

5i: Sociale Navigatie en e-Learning



Colin Tattersall & Jocelyn Manderveld

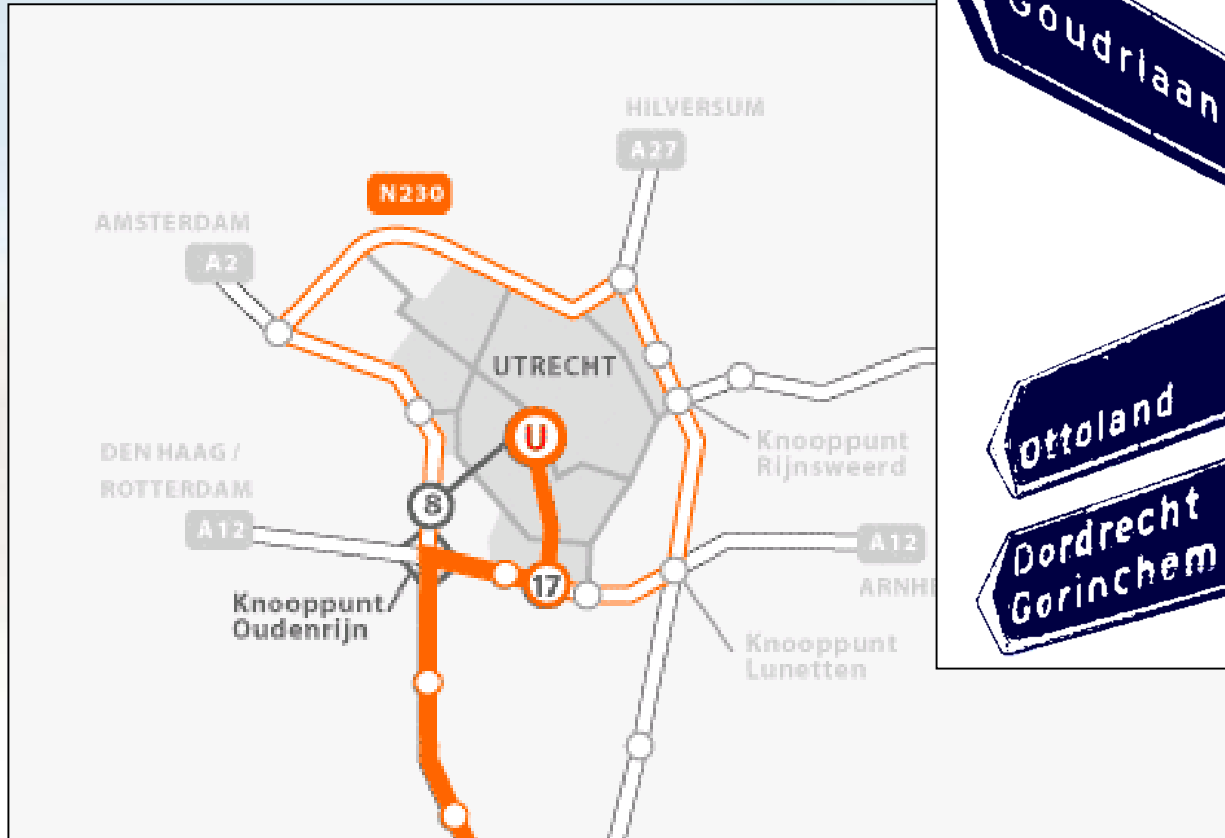
Agenda

- De wat, waarom en hoe van sociale navigatie
- Experimentje
- R&D bij Open Universiteit Nederland

Navigeren


- “Een schip of vliegtuig vakkundig besturen”
(Van Dale)
- “the process of determining a path to be travelled by any object through any environment”
Darken & Silbert (1993)
- “wayfinding”: cognitief proces/doelgericht;
Hoe kom ik van waar ik nu ben tot waar ik wil zijn?
 - Vergelijk met “exploratie”

Hulpmiddelen



Sociale Navigatie

- “Navigation is a social and frequently a collaborative process” (Hutchins 1995)
- **Social Navigation:** Gebruik van informatie van/over anderen tijdens het navigatie proces
- Vergelijk met “Recommender systems”
 - Amazon
 - MovieLens (movielens.umn.edu)

Amazon.co.uk MasterCard Apply now more info 

amazon.co.uk

VIEW BASKET | WISH LIST | YOUR ACCOUNT | HELP

WELCOME COLIN'S STORE BOOKS ELECTRONICS & PHOTO MUSIC DVD VIDEO SOFTWARE PC & VIDEO GAMES HOME & GARDEN TOYS & KIDS! TRAVEL

▶ YOUR FAVOURITE STORES ▶ YOUR RECOMMENDATIONS ▶ THE PAGE YOU MADE ▶ NEW FOR YOU

Hello Colin Tattersall, we have [recommendations](#) for you (if you're not Colin Tattersall, [click here](#)). Here's your [New For You](#)™ recommendations

- RECOMMENDATIONS
- [All Products](#)
 - [All Used](#)
 - [Books](#)
 - [Music](#)
 - [DVD](#)
 - [Video](#)
 - [Electronics & Photo](#)
 - [Software](#)
 - [PC & Video Games](#)
 - [Kitchen & Home](#)
 - [Personal Care](#)

Your Recommendations

Hello, Colin Tattersall. Explore today's featured recommendations. (If you're not Colin Tattersall, [click here](#).)

DVD Recommendations

Harry Potter and the Prisoner of Azkaban (Two Disc Edition) [2004]



Amazon.co.uk Review

Some movie-loving wizards must have cast a magic spell on *Harry Potter and the Prisoner of Azkaban*, because it's another grand slam for the Harry Potter franchise. Demonstrating remarkable versatility after the arthouse success of *Y Tu Mamá También*, director Alfonso Cuarón... [Read more](#)

▶ [More DVD Recommendations](#)

Toys & Kids! Recommendations

LEGO Harry Potter 4755: Knight Bus



Manufacturer's Description

Build and recreate your favourite scenes from the latest Harry Potter movie, The Prisoner of Azkaban, with LEGO. Authentic details and features from the movie carefully designed to provide hours of building and role-play fun. Harry is in danger - the Grim is after him. Can the purple triple-decker... [Read more](#)

▶ [More Toys & Kids! Recommendations](#)

Improve Your Recommendations

Are recommended items not quite on target? Tell us more about your interests:

- [Items you own](#) (46)
- [Items not rated](#) (46)

Recommended Authors, Artists & Directors

-  [Lyn Macdonald](#)
 - [The Roses of No Man's Land](#)
 - [Somme](#)
 - [The Roses of No Man's Land](#)
- ▶ [More Authors](#)

movie lens

helping you find the *right* movies

Welcome colin.tattersall@ou.nl
You've rated **16** movies.
You're the 10th visitor in the past hour.

- ★★★★★ = Must See
- ★★★★☆ = Will Enjoy
- ★★★☆☆ = It's OK
- ★★☆☆☆ = Fairly Bad
- ★☆☆☆☆ = Awful

[Home](#) | [Manage Buddies](#) | [Your Account](#) | [Help](#) | [Logout](#)

Shortcuts

Search

Search Titles

Use selected buddies!

Search by Genre/Date

All Genres All Dates

Domain:

Use selected buddies!

Advanced Search

Select Buddies

Test Buddy

[What are buddies?](#)

You've searched for **all titles**.
Found **28** movies, sorted by **Prediction**
Genres: **All** | Exclude Genres: **None**
Dates: **New Movies** | Domain: **All** | Format: **All** | Language: **All**
[Show Printer-Friendly Page](#) | [Download Results](#) | [Suggest a Title](#)

Page 1 of 2 page 2 >

Predictions for you	Your Ratings	Movie Information	Wish List
★★★★★	<input type="text" value="Not seen"/>	Shaun of the Dead (2004) info imdb Action, Comedy, Horror, Romance	<input type="checkbox"/>
★★★★★	<input type="text" value="Not seen"/>	Hero (Ying Xiong) (2002) info imdb Action - Mandarin	<input type="checkbox"/>
★★★★★	<input type="text" value="Not seen"/>	I Heart Huckabees (2004) info imdb Comedy	<input type="checkbox"/>
★★★★★	<input type="text" value="Not seen"/>	Infernal Affairs (Wu jian dao) (2002) info imdb Crime, Drama - Cantonese	<input type="checkbox"/>
★★★★★	<input type="text" value="Not seen"/>	Sky Captain and the World of Tomorrow (2004) info imdb Action, Adventure, Mystery, Sci-Fi, Thriller	<input type="checkbox"/>
★★★★★	<input type="text" value="Not seen"/>	Motorcycle Diaries, The (Diarios de motocicleta) (2004) info imdb Drama - Spanish	<input type="checkbox"/>
★★★★★	<input type="text" value="4.0 stars"/>	Collateral (2004) info imdb Action, Crime, Drama, Thriller	<input type="checkbox"/>
★★★★★	<input type="text" value="Not seen"/>	Friday Night Lights (2004) info imdb Action, Drama	<input type="checkbox"/>

Directe Sociale Navigatie

- Het inwinnen van navigatie advies van anderen:
 - “hoe kom ik bij de Jaarbeurs?”
 - “zou ik die kant op moeten gaan?”
- Synchrone communicatie



Indirecte Sociale Navigatie

- Gebruik van sporen die anderen achter gelaten hebben



Copyright 2001 Vincent K. Chan



© 2004

Is Navigatie een probleem in e-Learning?

- Modulaire opbouw van opleidingen

	Geen vrijheid in selectie	Vrijheid in selectie
Geen vrijheid in volgorde	Verplichte set modulen die in een vaste volgorde gedaan moeten worden	Kies, maar in deze volgorde
Vrijheid in volgorde	Je moet deze modulen doen, maar je mag zelf de volgorde bepalen	De keuze is aan jou ...

De toekomst

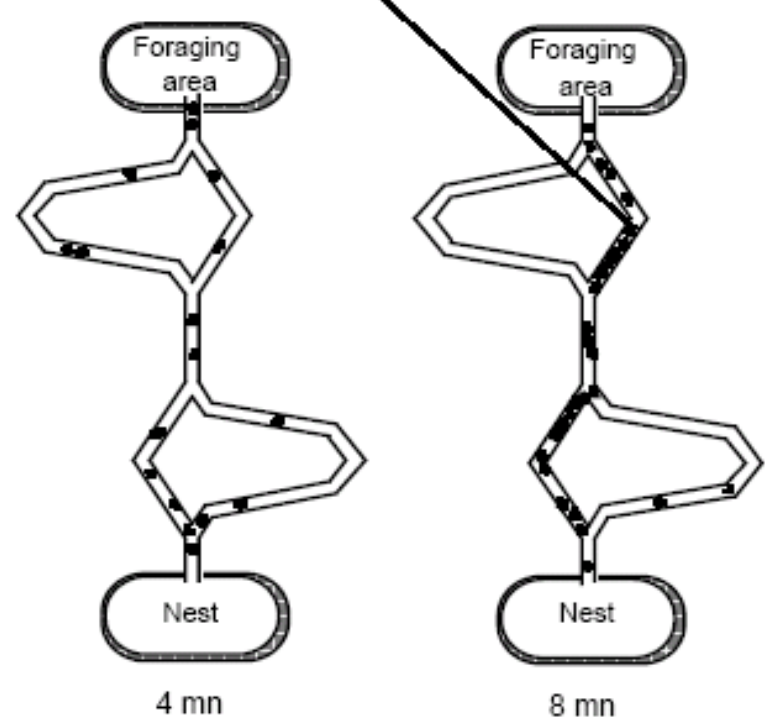
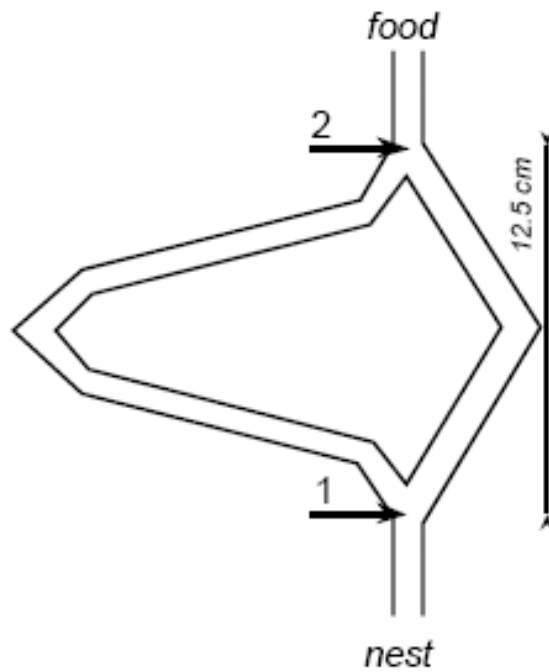
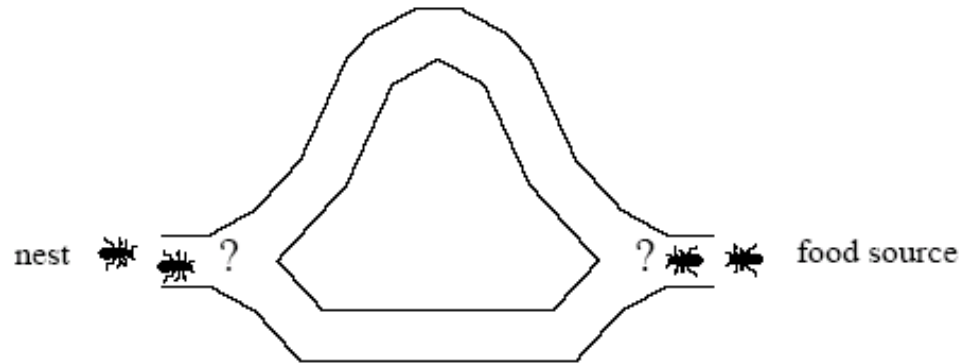
- De variëteit in leerwegen en leertrajecten zal de komende jaren verder toenemen
(OCW, Ontwerp Hoger Onderwijs en Onderzoek Plan 2000)
- Everyone should be able to follow open learning pathways of their own choice, rather than being obliged to follow predetermined routes to specific destinations.
(Commission of the European Communities, A Memorandum on Lifelong Learning, 2000);

Hulpmiddelen?

- Als wij geen routebeschrijvingen hebben/kunnen maken hoe kunnen wij lerenden helpen navigeren?
- Indirecte sociale navigatie:
 - hoe hebben anderen het doel bereikt dat ik ook wil bereiken?
 - Zelf organisatie, feedback mechanismen

Efficiënte paden in de mierenwereld

FIGURE 2. Ants have a decision to make



Deel 2: Een illustratief experiment

Zie handout

Deel 3: R&D op dit terrein bij Open Universiteit Nederland

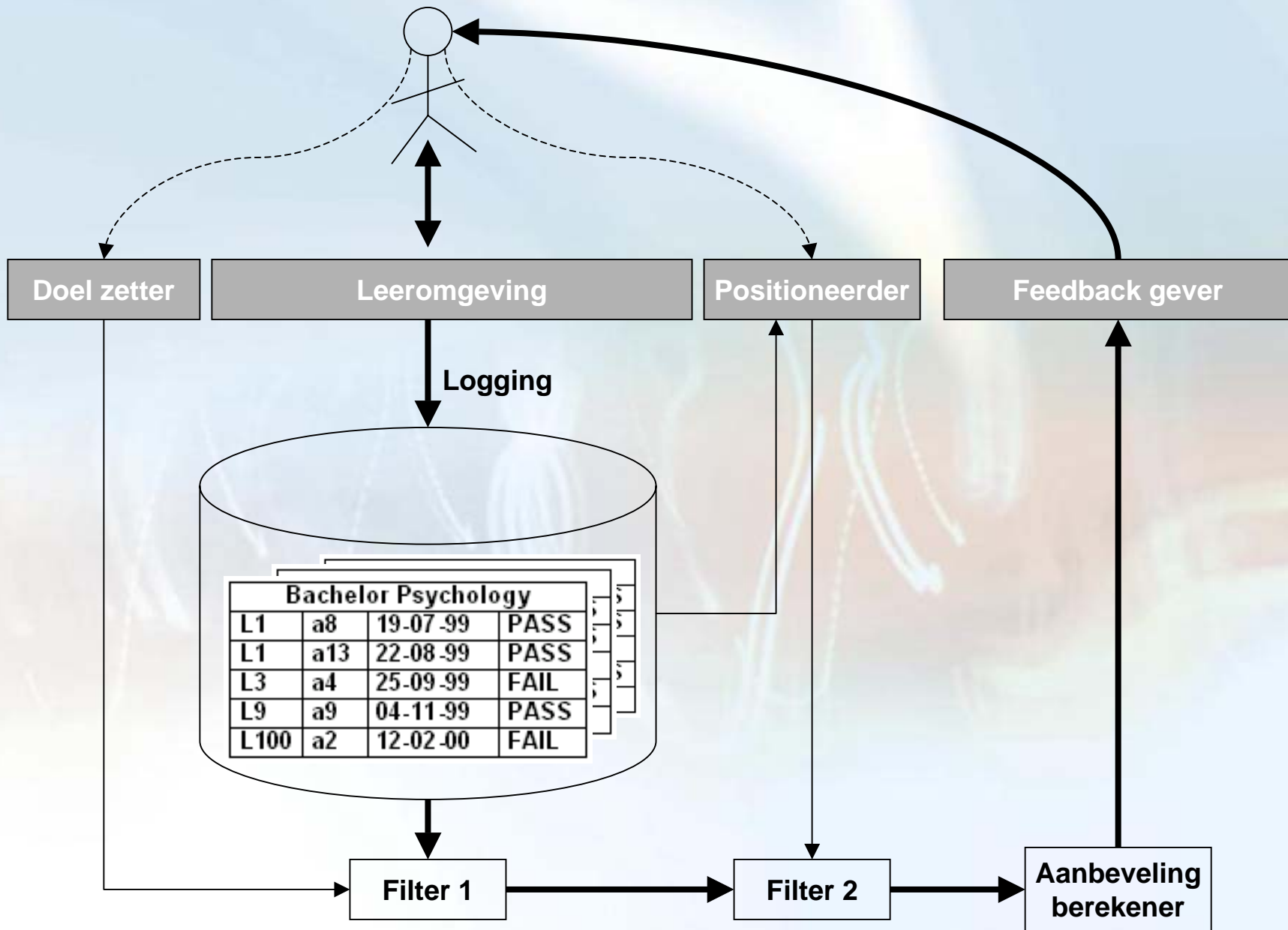
Het ROMA project

- **Uitgangspunt:**
 - Het bereiken van leerdoelen kan verbeterd worden door inzicht te geven in hoe anderen deze leerdoelen ook bereikt hebben.
- **Aanpak:**
 - Exploiting **collective learner interactions** to help learners select **efficient paths** to reach their **target** from their **position**.
 - “Others who went before you proceeded that way to reach the target”.
- **Hoe weten we of het werkt?**
 - Rendement verbetering

Interaction data

Learner ID	Activity	Start	Completion attempt	Success?
A4872	Introduction to Psychology	2002-11-05T13:15:30	2003-01-04T10:14:00	No
A4872	Introduction to Psychology	2002-11-05T13:15:30	2003-02-10T09:00:00	No
A4872	Introduction to Psychology	2002-11-05T13:15:30	2003-03-01T11:11:11	Yes
A4872	Statistics 101	2002-12-02T11:00:00	2003-05-03T19:08:00	No
Z3489	Introduction to Psychology	2002-11-05T09:15:30	2003-04-04T13:55:00	Yes
M2229	Introduction to Psychology	2003-08-02T18:15:30	2003-09-09T10:10:00	Yes
M2229	Social Psychology	2002-11-05T13:15:30	2003-10-04T21:00:00	Yes

- Data wordt al geregistreerd
- Sporen - Learning Tracks: sequenties van afgeronde modules



Transitie Matrix

Gem. tijd om af te ronden

naar van	A	B	C	D	E
A		39	42	55	71
B	42		21	31	43
C	37	4		10	22
D	49	122	34		5
E	16	25	52	73	

ROMA - Stand van Zaken

- Experiment, twee groepen (met en zonder feedback)
- Korte cursus
 - Q1/Q2 2005
 - +/- 300 lerenden
 - +/- 10 modulen via Moodle (Open Source Leeromgeving)
- Als dit experiment positief verloopt, grotere pilot

Samenvatting

- Indirecte sociale navigatie & e-learning
 - het gebruik van sporen die lerenden achter zich laten
 - aanpak rust op automatisch gelogde gegevens
- Eerste aandachtsgebied gericht op het verhogen van efficiëntie (snelle leerpaden)
 - Later misschien ook leuke paden