

LMS 集成外部工具服务的新思路

—基于 OpenSocial 搭建开放学习工具服务集成环境

100875

摘要: 网络教学平台之间工具和服务的整合有利于平台自身功能的不断完善,为平台的使用者提供更加丰富的学习体验,已成为当前 LMS 开发的研究热点。然而,当前 LMS 普遍比较封闭,无法快速整合外部平台工具和服务,灵活性较差。本文提出一种新的工具服务集成方案,即基于 SNS 领域广受欢迎的 OpenSocial 规范在 LMS 中搭建开放学习工具服务集成环境,实现外部学习工具和服务的快速嵌入。

关键词: LMS; OpenSocial; 开放工具服务; 集成环境

中图分类号: G434 文献标识码: A

一、引言

LMS e-learning
 LMS e-learning
e-learning
Blackboard Moodle Sakai LAMS aTutor 4A
 LMS
 LMS LMS

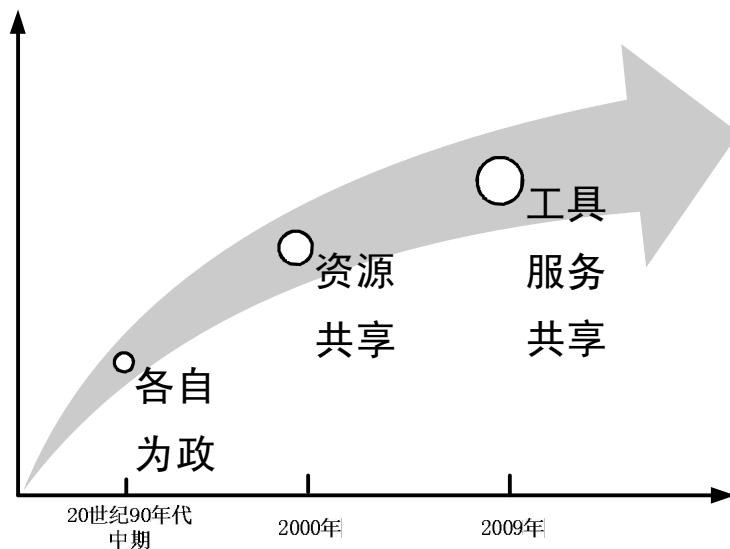


图 1 LMS 发展历程

90

2009

Scorm IMS-LD

2009

LMS

LMS LMS LMS
 LMS SNS OpenSocial
 LMS

二、LMS 集成外部工具服务的现状

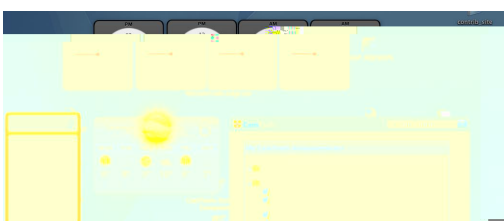
LMS LMS
 Blackboard Moodle Sakai

Blackboard Project NG(next generation) Blackboard
 LMS Blackboard
 Blackboard Project NG Blackboard
 Blackboard
 Digg Flickr Google Earth Youtube Project NG
 Sakai Moodle Blackboard LMS



图 2 Blackboard Project NG 中的 Mash Up [1]

Moodlerooms Moodle Moodlerooms LMS
 Moodle Moodle google
 Gmail Google Calendar Google Talk Google Docs Google Sites
 Google Labs LAMS Moodle
 Moodle [2]
 LMS
 Sakai Sakai 3 Sakai
 Sakai Apache Shindig OpenSocial [3]
 facebook mac iGoogle
 3 4 Sakai " MyCam" facebook iGoogle Mac Dashboard
 Vista Dashboard MyCam [4]
 sakai



LMS

5

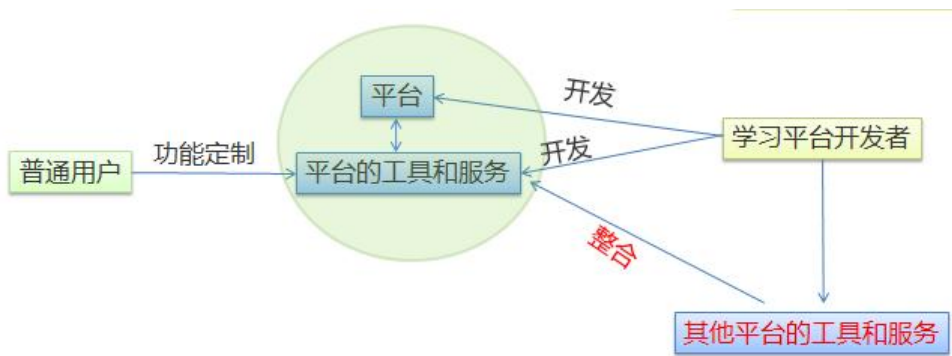


图 5 整合外部平台工具和服务的示意图

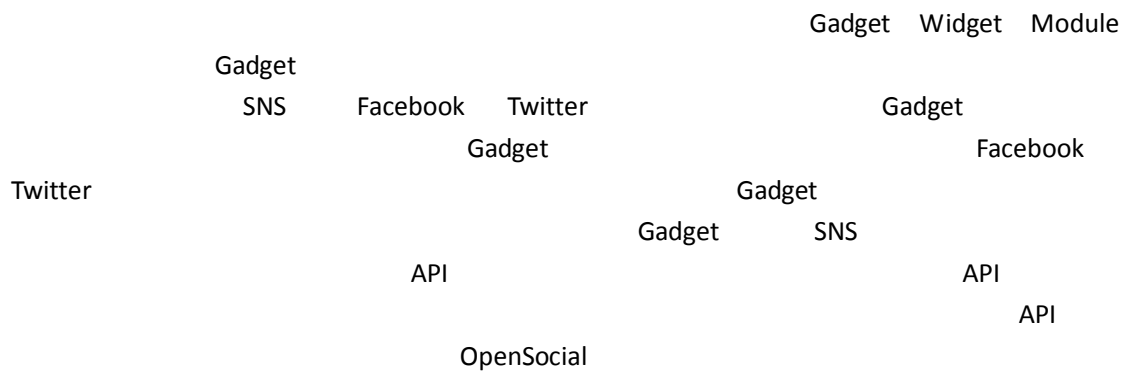
web2.0

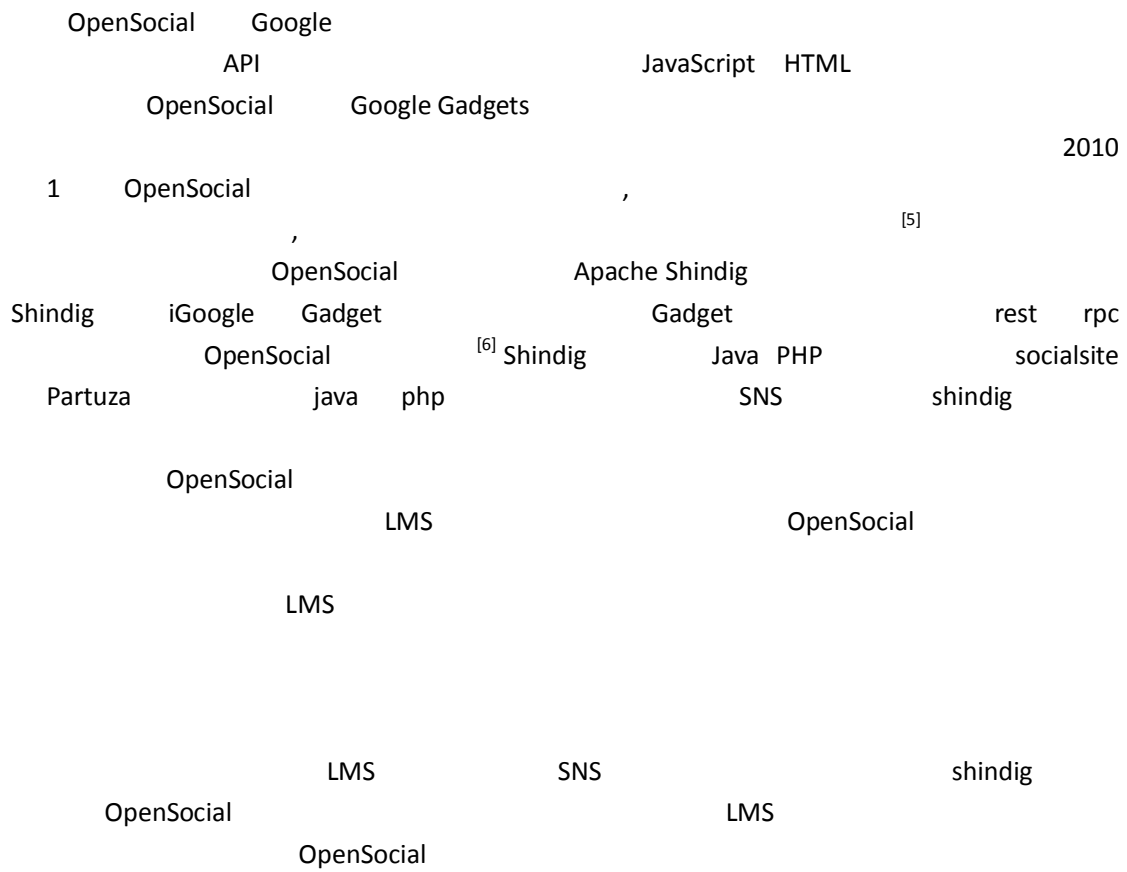
LMS

SNS

SNS

三、非 LMS 平台集成外部工具服务的现状





四、基于 OpenSocial 搭建开放工具服务集成环境

“ ”

[7]

“ ”

shindig

(一) 集成方案

-
-
-
-
-
- xml shindig xml

- xml
-
- OpenSocial
- xml
-
-

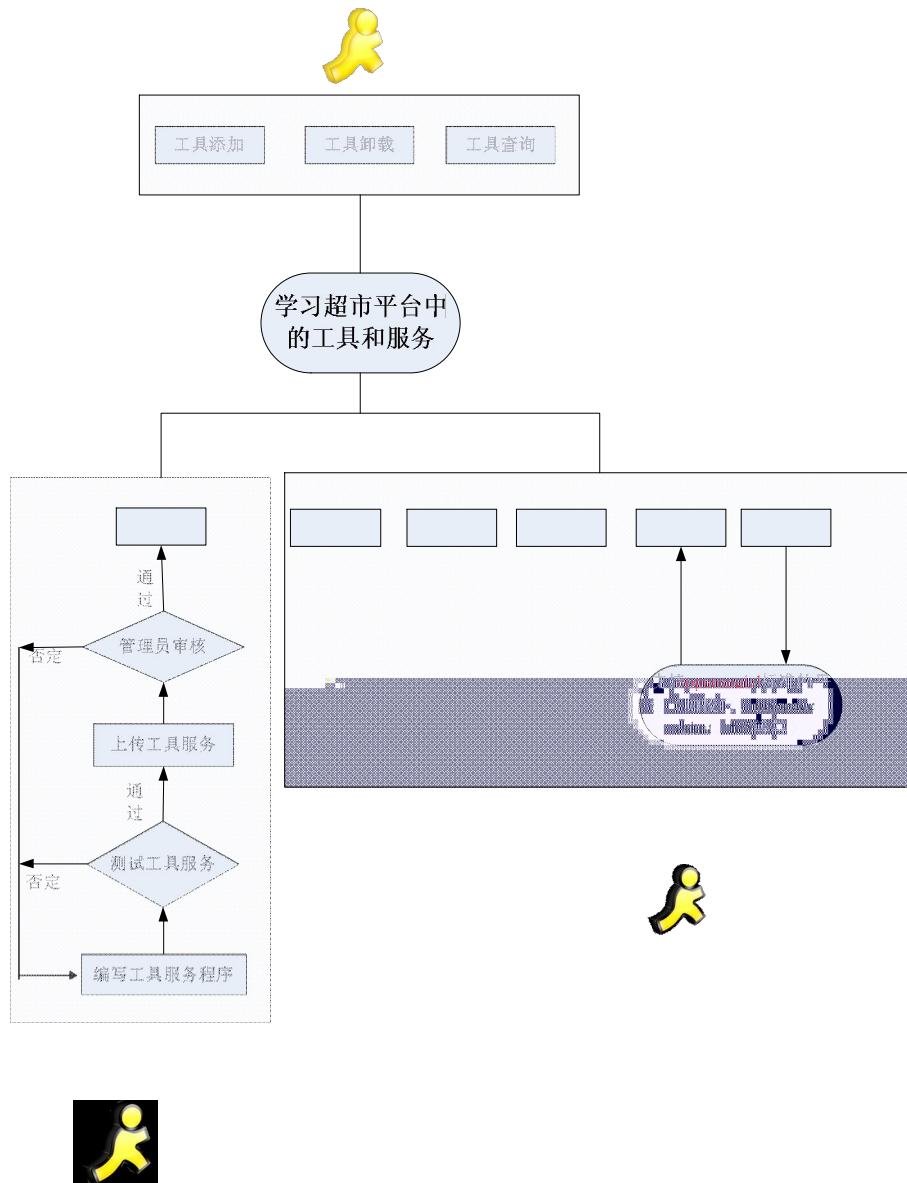


图 6 学习超市平台工具服务集成环境流程示意图

(二) 设计实现

Tomcat 6.0 jdk1.6 MyEclipse 6.0 shindig 1.0

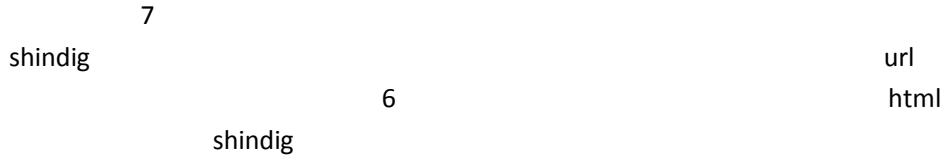


图 7 系统整合示意图 [8]

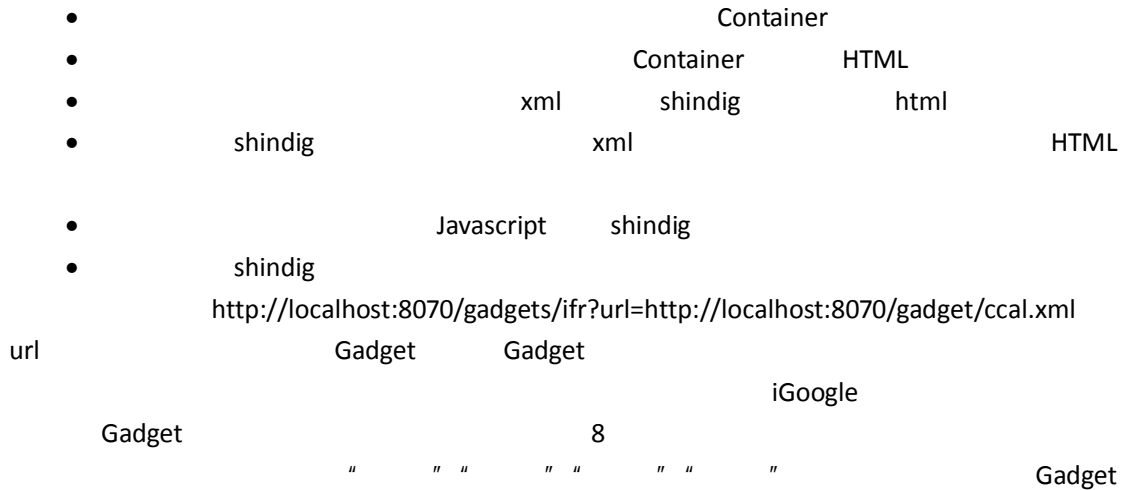


图 8 学习超市平台个人空间首页

Gadget

9 " " "

" " Gadget "

" "

什么是职业生涯规划

【查看批注】 【编辑本段】

职业生涯规划，简称职业规划，也可叫职业生涯设计，是指个人和组织相结合，在对一个人职业生涯的主客观条件进行测定、分析、总结研究的基础上，对自己的兴趣、爱好、能力、特长、经历及不足等各方面进行综合分析并权衡，结合时代特点，根据自己的职业倾向，确定其最佳的职业奋斗目标，并为实现这一目标做出行之有效的安排。借此，可以把个人利益与组织利益有机结合起来。最新意义上的职业生涯规划，实际上已经包经是人生规划的概念，即包括工作、学习、休闲、爱和家庭四大块。职业生涯规划的分类职业生涯规划分个人职业规划（设计）和组织职业规划（设计）两个方面。



图 9 Gadget 和文字的混搭效果

(三) 注意事项

shindig

1. Gadget

Gadget iGoogle [9] labpixies [10] iGoogle

shindig OpenSocial iGoogle Gadget shindig

iGoogle Gadget css js xml

Gadget

```
<Locale messages="/ig/modules/chinagadgets/fish/fish_content/ALL_ALL.xml"/>
<msg name="screenshot" desc="URL of the
screenshot">/ig/modules/chinagadgets/fish/fish_content/ALL_ALL.png</msg>
```

```
<Locale messages="/gadget/fish/ALL_ALL.xml" />
<msg name="screenshot" desc="URL of the screenshot">/good/fish/ALL_ALL.png</msg>
```

2. Gadget

Shindig Gadget Gadget

Gadget 0

3. Gadget

Gadget

iGoogle
Gadget

(四) 小结

shindig
 50 OpenSocial Gadget
 Gadget

四、结束语

Gadget LMS shindig shindig
 LMS OpenSocial
 KNS OpenSocial

参考文献：

- [1] Blackboard NG [DB/OL]. <http://as9.study.cerbibo.com>.
- [2] MoodleRoom[DB/OL]. http://Moodlerooms.com/resource-center/newsroom/news__node/28.
- [3] Sakai 3: What It Is and When To Move To It [DB/OL]. <http://mfeldstein.com/sakai-3-what-it-is-and-when-to-move-to-it>.
- [4] MySakai[DB/OL]. <http://confluence.sakaiproject.org/display/MYSAK/MySakai+Introduction>.
- [5] OpenSocial[DB/OL]. <http://www.opensocial.org>.
- [6] Apache Shindig[DB/OL]. <http://shindig.apache.org>.
- [7] [DB/OL]. <http://www.guoshi.com>.
- [8] OpenSocial [DB/OL]. http://dl.google.com/gdd/2009/intl/cn/GDD2009-Social_Hosting-OpenSocial-Apps.pdf
- [9] iGoogle [DB/OL]. <http://www.google.com/ig>.
- [10] labpixies [DB/OL]. <http://www.labpixies.com>.
- [11] , , . [J]. ,2009, (03) :22-28.
- [12] , , . [J]. , 2009, (06) :59-63.
- [13] shindig [DB/OL]. http://sirius.01242.org/shindig_implement_opensocial-api.