

「総文MOOCsパイロットプロジェクト」報告書

大島正嗣

概要

本学部で利用できるようなMOOCsプラットフォームを構築した。今回は実際の教育用コンテンツを収録するには至らず、MOOCsサイトを立ち上げるに止まったが、学部で必要とされる要件（授業の補完としての利用、広報での利用、等）を満たすことができた。

プロジェクトの背景

MOOCs (Massive Open Online Course)は、一時期は盛んに喧伝されたものの、最近ではさほどの注目を集めていないように思われる。また、その離脱率の高さから、期待されたほどの教育効果をあげない、との指摘もある。

その一方で、ネットではソフトの使用方法などのチュートリアル動画が盛んに投稿されており、筆者自身の感覚としても、有用なものが多い。実際のところ、筆者の担当するような一部の授業では、学生に事前にオンライン・ビデオで学習してもらい、授業時間には踏み込んだ内容を解説する、いわゆる反転授業で行ったほうが効率が良い場合があると思われる。具体的には、筆者の担当するプログラミング教育であるとか、「ACL入門」の一部で行っているような、ソフトウェアの使い方などの教育がこれにあたる。ソフトウェアの操作方法については、自宅や通学中にスマートフォンでビデオを見てもらうほうが、不明な点を見直すなどできて効率が良いと思われるし、プログラミングの実習については、ある程度のところまでは、自分でトライ＆エラーで進んだほうが理解が深まると思われる。

そこで、ビデオ教材を集めた総文のMOOCsのパイロット版をつくることを考えた。これにより、学部の教育の実験や、学部の教育を広報するための実験ができるようになることが期待される。広報については、ACLで、学部の諸先生方のコンテンツを、半期分などではなくても数回のオープンカレッジ的なコンテンツを集められたら学部の宣伝に使えるのではと考えた。

当初の予定と実際の進捗

当初の予定では、MOOCsウェブサイト構築し、パイロットコンテンツを4件程度収録することを考えていた。しかしながら、実際には、ウェブサイト構築が困難を極め、実際に稼働するところまでしか達成できなかった。

予算の使用では、予定では、webサイトレンタルサーバー費2万円＋教材作成謝礼2万円×4件を考えていたが、実際には、webサイトレンタルサーバー費2万円＋サイト構築補助依頼費6万円となった。

サイト構築の目標とその経緯

システムを作成するにあたって考慮したのは次の点である：

- ・なるべく個人情報を集積しないこと

- ・簡易なシステムであること
- ・学部広報の意味で、不特定多数に公開できる仕組みがあること

MOOCsのシステムとしては、オープンソースになっているOpenEdXなるものがあり、実際にMITで使用されているMOOCsである edXのシステムを動かすことができる。このシステムでは、利用者が科目受講中にメモをとり、サイトに蓄積していくなど、本格的な機能があり使い勝手と利便性は大変良い。しかしながら、今回のシステムの目的を考えれば、不特定多数にアクセスする可能性があったり、管理に手間がかかったりすることは避けたい。特に、個人情報が集積されるシステムであってみれば、管理に時間をさけない状態での個人情報漏洩などを避けたい。そこで、今回は、もっと簡易なシステムを目指した。

システムは、さくらインターネットのレンタルサーバ（VPS）上に構築した。MOOCsの基本システムは、BlogシステムであるWordPressのプラグインである LeanDashを使用した。簡便な割に高機能であり、本プロジェクトの必要条件を満たしていたからである。

システム構築にあたっては、さくらインターネットのVPSのwebサーバであるnginxに筆者が不慣れだったため、本研究科修了生の葛西翔氏の助力を得た。

葛西氏は、本学部大学院を終了後、大手IT系通信会社にて、SEとして通信キャリアのコーポレートサイト／コンテンツサイト基盤の構築／運用、某T大学病院の臨床研究基盤の監視設計／構築などを担当した。また、自社IoTサービスの製品企画職として、業界動向調査や協業候補企業へのセールスエンジニア業務、プロモーションサイトの運用などを担当するなど、経験豊富で、今回のプロジェクトに使用した ngx にも通曉しておられた。

作成が難航したため、要した時間は、合計24時間（2/15金、2/22金、2/27水の3日間、それぞれ10:00-19:00うち休憩1時間）であった。

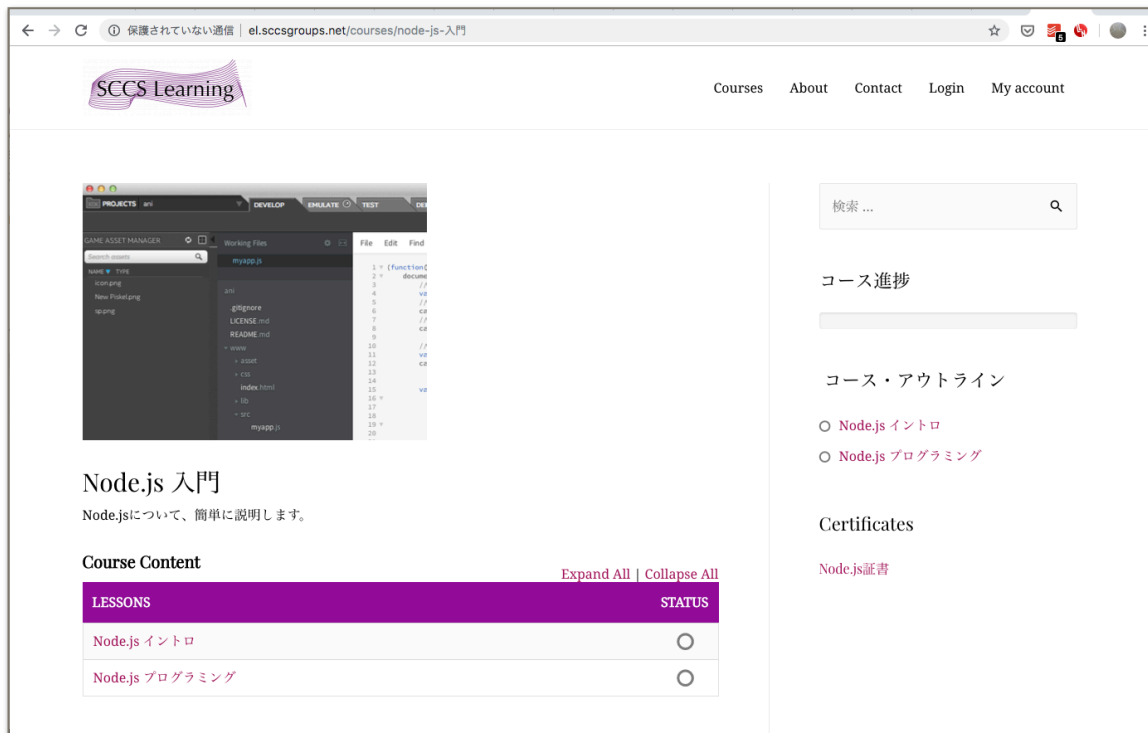
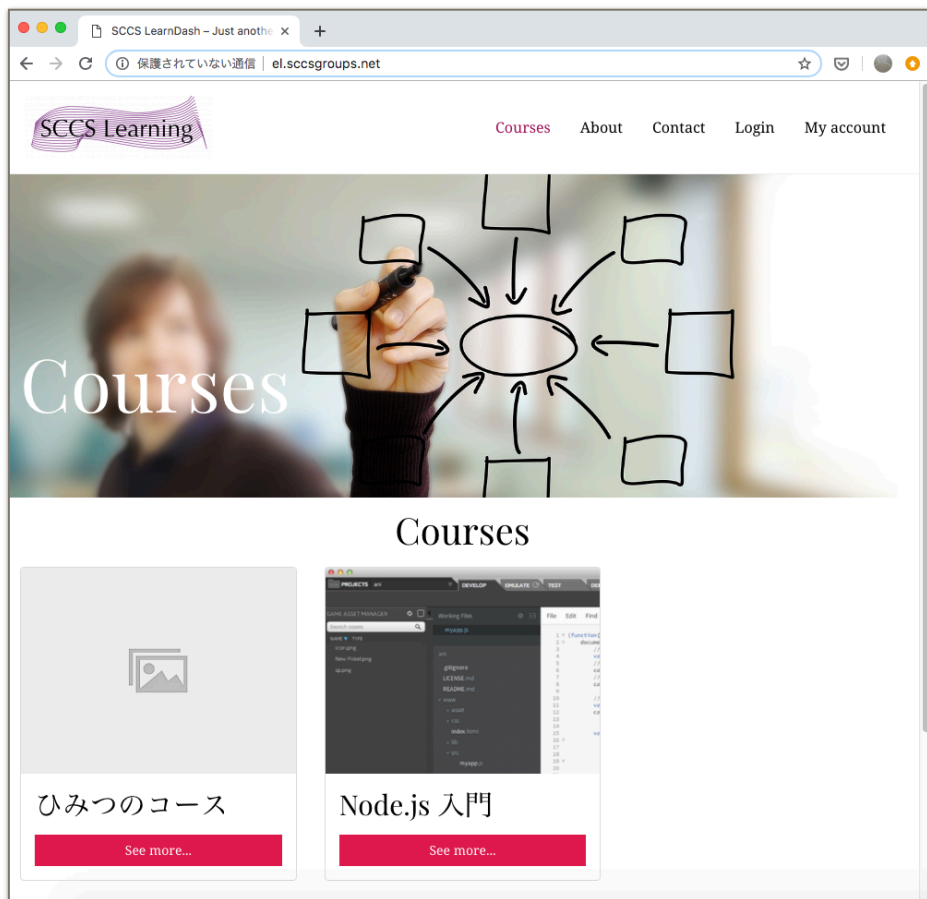
サイト利用の実際

作成したサイトのURLと、スクリーンショットを次に示す：

<http://el.sccsgroups.net>

トップページに、コース名が並び、そこから順に、コース内容、レッスン、レッスントピックス、という順に構造化されている。

各コースについては、公開範囲を指定することができ、登録したユーザのみにコースを公開することもできれば、不特定多数のユーザ（非登録ユーザ）も含めてコースを公開することもできる。この点は、学部の授業内容の一端を広く一般に周知する学部広報的には重要なポイントではないかと考える。全学で使用されているLMSであるコースパワーでは学外への公開ができない。



← → ↺ 保護されていない通信 | el.sccsgroups.net/lessons/node-js-イントロ

☆ | | | |

SCCS Learning

Courses About Contact Login My account

Node.js イントロ

LESSON TOPICS

○ 背景

○ Javascript

検索 ...

🔍

コース進捗

コース・アウトライン

○ Node.js イントロ

○ 背景

○ Javascript

○ Node.js プログラミング

Return to Node.js 入門

Certificates

Node.js 証書

← → ↺ 保護されていない通信 | el.sccsgroups.net/topic/javascript

☆ | | | |

SCCS Learning

Courses About Contact Login My account

Javascript

Topic Progress: ○ ○

← Back to Lesson

NeoPixel + Jinx! (総合文化政策 大島ゼミ)

後で見る 共有



← Previous Topic

検索 ...

🔍

コース進捗

コース・アウトライン

○ Node.js イントロ

○ 背景

○ Javascript

○ Node.js プログラミング

Return to Node.js 入門

Certificates

Node.js 証書

また、利用者は、個別に自分のMy Accountページ（学習経過のページ）を持っており、どのコースが履修済みで、どのコースを学習中かを一覧することもできる。
履修が済んだコースについては、Certificate を表示することもできる。

SCCS Learning

CoursesAboutContactLoginMy account

My account

Expand All | Collapse All

PROFILE



Username: osh

Email: masatsugu.oshima@gmail.com

Earned Course Points: 0

Edit profile

REGISTERED COURSES

CERTIFICATESTATUS

▼ひみつのコース

Course Progress Overview

0% Complete

▼Node.js 入門

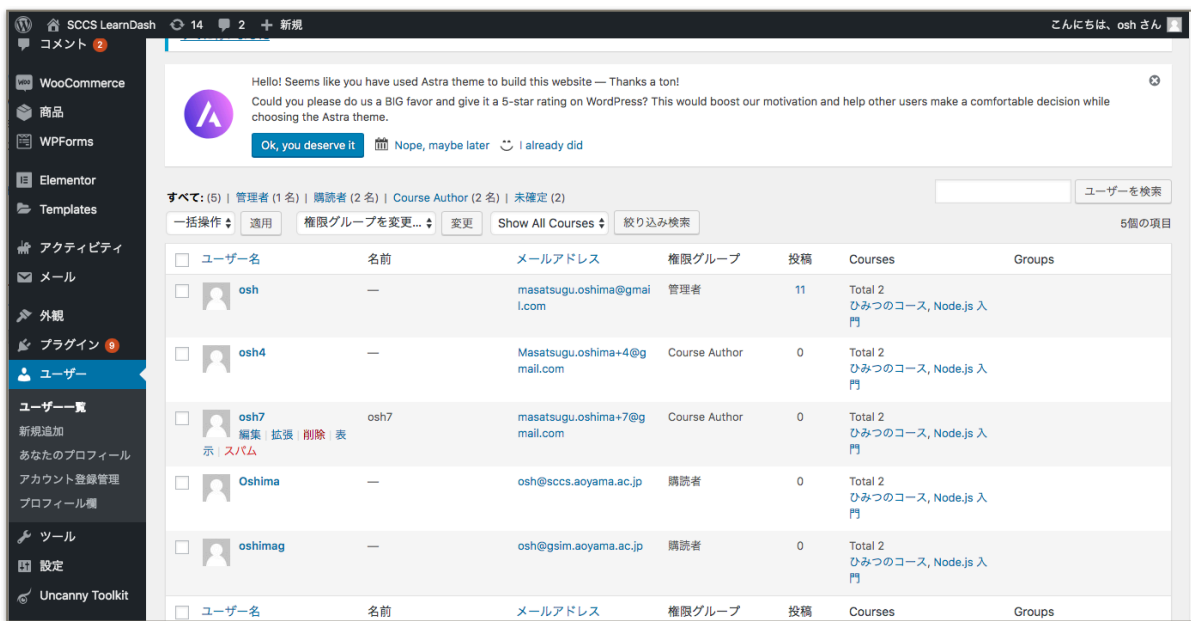
Course Progress Overview

100% Complete

ユーザ登録

ユーザ登録を行う場合は、メールアドレスを登録することで利用できる。パスワード忘れなまた前に述べたように、不特定多数に向けて公開されたコースについては、ユーザ登録せずに内容を見ることができる。

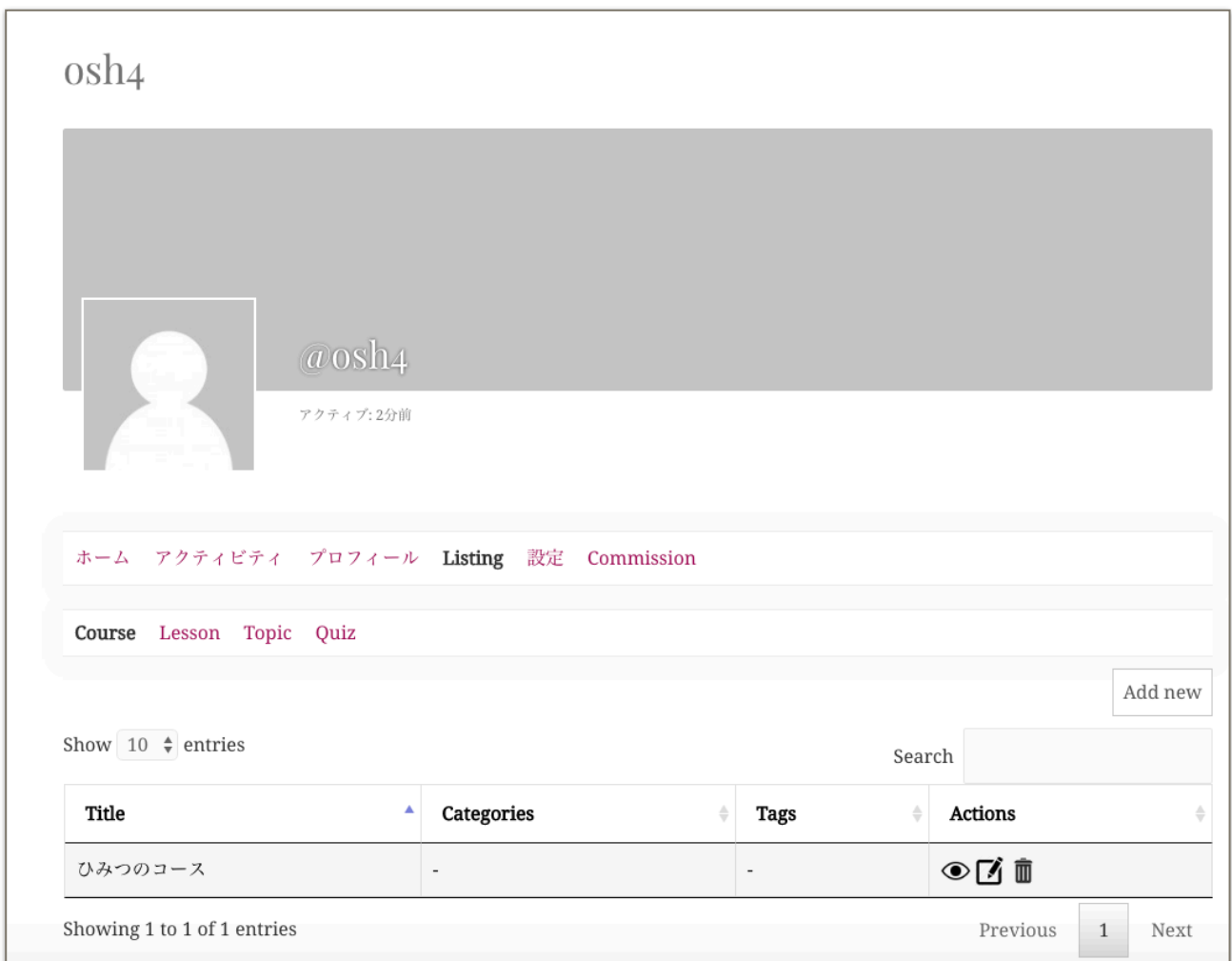
コース作成者のためには、ユーザ登録を行った上に、管理者から「Course Author」として登録されねばならない。



コース作成

以下にコース作成手順を示す。

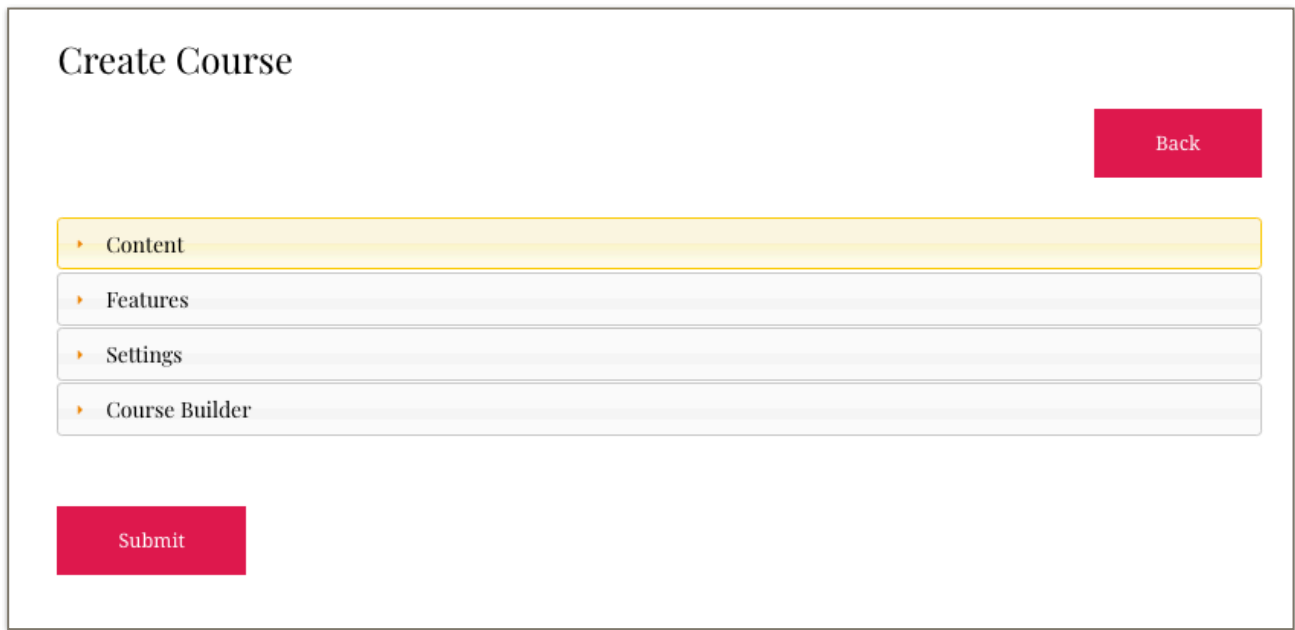
ユーザのうち、Course Author に設定されたものは、コースを作成することができる。ログイン直後に表示されるユーザプロフィールページに Listing なるメニューがあり、これからコースの作成／編集をすることができる。



サブメニューにあるように、 Course, Lesson, Topic, Quiz を作成することができる。

Courseの作成

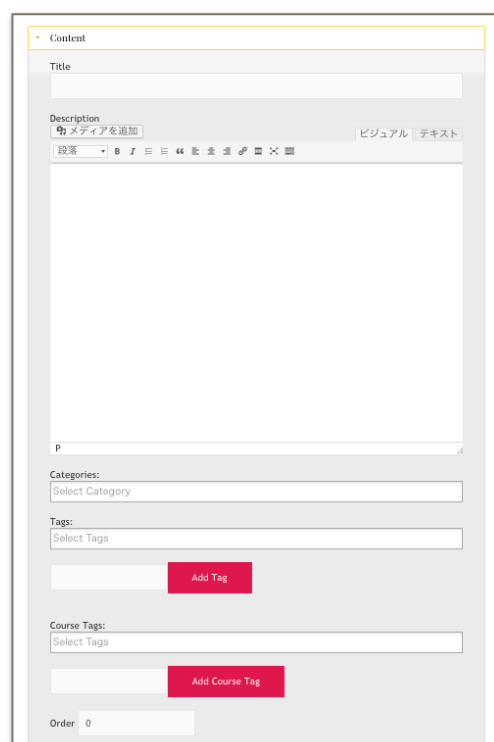
コースの作成画面では、Content, Feature, Setting, CouseBuilder の各項目がある。



The 'Create Course' form is a white rectangular box with a thin grey border. At the top left, the title 'Create Course' is displayed in a large, black, serif font. In the top right corner, there is a red rectangular button with the word 'Back' in white. Below the title, there is a vertical list of four items, each with a small orange right-pointing triangle icon to its left. The first item, 'Content', is highlighted with a yellow background. The other three items are 'Features', 'Settings', and 'Course Builder', all with white backgrounds. At the bottom left of the form, there is a red rectangular button with the word 'Submit' in white.

Contentについては、以下を設定できる。

Title, Description, Category, Tags, Course Tags, Order



The 'Content' form is a vertical stack of input fields within a light grey container. At the top, the word 'Content' is followed by a minus sign in a small box. Below this is a 'Title' field. The 'Description' section includes a 'メディアを追加' (Add Media) button, a 'ビジュアル' (Visual) tab, and a 'テキスト' (Text) tab. The text editor has a toolbar with options like '段落' (Paragraph), 'B' (Bold), 'I' (Italic), 'U' (Underline), 'H1' through 'H4' (Heading), 'List' (bulleted), 'Link', 'Image', 'Table', and 'Table of Contents'. Below the editor is a 'P' field. The 'Categories' section has a 'Select Category' dropdown. The 'Tags' section has a 'Select Tags' dropdown and an 'Add Tag' button. The 'Course Tags' section has a 'Select Tags' dropdown and an 'Add Course Tag' button. At the bottom, the 'Order' field is set to '0'.

Featureについては以下を設定できる。

Course Materials, Course Price Type (Open / Close / Free / Buy Now / Recurring)、Course Access List, Lessons Per Page, Enable Course Prerequisites, Enable Course Points, Disable Course Progression , Associated Certificate.

The screenshot shows a 'Features' settings panel with the following items:

- Course Materials**: A text input field.
- Course Price Type**: A dropdown menu currently set to 'Open'.
- Course Access List**: A text input field.
- Lessons Per Page**: A dropdown menu currently set to 'Use Default (25)'.
- Enable Course Prerequisites**: A checkbox that is unchecked. Below it is the text: 'Leave this field unchecked if prerequisite not used.'
- Enable Course Points**: A checkbox that is unchecked.
- Disable Lesson Progression**: A checkbox that is unchecked.
- Associated Certificate**: A dropdown menu currently set to '-- Select a Certificate --'.

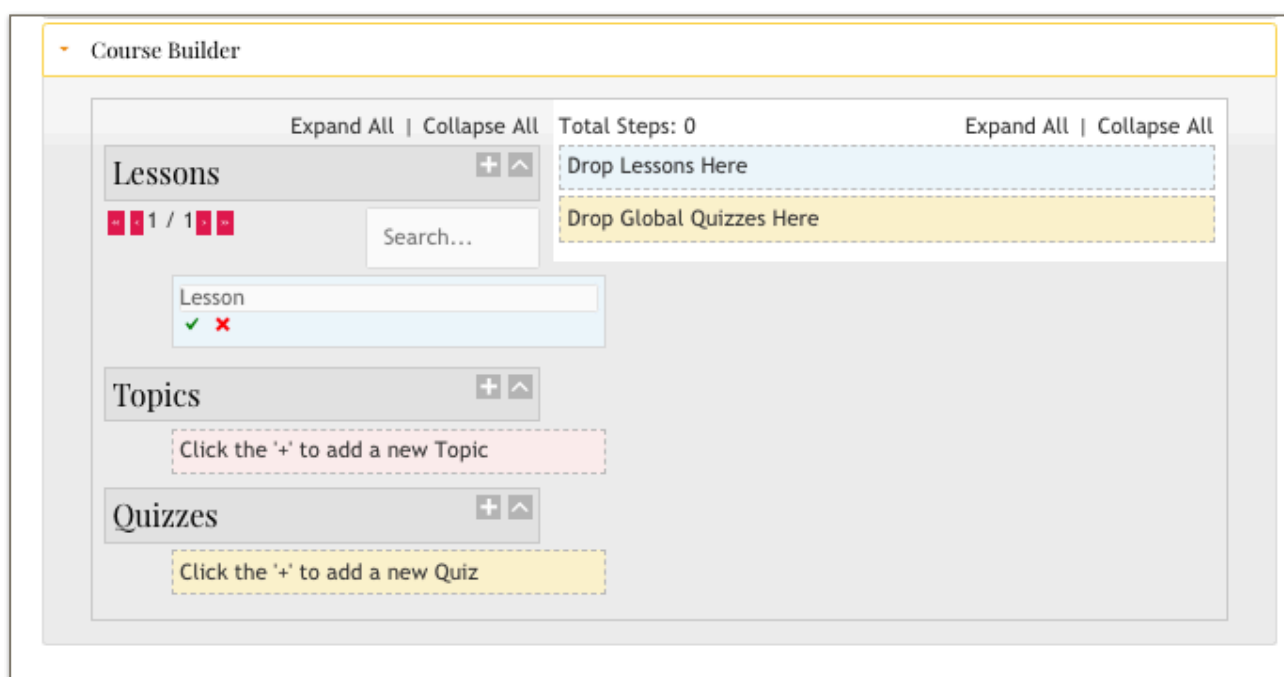
Settingsでは以下の設定ができる。

Expire Access, Hide Course Content Table, Sort Lesson by, Sort Lesson Direction



Course Builder では次のようにコースをつくることができる。

作成済みの Lesson , Topics , Quiz をドラッグアンドドロップで右側の領域に並べていくことができる。



Lesson の作成

Lesson の作成では、Contentと Feature を設定できる。

Create Lesson

Back

Content

Features

Submit

Content の設定では、Title, Content, Lesson Category, Lesson tags, Feature Image を設定できる。

Content

Title

Content

メディアを追加

ビジュアル テキスト

段落 B I ≡ ≡ “ ” ≡ ≡ ≡ ≡ × ≡

Categories:

Select Category

Add Tag

Lesson Tags:

Select Tags

Add Lesson Tag

Featured Image:

ファイルを選択

選択されていません

Order

0

Featureでは以下の項目を設定できる。

Associated Course, Lesson Materials, Forced Lesson Timer, Upload Assignment, Sample Lesson, Make Lesson visible X days after sign-up, Make Lesson visible on specific date, Enable Video progression.

Features	
Associated Course	Select a Course
Lesson Materials	
Forced Lesson Timer	
Upload Assignment	☐
Sample Lesson	☐
Make Lesson visible X days after sign-up	
Make Lesson visible on specific date	
Enable Video Progression	☐

現状のまとめと今後の課題

今回は、サイト構築までは行えたものの、コンテンツの収録と実際の利用を試すところまでは到達することができなかった。

例えば、ほぼ大半のコンテンツはビデオになると思われるが、このビデオを、サイトのサーバにアップロードしたほうがいいのか、それとも Youtube などにアップしてサイトに埋め込んだ方がいいのか、などは実験できなかった。（おそらくはYoutubeの「リンクを知っている人だけに公開」モードにし、サイトに埋め込むのが良いかと思われる）。

また、アサインメントのアップロードなども行えるが、その提出物の一覧方法なども未確認である。ユーザ登録したということで、個人情報がどれほど漏れる可能性があるかも未確認である。

今後は、手持ちのビデオなどを用いて実験的にサイトを運用し、上記の未解決の問題点を確認していく。