren. Echter, uw gegevens worden bewaard en op het moment dat u zich in de toekomst aanmeldt, wordt uw account automatisch gereactiveerd. Als u uw account permanent wilt verwij-

Micro controller

De controller kost slechts een paar euro, vergelijk dat voor de aardigheid maar eens met de prijs van Conrad, waar je voor het zelfde controllerboardje méér dan het 10-voudige moet neertellen! € 3,10
<http://www.banggood.com/ATmega328P-Arduino-Compatible-Nano-V3-Improved-Version-With-USB-Cable-p-933647.html>

Breadboard

Om alles zonder te solderen aan te kunnen sluiten, maken we gebruik van een zgn. breadboardje. Hieronder staat het, meteen met wat draadjes en een voedingspaneeltje. € 4,57
<http://www.banggood.com/MB-102-MB102-Solderless-Breadboard-Power-Supply-Jumper-Cable-Kits-p-933600.html>

Motor unit

de motoren kunnen niet rechtstreeks op de controller worden aangesloten. Daarvoor is een tussenstap nodig: de H-brug. € 1,83
<http://www.banggood.com/L9110S-Double-Channel-DC-Stepper-Motor-Driver-Module-Drive-Two-Motor-p-91424.html>

Lichtsluis (twee stuks nodig).

Je moet weten tot hoe ver je kan gaan: een stappenteller! Een wiel maakt geen stappen maar omwentelingen. Op de as zit ook een wielje met sleufjes. Een lichtcel meet afwisselend wel of geen licht-doorlaat. Zo telt hij het aantal omwentelingen, de gereden afstand. Twee maal € 1,59
<http://www.banggood.com/Speed-Measuring-Sensor-Counter-Motor-Test-Groove-Coupler-Module-p-947284.html>

Tot zo ver de hardware, nu moeten de hersenen actief worden. Wij zijn een computerclub, geen modelbouwclub. (Niets mis mee hoor.) Je kan kiezen uit de standaard Arduino taal: **C**, maar ook een basic variant: **Bascom**. Persoonlijk vind ik Bascom eenvoudiger.

Arduino

Download het Arduino geweld zoals omschreven op de Arduino site: <http://arduino.cc/en/Guide/Windows> Na het installeren sluit je de Arduino aan, en kijk naar de poort die hem is toegewezen. Dat zie je in: Apparaatbeheer en poorten. Hier zie je het poortnummer dat je even moet onthouden om later in de Arduino omgeving in te voeren. Je bent nu klaar en kan in de taal **C** programmeren.

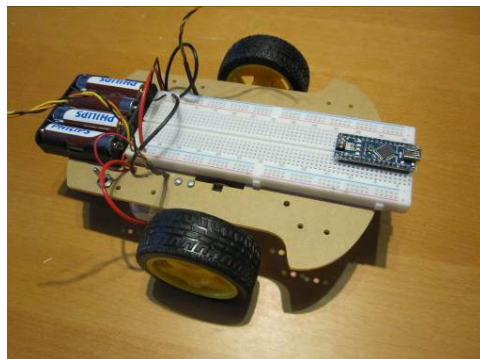
Een (behendigheds)wedstrijd is niet leuk, als je in je eentje rijdt. Het is weer eens wat anders dan foto/film bewerken of de gebruikelijke spelletjes. Daar is niets mis mee, in tegendeel, maar dit is toch wat anders, óók leuk! Klik eens op de linken hieronder, beslis dan of je meedoet. Er zijn al enkele aanmeldingen. Voor de prijs hoeft je het niet te laten!

Wat krijg je dan?

Twee motoren, wielen een plankje om alles op en aan te monteren, batterijhouder, micro controller, de hersens van onze robot.

Wat kan het?

Vooralsnog alleen maar rijden en 'passen' tellen iets dat bekend staat onder de naam odometrie. Wanneer je weet op welke pas-afstand jouw doel ligt, hoeft je het niet te zien. Je meet de af te leggen afstand en bent bij het doel. Later komen er wel ogen en handen bij, maar voorlopig houden we het simpel en eenvoudig.



Nu even zakelijk!

Gezamenlijk inkopen is niet aan de orde, omdat de regering, Voor bestellingen boven de € 22,- een flinke hap uit het budget neemt. Dan moeten invoerrechten en douanekosten worden betaald. Als ieder voor zich koopt, dan zit je ruim onder die grens en je krijgt het keurig netjes thuisgestuurd.

Robot platform

Plankje met motoren en batterijhouder. Hier staat ook het montage-filmpje, even naar beneden scrollen. € 8,89

http://www.banggood.com/Smart-Robot-Car-Chassis-Kit-Speed-Encoder-Battery-Box-For-Arduino-p-915324.html?utm_design=19&utm_source=emarsys&utm_medium=Mail_men102_email&utm_campaign=newsletter-emarsys&utm_content=Misue&emst=zki58ip0aj_240150_1095688_67

deren, moet u hiervoor een verzoek indienen. Dat doet u via www.facebook.com/help/contact.php?show_form=de;ete_account of door in het Facebook Helpcentrum te zoeken naar Hoe verwijder ik mijn account permanent? Is het afmelden gelukt? Uw account werkt dan misschien niet langer, maar of uw data wordt verwijderd is maar helemaal de vraag.

WETGEVING DOWNLOADEN

Momenteel is downloaden van muziek en films volledig legaal, mits u het binnengehaalde materiaal niet openbaar maakt op internet of op andere publieke plaatsen. Bestanden die u via een download netwerk binnenhaalt, deelt u namelijk automatisch weer met andere gebruikers. Deze deelfunctie kunt u in geen enkel Bittorrent programma uitzetten. Als het om auteursrechtelijk beschermde werken gaat, verricht u dus onrechtmatige handelingen. Gebruik Bittorrent dan ook alleen voor muziek en films die rechtenvrij zijn. Verder is er nog iets om rekening mee te houden. Staatssecretaris Fred Teeven van Veiligheid en Justitie is van plan om een algeheel downloadverbod in te voeren voor auteursrechtelijk beschermde bestanden. Als dit voorstel doorgang vindt, wordt ook downloaden via Usenet op termijn onrechtmatig. Hoewel een dergelijk verbod in de praktijk nauwelijks valt te handhaven, is het raadzaam om de ontwikkelingen rond dit onderwerp te volgen.

■■■



**HOESCHE WAARDE
KANTOOR SERVICE**

**KANTOORSERVICE
KANTOORMACHINES
KANTOORMEUBELN
KANTOORARTIKELN**

HOESCHE WAARDE KANTOOR SERVICE

Langeweg 5d, 3261 LJ Oud-Beijerland
T. 0186-613965 • F. 0186-616524 • E. info@hwks.nl • I. www.hwks.nl

Bijzondere getallen

Door Louis van Duuren.



Deze keer een beroemd bijzonder getal, **142857**. Dit is een z.g. cyclisch getal en wat dat inhoudt zal hieronder duidelijk worden.

Cyclisch wil in dit verband zeggen dat de cijfers van het getal in een bepaalde richting opschuiven, b.v. als je 142857 twee cijfers cyclisch naar links opschuift, krijg je 285714. "Nou en..." zul je zeggen, maar kijk eens naar onderstaande vermenigvuldigingen:

$$\begin{aligned}142857 \times 1 &= 142857 \\142857 \times 2 &= 285714 \\142857 \times 3 &= 428571 \\142857 \times 4 &= 571428 \\142857 \times 5 &= 714285 \\142857 \times 6 &= 857142\end{aligned}$$

En bovendien: $142857 \times 7 = 999999$

Frappant hè? Maar we zijn er nog niet: $142857 / 2 = 71428,5!$

Verdeel 142857 in groepjes van 3 cijfers en tel deze bij elkaar op en je krijgt: $142 + 857 = 999!$

Verdeel 142857 in groepjes van 2 cijfers en tel deze bij elkaar op en je krijgt: $14 + 28 + 57 = 99!$

Als we 142857 met zichzelf vermenigvuldigen dan krijgen we:

$$142857^2 = 20408122449$$

Verdeel dit getal vanaf rechts in groepjes van 6 cijfers en tel deze groepjes bij elkaar op: $122\,449 + 20\,408 = \mathbf{142857!}$

Maar dit geldt ook voor alle cyclische verschuivingen van 142857:

$$285714^2 = 81632489796$$

$$81632 + 489796 = \mathbf{571428}$$

$$428571^2 = 183673102041$$

$$183673 + 102041 = \mathbf{285714}$$

$$\text{Bovendien: } 857^2 - 142^2 = \mathbf{714285}$$

$$1/7 = 0,\mathbf{142857\,142857\,142857}\dots!$$

Misschien is dit wel het meest bijzondere getal.
De volgende keer meer bijzondere getallen.

■■■

www.profhost.nl

Voor al uw website hosting en domein registratie

Profhost
Professioneel webHOSTing verhuur

Wij verzorgen ook www.hwccweb.nl

Werkgroep Robotica in oprichting

Door Dré Jansen

Robots vormen een steeds belangrijker deel in ons leven, ze nemen steeds meer taken over. Tijd om daar eens wat leuks mee te doen, als hobbyist natuurlijk! In spelvorm, want spelen is leuk. Voor nog geen twintig euro koop je een robot platform, een plankje met wat elektronica en motoren. Dan volgt een periode van maanden lang boren, zagen, solderen, en andere lastige mechanische en elektrische bezigheden. Dat is hier dus **NIET** aan de orde! Mijn eerste vraag: is hier belangstelling voor?