

# GISMO: uno strumento per il tracking visuale delle attività degli studenti per Moodle

---

*Riccardo Mazza, Christian Milani*

Università della Svizzera italiana

Facoltà di Scienze della Comunicazione

*riccardo.mazza@lu.unisi.ch*

# Motivazione

---

“The practice of monitoring student learning is an essential component of high-quality education ... [it is] one of the major factors differentiating effective schools and teachers from ineffective ones”

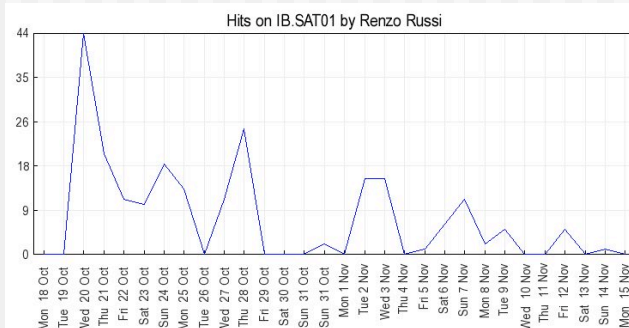
*K. Cotton, 1988*

Non sempre i docenti di un corso on-line sono al corrente di cosa stanno facendo i studenti

- Gli studenti frequentano il corso? Partecipano alle discussioni? Leggono i materiali del corso? Fanno gli esercizi e i compiti?
- Come faccio a sapere se le dispense del corso sono state viste da tutti gli studenti del corso?
- Gli studenti hanno effettivamente appreso un determinato concetto del mio corso?

# Logs

- Moodle mantiene un report dettagliato delle attività svolte dagli studenti
- Questa informazione non viene quasi mai usata dai docenti
  - Dati multidimensionali
  - Prevalentemente in formato numerico
  - Poco comprensibile e difficile da usare



IB.SAT01: Logs

http://pisa/moodle/course/log.php?id=7

Moodle Laptop Apple .Mac Amazon eBay Yahoo! News

Software At lier Logout

moodle » IB.SAT01 » Logs » All participants, All days

Software At lier: All participants, All days (server time)

Software At lier All participants All days

All activities Show these logs

Displaying 8425 records

Page: (Previous) 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 ...85 (Next)

Mon 15 November 2004, 03:39 PM	195.176.176.226	Renzo Russi	course view	Software At�lier
Mon 15 November 2004, 03:15 PM	195.176.176.226	Daniel Sanchez	forum view forum	Discussions
Mon 15 November 2004, 03:15 PM	195.176.176.226	Daniel Sanchez	forum view forum	News
Mon 15 November 2004, 03:13 PM	195.176.176.226	Daniel Sanchez	course view	Software At�lier
Mon 15 November 2004, 02:10 PM	195.176.176.226	R�gis Stevens	course view	Software At�lier
Mon 15 November 2004, 01:59 PM	195.176.176.226	Riccardo Mazza	course view	Software At�lier
Mon 15 November 2004, 01:33 PM	195.176.176.226	Aleardo Cossi	course view	Software At�lier
Mon 15 November 2004, 11:51 AM	81.62.227.245	Simone Guerra	course view	Software At�lier
Mon 15 November 2004, 11:49 AM	81.62.227.245	Simone Guerra	course view	Software At�lier
Mon 15 November 2004, 11:29 AM	195.176.176.226	Paolo Bonzini	course view	Software At�lier

# GISMO

---

- **Scopo:** visualizzare tramite rappresentazioni grafiche i dati di Log raccolti da Moodle per aiutare i docenti dei corsi a comprendere le attività svolte dagli studenti nel corso
- **Idea di base:** creare rappresentazioni grafiche di dati “grezzi”, senza nessun processing, lasciando al docente il compito di interpretarli al meglio (approccio di *Information Visualisation*)
- Frutto dell’esperienza di un lavoro di dottorato (CourseVis)
- **GISMO:** A Graphical Interactive Student Monitoring and tracking tool for the Moodle CMS

---

# Live demo

# Conclusione

---

- Abbiamo applicato concetti di Visualizzazione per aiutare i docenti di un corso a distanza a capire cosa fanno i loro studenti nel corso.
- Abbiamo sviluppato il tool GISMO nel contesto di un progetto europeo “Edukalibre - Libre Software Methods for e-Education”
- Free software, scaricabile da <http://gismo.sourceforge.net>
- Installabile come blocco di Moodle.