

Dinsdag 27 januari 2009



Introductie van de TikTegel, initiatief van Serious Toys

Wat is de TikTegel en wie zullen welke bijdrage leveren.

Leertablet (console)

TikTegel is een uniek speelbord, dat geleverd zal worden door Serious Toys. Dit bord kan van verschillende soorten speelstukken die erop gezet worden de locatie en de identiteit bepalen. Het bord reageert op de zetten van de speler met geluid (muziek, spraak) en met licht. Verspreid over het bord zijn lampjes (LEDs) ingebouwd. Zo ontstaat een console voor fysieke computerspellen. Deze spellen zijn net zo toegankelijk als traditioneel speelgoed, maar ook net zo interactief als computerspelletjes.

Oefenmateriaal (content)

Bij de introductie van de TikTegel levert Jegro de eerste content: speelstukken en software die samen met het bord het oefenmateriaal vormen. Jegro zal oefeningen ontwikkelen gericht op bijvoorbeeld: 'vergelijken', 'serieren' en 'selecteren'. Hiermee kunnen, in de groepen één tot vier van het basisonderwijs, alle cognitieve vaardigheden in de volle breedte worden ontwikkeld. Uitgeverij Zwijsen ontwikkelde voor de introductie van de TikTegel een prototype bij haar uitgaven in de onderbouw. In de komende periode onderzoekt Zwijsen de haalbaarheid van de toepassingen. Gezien lopende contacten zullen, naar verwachting, andere aanbieders volgen.

Ontwikkelhulpmiddelen (SDK)

Een derde belangrijk onderdeel vormt de bijzondere ontwikkelomgeving voor content, eveneens geleverd door Serious Toys. Het bevat een nieuwe programmeertaal, waarmee iedereen snel en eenvoudig nieuwe content kan creëren. Leraren, psychologen, pedagogen en andere professionals met specifieke domeinexpertise kunnen hiermee zelfstandig nieuwe oefeningen maken. De ontwikkelomgeving maakt het ook eenvoudig om bestaande content te vertalen in oefeningen voor het bord.

Training en begeleiding

KPC Groep begeleidt docenten bij de invoering en toepassing in de klas. Ondersteunt ontwikkelaars bij het ontwikkelen van innovatieve toepassingen. Helpt schoolteams bij het veranderen van het klassenmanagement dat mogelijk wordt gemaakt door de Tiktegel. Een keuze voor de Tiktegel is ook een keuze voor de zekerheid van goede ondersteuning.

Waarom TikTegel

In het Nederlandse onderwijs bestaat toenemende aandacht voor het omgaan met verschillen tussen de leerlingen. Een logisch gevolg van de toenemende diversiteit onder de leerlingen en de groeiende mogelijkheden om de verschillen vroegtijdig vast te stellen. De behoefte aan individuele, op de leerlingen gerichte, leeromgevingen neemt hierdoor toe. Tegelijkertijd heeft de leerkracht niet meer tijd per leerling dus de leraar mag niet extra belast worden.

De traditionele PC biedt hiervoor mogelijkheden, maar daar kleven ook een paar nadelen aan. Zo maakt de complexiteit van de PC hem lastiger in het onderhoud en gebruik. Erger is dat de kinderen met een PC via een indirect interface van scherm, toetsenbord en muis met de educatieve inhoud werken. Het is gebleken dat dit een negatieve invloed heeft op de educatieve waarde.

De TikTegel met content vormt een alternatief, leermiddelen die net zo direct in het gebruik zijn als traditioneel, tastbaar oefenmateriaal, en bovendien net zo interactief als de computer, maar dan zonder scherm, muis en toetsenbord. Zo wordt het plezier dat kinderen beleven aan de interactiviteit van de PC gekoppeld aan dat van tastbare materialen terwijl tegelijk de educatieve waarde van beide benut wordt. De optimale vereniging van plezier en leren.



Sleuteleigenschappen

- Geschikt voor cognitieve vaardigheden (inclusief taal en rekenen), fijne motoriek en sociale vaardigheden.
- Geschikt voor leren, testen en behandeling van problemen, in spelvorm dus op een manier die intrinsiek motiverend is.
- Kinderen kunnen onafhankelijk van de leraar werken.
- Het bord bepaalt onopvallend, tijdens het spelen, het niveau van het kind. Dit biedt een aantal mogelijkheden, b.v.:
 - De content op de TikTegel kan de moeilijkheidsgraad van de oefeningen aanpassen aan de mogelijkheden van het individuele kind.
 - Vroege detectie van specifieke leerproblemen of juist bijzondere vaardigheden.
 - Testen kunnen onopvallend ingebouwd worden in speeltaken en testen kan het hele jaar door als vast onderdeel van het normale leerproces. Hierdoor wordt stress voor de leerlingen vermeden.
 - Testen wordt objectiever waardoor de uitkomsten beter vergelijkbaar zijn.
- De Serious Toys speelborden kunnen door meerdere kinderen gezamenlijk gebruikt worden. Zo kunnen ook de sociale vaardigheden van het kind worden versterkt.

Waar en wanneer

Eerste producten, met content van Jegro, worden verwacht in het vierde kwartaal van 2009.

Binnenkort komen de eerste volledig werkende prototypes van de TikTegel beschikbaar. Een voorproefje zal Serious Toys op haar stand A052 in hal 09BV op de NOT demonstreren.

Partijen

Serious Toys

Serious Toys BV ontwikkelt en verkoopt interactieve, elektronische leermiddelen die gebruik maken van tastbare speel- of oefenobjecten. Met deze leermiddelen gaan leren en plezier volmaakt samen. Het bedrijf is op 10 oktober 2008 verzelfstandigd nadat het initiële onderzoek binnen Philips Research had plaats gevonden.

Jegro

Jegro is een 'createur' van innovatieve educatieve concepten. Dit houdt concreet in dat Jegro tastbare materialen ontwikkelt die aansluiten bij de veranderende wensen vanuit het onderwijs. Onze ontwikkeldomeinen zijn rekenen, ruimtelijk inzicht en logisch redeneren. Jegro verkoopt haar producten wereldwijd in 45 landen.

Zwijsen

Zwijsen is een toonaangevende uitgeverij in het basisonderwijs. Ze is onder meer marktleider in het voorbereidend- en aanvankelijk lezen en schrijven. Bekende uitgaven zijn Schatkist, Veilig leren lezen, Estafette, Pennenstreken en Taal in Beeld. Zwijsen is onderdeel van WPG uitgevers.

KPC Groep

Verbeteren van leerprocessen. Dat is in een notendop de missie van KPC Groep. Tot onze opdrachtgevers behoren organisaties voor onderwijs en opleiding, bedrijven, non-profit instellingen en overheden. Met ruim 110 adviseurs zijn we partners voor opdrachtgevers die een grote variëteit kennen aan vragen en behoeften.

contact gegevens

Serious Toys BV is bereikbaar op info@serioustoys.com en haar website is te vinden op www.serioustoys.com.

-----//-----