

DIGIWEET 19

Nieuws en ontwikkelingen op het gebied van ICT voor mensen met een visuele en verstandelijke beperking

Kort nieuws

iPad toegang met muisachtigen

Download [hier](#) een handige PDF waarin uitgelegd wordt hoe je muizen, joysticks, trackballs, etc. op een iPad (iOs13) aansluit.



Webwinkel Kunst & Cadeau

Cliënten die in Huizen werken voor de webwinkel kunstencadeau.org namen een filmpje op. In dit filmpje leggen zij uit wat er allemaal bij komt kijken om een webwinkel draaiend te houden. Cliënten willen graag meer verkopen. En daarom doen ze een oproep aan alle collega's: Heb jij leuke ideeën om de webwinkel onder de aandacht te brengen? Mail je ideeën naar kunstencadeau@visio.org.

Het filmpje vind je [hier](#).



Facebook: @ICTscreening

Facebook pagina van iExpress. Een Europees project gericht op kennis, ontwikkeling en innovaties rondom ICT voor EMB, specifiek in het gebruik van software voor het screenen en trainen van ICT vaardigheden bij deze doelgroep.



Oogbesturing

Oogbesturing is een alternatieve methode voor de bediening van computers. Een camera in de vorm van een balkje detecteert bewegingen van de pupillen. Zo fungeren de ogen als muis op het scherm. Bij langer naar iets kijken selecteer je een functie.

Oogbesturing is zeer nauwkeurig, ongeacht bril of contactlenzen en kleur ogen. Daarnaast is het geschikt voor mensen die in hun bewegingen zeer ernstig beperkt zijn. Ook voor kinderen met een ernstig meervoudige beperking kan oogbesturing geschikt zijn. Oogbesturing kan bijvoorbeeld ingezet worden voor actie reactie spellen, als bediening van een ondersteunend communicatie hulpmiddel en om het leren van cognitieve taken meer toegankelijk te maken.

Ook is het mogelijk om met behulp van het programma

Gaze viewer meer zicht krijgen op de visuele en cognitieve vermogens van de leerling.

Project sprekende ogen 2.0

In januari start Visio met het in kaart brengen van diagnostiek rondom opgestuurd computer gebruik. En daarbij een verfijning in de training die door cliënten met oculomotore problematiek gedaan kan worden. Het gaat om de groep cliënten die motorisch niet in staat zijn op een andere manier een computer te bedienen. We zijn binnen het project nog hard op zoek naar een regio die aan wil sluiten bij het project. Nu zijn regio's zuid en west erin vertegenwoordigd. Reageren naar wienekehuls@visio.org

Meer info over oogbesturing: [Tobii dynafox](#) en [RDG Kompagne](#)

Ingrid van Heel en Wieneke Huls



Getest: Skwitch Music

Van de makers van de Skoog is er nu een apparaatje wat je kunt aansluiten op een iPhone. Daarmee maak je van je iPhone een instrument.

Maar je kunt ook je eigen muziek maken en opnemen.

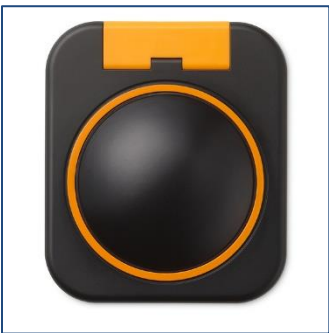
De app is redelijk toegankelijk met VoiceOver. Helaas is één knop niet te bereiken met VoiceOver. Als de iPhone een klein beetje beweegt in de Skwitch dan roept VoiceOver meteen dat er opnieuw gekalibreerd moet worden. Een ander nadeel is dat de app in het Engels is. Voordeel is dat er weinig tekst in de app zit. Daardoor zijn een aantal woorden mogelijk aan te leren zodat iemand uiteindelijk zelfstandig muziek kan maken. De zwarte achtergrond en oranje letters zorgen voor een goed contrast.

De Skwitch is te koop bij Edupro voor €59



Je download de app "Skwitch Music" op je iPhone. Zet eerste het geluid van je iPhone aan. Daarna doe je de oranje hendel omhoog en trek je het "laatje" uit de Skwitch. Daarna schuif je de iPhone in de Skwitch en doe je de oranje hendel weer naar beneden.

Het apparaatje heeft maar één zachte drukknop. Daardoor is de Skwitch makkelijk te bedienen. In de app zijn meerdere muziekstukken voorgeprogrammeerd.



Maak van je iPhone een muziekinstrument.

Website tip: Braingame Brian

Deze training is bedoeld voor kinderen van 9 tot 12 jaar met de diagnose ADHD om planmatig handelen aan te leren. De cognitieve vaardigheden die getraind worden zijn impulscontrole (inhibitie), flexibiliteit (mentaal schakelen) en werkgeheugen.

De training bestaat uit drie trainingstaken en een spelwereld. Door de spelwereld die om de trainingstaken is heen gebouwd worden kinderen uitgedaagd de trainingstaken uit te voeren. De training bestaat uit 25 sessies van ongeveer 40 minuten en is thuis uit te voeren. Helaas niet geschikt voor blinden. <https://www.gamingandtraining.nl/>



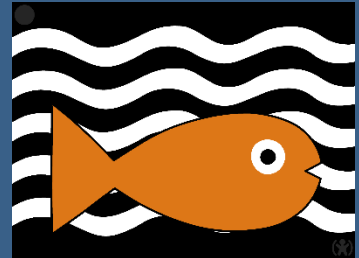
App tip: Visuele stimulatie met de iPad

De iPad kan heel waardevol zijn voor mensen met een ernstig meervoudige beperking. Bijvoorbeeld door hen met behulp van een visuele stimulatie app te leren om te focussen op een beeld. Het gaat in dergelijke apps om eenvoudige afbeeldingen met een hoog contrast. Deze afbeeldingen vragen minder van de informatieverwerking en zijn daarom aantrekkelijker om naar te kijken. Overige omgevingsprikkels moeten zoveel mogelijk vermeden worden. Zorg dus voor een rustige ruimte waar het licht gedimd kan worden.

Het scherm van de iPad is een lichtbron waarmee de aandacht getrokken wordt. Daardoor kan de iPad een goed hulpmiddel zijn voor visuele stimulatie. Meestal wordt gestart met het vluchtig richten van aandacht op een visuele en/of auditieve prikkel.

Dit wordt uitgebreid naar het minimaal 30 seconden kunnen focussen van de aandacht. Een vervolgstap kan daarna zijn om een visuele prikkel te volgen met de ogen. De iPad moet daarbij op ongeveer 30 cm van het gezicht gehouden worden. Door regelmatig kort te oefenen kan het kijken verbeteren. Visuele stimulatie maakt het oog niet beter maar kan de controle van de oogspier helpen verbeteren. Ook kunnen door visuele stimulatie nieuwe verbindingen in de hersenen aangemaakt worden.

Er is een grote verscheidenheid aan apps die aan te passen zijn aan de interesses die iemand heeft. Er zijn verschillende apps waarmee alleen naar het scherm gekeken hoeft te worden. Voorbeelden van apps zijn Eda Play Toby, Onni & Ilona, Mommy Saver, Infant+, High Contrast Images, Ladybird First Focus en Big Bang.



Apps van boven naar beneden:
Onni&Ilona, Edaplay Toby, Big Bang

Meer informatie

[Symbaloo - visuele stimulatie](#)

[iPad gebruik voor mensen met een verstandelijke beperking](#)

DIGIWEET
4^e kwartaal 2019

Ingen Kok
Projectleider Wonen &
Dagbesteding

Petra Hakvoort
ICT adviseur Onderwijs



ingenkok@visio.org
petrahakvoort@visio.org



@ingenWDCICT
@petrahakvoort

Gezocht: testers toolkit EMB&ICT

Het onderzoeksteam van EMB&ICT is op zoek naar gezinnen die de eerste versie van de toolkit EMB&ICT willen uitproberen. Het doel van de toolkit is om ouders/verwanten praktische handvatten te bieden om de wereld toegankelijk te maken met behulp van technologie. De online toolkit geeft advies over het gebruik van technologie, op een manier die de betrokkenheid, interactie en participatie van mensen met EMB vergroot. Naast bruikbare achtergrondinformatie bevat de toolkit ook praktische voorbeelden van producten: wat is het, hoe kun je het gebruiken?

<https://www.embenict.nl/wat-doen-we/emb-and-ict-toolkit.html>