

Moodle コンテンツウィジェット出力用プラグインと iBooks 用 Moodle テーマの開発

Development of plug-in for creating Moodle content widgets and Moodle theme for iBooks

曾我聡起 (Toshioki Soga)

Tel & Fax: 0123-27-6178 E-mail: t-soga@photon.chitose.ac.jp

In order to easily make HTML widgets connecting iBooks and Moodle, we developed a plug-in that functions as a Moodle block. In addition, we developed a Moodle theme customized only for iBooks. With this plug-in called “Moodle widget” we can create HTML widgets for any Moodle content. By using Moodle widget, Moodle contents such as quizzes, forums, and survey can be displayed in iBooks. We developed a Moodle theme optimized for iBooks. In this way the contents of Moodle widgets can be suitably displayed for iBooks. We also developed a plug-in for the “Clean for iBooks” theme based on the original “Clean” Moodle theme.

我々は、タブレット端末上で稼働する電子書籍内で閲覧利用可能な e-Learning システム (LMS; Learning Management System) との連携を行い、教師が作成するデジタル教科書を用いた授業のあり方について研究している^[1-3]。こうした e-Learning システムとデジタル書式の連携については IMS (IMS Global Learning Consortium) による LMS プラットフォーム間の連携を目指した LTI (Learning Tools Interoperability) が比較的早くから知られている。我々は教師が作成するデジタル教科書を目指すところから、比較の実装しやすい手段を提供することを検討している。現在は、オープンソースの LMS である Moodle を対象に、Moodle Widget と呼ぶ iBooks Author 用 HTML widget を出力するプラグインと、iBooks 上で Moodle の表示を教科書用に最適化するための “Clean for iBooks” テーマを開発した。

Moodle Widget を用いることで、Moodle のコンテンツであるクイズやフォーラムなどを iBooks で直接参照することが可能になる。実際の操作は Web ブラウザを用いて Moodle にアクセスし、ポップアップメニューから該当コンテンツを選ぶだけで HTML Widget が出力されるので、あとは iBooks Author の該当部分にドロップするだけで作業は完了する。

一方、“Clean for iBooks” テーマは、本来 Moodle ページ上にある様々な Web リンクなどを表示しないようにするテーマである。これにより、学習者は Moodle のコンテンツだけに作業を集中することができる。実際、現在行っている実証実験やその成果を学会などで公表しているが、各教師からは好評を得ている。

今後、Moodle 3.1 対応版を開発することで、Moodle 3.0 で実装された新しい問題タイプに対応することを予定している。

参考文献：

- (1) “Interactive Learning Using e-Books Connected with Moodle and Development of Sharing Environments for Teaching Materials”, Kona, Hawaii, USA: October 19-22, E-Learn 2015 (pp. 1002-1011), 平成 27 年 10 月
- (2) 本当にインタラクティブなデジタル教科書の活用と素材の共有 (曾我聡起, 中村泰之, 中原敬広, 川名典人) 2015PC カンファレンス, 富山大学, コンピュータ利用教育学会, 平成 27 年 8 月
- (3) LMS と連携したスマートフォン向け「デジタル教科書」の施策とその制作環境の構築 (曾我聡起, 川名典人, 中村泰之, 中原敬広) ノボテル札幌, 2015 年次大会, 日本デジタル教科書学会, 平成 27 年 8 月