

Handleiding bij het Learning Analytics Experiment

Verdieping recepten

Project : Onderwijs op maat – Learning Analytics
Project jaar : 2016
Projectmanager : Jocelyn Manderveld
Auteur(s) : Herman van Dompsele & Jocelyn Manderveld
Datum : December 2016
Versie : Final

This project was made possible by the support of SURF, the collaborative organisation for higher education institutes and research institutes aimed at breakthrough innovations in ICT. More information on SURF is available on the website <http://www.surf.nl>.

INHOUDSOPGAVE

1. MEER OVER RECEPTEN	3
1.1. THEMA 1: GEBRUIK LESMATERIAAL	4
1.2. THEMA 2: INLEVEREN OPDRACHTEN	6
1.3. THEMA 3: FORMATIEVE TOETSING	7
1.4. THEMA 4: MONITORING STUDIEVOORTGANG	7

1. MEER OVER RECEPTEN

Aan de basis van het Learning Analytics Experiment liggen de xAPI recepten. Deze recepten beschrijven de manier waarop de leeractiviteiten van studenten worden benoemd en hoe ze in kaart worden gebracht.

Een recept is een verzameling regels/afspraken. Door eenduidig deze regels vast te leggen kunnen eenduidig antwoorden op de vragen worden geformuleerd. Een regel beschrijft een leeractiviteit van een student in de vorm van een 'verb' - 'object'. Bijvoorbeeld: 'joined' - 'course' of 'accessed' - 'article'.

Deze regels worden gekoppeld aan de bronnen. Dus als een student in de cursus een artikel gaat bekijken, dan wordt op dat moment de leeractiviteit 'accessed' - 'article' geactiveerd en opgeslagen. Daarbij worden extra gegevens opgeslagen, zoals het tijdstip van de activiteit en de bron informatie.

Als we dit bekijken in de interface, dan wordt onder het tabje recept de regel gemaakt. In dit geval 'accessed' - 'article' met de naam: Samenvatting, zie:

SURFnet - Learning Analytics Experiment weikorn, herman van Dompseier [Uitloggen](#)

[Overzicht](#) / [Gebruik lesmateriaal](#) / [LA experiment wiki](#)

Gebruik lesmateriaal - LA experiment wiki

[Visueel](#) **Recept** [Overige](#) ▾

Stap 1: Maak je recept

Activity

Verb

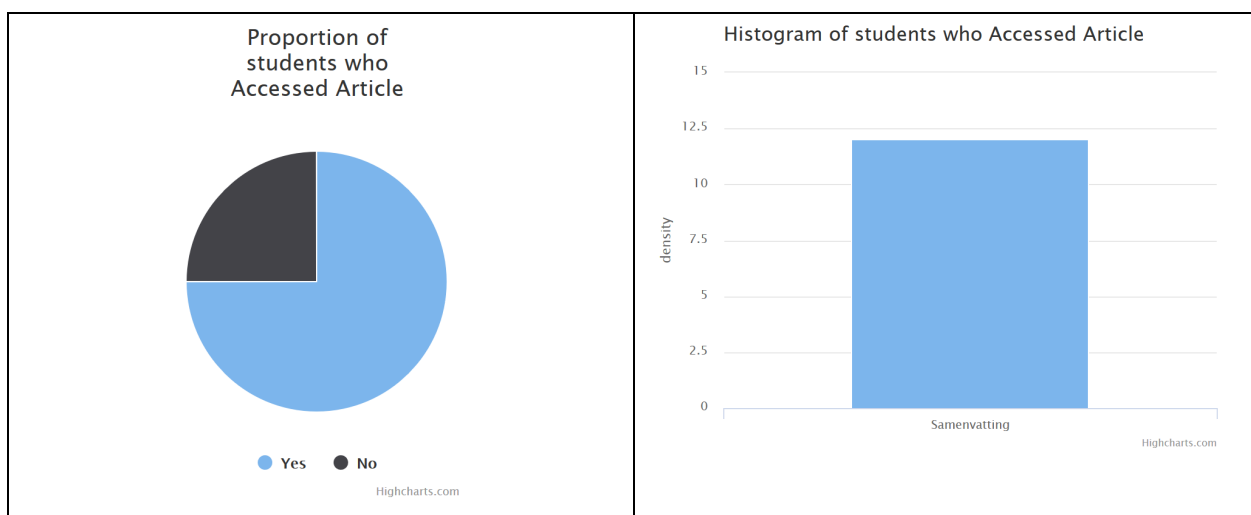
Label

Stap 2: Integreer in je leeromgeving

Algemene tracking pixel (gebruik dit plaatje in een leeromgeving om de pagina te tracken):

HTML integratie:

Nadat de code in de bron is geplaatst en de student de bron raadpleegt, wordt de leeractiviteit opgeslagen. Dat resulteert uiteindelijk in visualisaties voor deze regel, zoals:



In het experiment zijn vier thema's waaraan vijf vragen zijn gekoppeld die door het experiment beantwoord kunnen worden. Voor ieder thema is een recept gemaakt.

1.1. THEMA 1: GEBRUIK LESMATERIAAL

Gekoppelde vragen:

- Welk materiaal wordt vaak gebruikt?
- Op welk moment voert de student de leeractiviteit uit?

Recept:

Activity source	Verb	Object
course	joined	course
peer related	submit	peer feedback
peer related	access	peer feedback
peer related	exit	peer feedback
peer related	download	peer feedback
learning resource	access	presentation/slides
learning resource	exit	presentation/slides
learning resource	like	presentation/slides
learning resource	rate	presentation/slides
learning resource	share	presentation/slides
learning resource	download	presentation/slides
learning resource	access	book

learning resource	exit	book
learning resource	like	book
learning resource	rate	book
learning resource	share	book
learning resource	download	book
learning resource	access	audio file
learning resource	exit	audio file
learning resource	like	audio file
learning resource	rate	audio file
learning resource	share	audio file
learning resource	download	audio file
learning resource	access	video
learning resource	exit	video
learning resource	like	video
learning resource	rate	video
learning resource	share	video
learning resource	download	video
learning resource	access	image
learning resource	exit	image
learning resource	like	image
learning resource	rate	image
learning resource	share	image
learning resource	download	image
learning resource	access	article
learning resource	exit	article
learning resource	like	article
learning resource	rate	article
learning resource	share	article
learning resource	download	article
learning resource	access	other resource
learning resource	exit	other resource
learning resource	like	other resource
learning resource	rate	other resource
learning resource	share	other resource

learning resource	download	other resource
forum activity	access	forum
forum activity	post	forum
forum activity	comment	forum
forum activity	like	forum
forum activity	rate	forum
blog posts	access	blog
blog posts	post	blog
blog posts	comment	blog
blog posts	like	blog
blog posts	rate	blog
blog posts	share	blog
wiki	access	wiki
wiki	post	wiki
misc	access	game
misc	access	profile
misc	add	friend
misc	follow	friend
misc	join	group
misc	leave	group
misc	select	learning goal
misc	receive	badge
misc	answer	survey

1.2. THEMA 2: INLEVEREN OPDRACHTEN

Gekoppelde vragen:

- Heeft de student de opdrachten ingeleverd en wanneer?

Recept:

Activity source	Verb	Object
course	joined	course
assessment	access	assessment
assessment	exit	assessment
assessment	download	assessment

assessment	submit	assessment
------------	--------	------------

1.3. THEMA 3: FORMATIEVE TOETSING

Gekoppelde vragen:

- Hoe vaak doet de student een tussentijdse toets?

Recept:

Activity source	Verb	object
course	joined	course
assessment	access	assessment
assessment	exit	assessment
assessment	download	assessment
assessment	submit	assessment
feedback	access	grade
feedback	access	grade point
feedback	access	feedback
feedback	access	credits

1.4. THEMA 4: MONITORING STUDIEVOORTGANG

Gekoppelde vragen:

- Volgt de student de eigen voortgang?

Recept:

Activity source	Verb	Object
course	joined	course
assessment	access	assessment
assessment	exit	assessment
assessment	download	assessment
assessment	submit	assessment
feedback	access	grade
feedback	access	grade point
feedback	access	feedback
feedback	access	credits