

## Chamilo LMS - Feature #5333

### Support IMS/LTI

21/08/2012 02:55 - Yannick Warnier

|  |              |                                |             |
|--|--------------|--------------------------------|-------------|
| <b>Status:</b>   | Assigned     | <b>Start date:</b>             | 21/08/2012  |
| <b>Priority:</b>   | Normal       | <b>Due date:</b>               |             |
| <b>Assignee:</b>   | Angel Quiroz | <b>% Done:</b>                 | 30%         |
| <b>Category:</b>   | Plugins      | <b>Estimated time:</b>         | 40.00 hours |
| <b>Target version:</b>   | 2.0          | <b>Spent time:</b>             | 16.68 hours |
| <b>Complexity:</b>   | Normal       | <b>SCRUM pts - complexity:</b> | 8           |
| <b>Description</b>   |              |                                |             |
| There is a new learning object standard around. See how much it would take to support it... (it looks similar to SCORM but more granular and easier to implement, at first glance) |              |                                |             |
| <a href="http://developers.imsglobal.org/tutorials.html">http://developers.imsglobal.org/tutorials.html</a>  |              |                                |             |
| <b>Related issues:</b>   |              |                                |             |
| Related to Chamilo LMS - Feature #5912: Integrate IMS/LTI  |              | <b>Rejected - Abandoned</b>    |             |

#### Associated revisions

##### Revision 779efaac - 14/09/2016 01:08 - Angel Fernando Quiroz Campos

Add IMS/LTI plugin - refs #5333

##### Revision 43f18708 - 15/09/2016 00:58 - Angel Fernando Quiroz Campos

Fix IMS/LTI plugin - refs #5333

##### Revision 2c4dad03 - 15/09/2016 01:19 - Angel Fernando Quiroz Campos

Fix LTI plugin start page - refs #5333

#### History

##### #1 - 28/12/2012 06:57 - xunil resu

Any Updates for this issues ?

Anyway this is means chamilo should provide LTI Services ?

Fyi, my research is concern about developing LTI in Chamilo, any early clue is welcome.

##### #2 - 28/12/2012 14:29 - Yannick Warnier

Hi Xunil,

Nothing changed in this respect. There is nothing done yet.

I'm not sure about what IMS/LTI includes, but depending on how large it is, you might consider:

- doing that in a similar way as the SCORM import (see main/newscorm/ folder in Chamilo LMS) if the content only includes documents, exercises, assignments, links and/or forum (organized in a sequential way as in the learning paths tool)
- doing that in a similar way as the course import (see main/coursecopy/ folder in Chamilo LMS) if the content includes a larger array of elements (other activities that do not need to be organized in a purely sequential way)

Let us know if you have any question.

I believe the coursecopy part would be a good way to start. You could just declare another format reader and plug it in the "course restorer" procedure with relatively few efforts.

##### #3 - 02/01/2013 12:08 - xunil resu

Dear Mr. Yannick Warnier,

Thank you for your reply. So far, no question.

##### #4 - 09/06/2014 13:28 - Yannick Warnier

Initial work by Jesús Federico at <https://github.com/jfederico/chamilo-lti> ("develop" branch). Thanks, Jesús!

**#5 - 09/06/2014 13:29 - Yannick Warnier**

[www.imsglobal.org/toolsinteroperability2.cfm](http://www.imsglobal.org/toolsinteroperability2.cfm)

**#6 - 23/12/2015 14:44 - Yannick Warnier**

Example LTI tool: [http://turnitin.com/en\\_us/support/integrations/lti](http://turnitin.com/en_us/support/integrations/lti)

**#7 - 23/12/2015 22:35 - Angel Quiroz**

Setting up LTI® Tools in Specific Tool Consumers

<https://www.imsglobal.org/setting-lti-tools-specific-tool-consumers>

**#8 - 24/12/2015 19:19 - Angel Quiroz**

Revisé la guía de implementación de LTI de la versión 1.1 y 1.2 <http://www.imsglobal.org/specs/ltiv1p1/implementation-guide>

Probé el plugin chamilo-lti en 1.10.x con la herramienta ChemVantage <http://chem-vantage.appspot.com/> (para ejercicios de Química) que soporta LTI 1.0, 1.1, y 2.0. Pero no me funcionó, hice algunas correcciones de sintaxis en el código pero tampoco funcionó.

Estuve revisando el código del plugin de chamilo-lti para integrarlo con OAuth the Symfony. Habría que cambiar o extender el código para obtener los parámetros necesarios de oauth\_ y enviarlos al Tool Provider.

**#9 - 28/12/2015 23:32 - Angel Quiroz**

- Assignee set to Yannick Warnier

- % Done changed from 0 to 10

Escribí un archivo de manera local (fuera de chamilo) para enviar los datos a ChemVantage para resolver un examen. Funcionó. No pudo usar las librerías de OAuth que están en el directorio vendor de master. También es necesario escribir un servicio en xml para poder recibir las puntuaciones de parte la aplicación externa.

También revisé la integración de Coursera de LTI como Tool Consumer

<https://tech.coursera.org/app-platform/lti/>

Yannick, lo implemento en Chamilo master?

**#10 - 06/01/2016 16:35 - Yannick Warnier**

- Category set to Plugins

- Status changed from New to Assigned

- Assignee changed from Yannick Warnier to Angel Quiroz

Sí Angel, puedes implementarlo. No es urgente, pero sí me gustaría que lo implementaras en master con oauth de symfony.

**#11 - 01/02/2016 01:04 - Yannick Warnier**

- Tracker changed from Bug to Feature

**#12 - 25/02/2016 23:12 - Angel Quiroz**

El plugin está funcionando para la versión 1.x de LTI sólo con la url\_launch (sin verificar una url de configuración) de la herramienta. Sólo he probado con ChemVantage, busqué otras en <http://eduappcenter.com/> pero no me funciona por los consumer\_key and shared\_secret y otras son de pago o hay que registrarse.

Las herramientas se registran por el admin y los profesores pueden agregarlas como herramientas a los cursos (y replicarlas en sesiones).

Falta habilitar el proceso para que se registre el gradebook mediante un servicio web. E implementar la versión 2.x de LTI

Dejo los cambios en mi rama C5333

**#13 - 13/09/2016 01:40 - Angel Quiroz**

La api soporta sesiones, y el envío de mensajes.

Falta el registro de nuevos temas en el foro.

**#14 - 13/09/2016 02:04 - Yannick Warnier**

Angel Quiroz wrote:

La api soporta sesiones, y el envío de mensajes.

Falta el registro de nuevos temas en el foro.

Creo que este comentario era para otra tarea ;-)

**#15 - 15/09/2016 01:17 - Angel Quiroz**

- % Done changed from 10 to 30

Added to 1.11.x

You can test with this data in [https://1.11.chamilo.org/plugin/ims\\_lti/create.php](https://1.11.chamilo.org/plugin/ims_lti/create.php)

- Name: ChemVantage
- Base URL: <https://www.chemvantage.org/lti/>
- Consumer key: chamilo
- Shared secret: 2767ffabdfb054fe170ec1b8977f79b5