

Moodle によるe ラーニングシステムの概要と 連動するストリーミングシステム

アテイン株式会社 慶野 浩久

Moodle によるe ラーニングシステムの概要と 連動するストリーミングシステム

アテイン株式会社 慶野 浩久

メニュー

1、Moodleの概要と機能紹介

- 1) Moodle導入の目的
- 2) Moodleの構造
- 3) リソース
 - ① Html作成
 - ② ファイル(PDF,Wordなど)
- 4) 活動
 - ① フォーラム
 - ② 小テスト
 - ③ 課題
 - ④ Scorm
 - ⑤ カレンダー

2、Moodleと連動するストリーミングシステム

- 1) 1)ストリーミングによる動画配信
- 2) システムの特徴
- 3) Scormを利用した学習履歴取得の事例

1、Moodleの概要と機能紹介

- 1) Moodle導入の目的
- 2) Moodleの構造
- 3) リソースの設定
 - ① Html作成
 - ② ファイル(PDF,Wordなど)
- 4) 活動の設定
 - ① フォーラム
 - ② 小テスト
 - ③ 課題
 - ④ Scorm
 - ⑤ カレンダー

1、Moodleの概要と機能紹介

実際のMoodleの画面

The screenshot shows the Moodle course interface for 'Moodle 講習'. At the top, the browser title is 'コース: Moodle 講習 - Mozilla Firefox'. The course name 'コース: Moodle 講習' is displayed in the top navigation bar. The main header features the course title 'Moodle 講習' and a user login status: 'あなたは 慶野 浩久 としてログインしています。(ログアウト)'. Below the header, there are navigation links for 'Attain' and 'Moodle 講習', along with a 'ロールを切り替える...' dropdown menu and a '編集モードの開始' button.

The left sidebar contains several sections:

- 人**: Includes a '参加者' link.
- 活動**: Lists 'SCORM/AICC', 'フォーラム', 'リソース', '課題', and '小テスト'.
- フォーラムの検索**: A search box with a 'Go' button and a '検索オプション?' link.
- 管理**: Includes '編集モードの開始', '設定', and 'ロールの割り当て'.

The main content area is titled 'トピックアウトライン' and lists several items:

- 1**: eラーニングワールド ムードルセミナーなど紹介. Includes a description of the 'e-Learning Conference 2010 Summer' and a list of resources: Moodle講習 ファイル PDF, Moodle講習 フォーラム, Moodle講習 小テスト, Moodle講習 課題, Moodle講習 Scorm, and Moodle講習 Questionnaire.
- 2**: (Title partially obscured)
- 3**: (Title partially obscured)

The right sidebar contains:

- 最新ニュース**: '新しいトピックを追加する...' and '(新しいニュースはありません。)'.
- 直近イベント**: Lists 'Moodle講習 課題' (2010年 07月 12日), 'Moodle講習 小テスト (終了日時)' (2010年 07月 12日), and 'Moodle講習 Questionnaire' (2010年 07月 12日). It also features 'e-learning World 2010 開催' (2010年 07月 14日, 00:00 to 2010年 07月 31日, 00:00) and links to 'カレンダーへ移動する...' and '新しいイベント...'.

1、Moodleの概要と機能紹介

実際のMoodleの画面

The screenshot shows the Moodle course interface for 'Moodle 講習'. The browser title is 'コース: Moodle 講習 - Mozilla Firefox'. The course name 'コース: Moodle 講習' is displayed in the top navigation bar. The main header features the course title 'Moodle 講習' and a user login status: 'あなたは 慶野 浩久 としてログインしています。(ログアウト)'. Below the header, there are navigation links for 'Attain' and 'Moodle 講習', along with a 'ロールを切り替える ...' dropdown menu and a '編集モードの開始' button.

The central content area is titled 'トピックアウトライン' (Topic Outline) and is highlighted with a red border. It lists the following items:

- 1 eラーニングワールド ムードルセミナーなど紹介
7月28日(水)30日(金)東京ビッグサイトにて開催する「e-LearningConference2010 Summer」のプログラムを、6月末の申込開始に先行して、本ブログで先行公開しています。Moodle 講習会は7/30(金)13:00~です。
 - Moodle講習 ファイル PDF
 - Moodle講習 フォーラム
 - Moodle講習 小テスト
 - Moodle講習 課題
 - Moodle講習 Scorm
 - Moodle講習 Questionnaire
- 2
- 3

On the left side, there are several utility boxes: '人' (People) with a '参加者' (Participants) link; '活動' (Activities) with links for 'SCORM/AICC', 'フォーラム' (Forum), 'リソース' (Resources), '課題' (Activities), and '小テスト' (Quizzes); 'フォーラムの検索' (Forum Search) with a search input and 'Go' button; and '管理' (Administration) with links for '編集モードの開始' (Start Editing Mode), '設定' (Settings), and 'ロールの割り当て' (Assign Roles).

On the right side, there are three informational boxes: '最新ニュース' (Latest News) with a link to '新しいトピックを追加する...' (Add new topic...); '直近イベント' (Recent Events) listing 'Moodle講習 課題' (2010年 07月 12日), 'Moodle講習 小テスト (終了日時)' (2010年 07月 12日), and 'Moodle講習 Questionnaire' (2010年 07月 12日); and 'e-learning World 2010 開催' (2010年 07月 14日, 00:00 - 2010年 07月 31日, 00:00) with a link to 'カレンダーへ移動する...' (Move to calendar...).

1、Moodleの概要と機能紹介

1) Moodle導入の目的

①授業の質の向上

コミュニケーションツール、テスト、教材提供、進捗成績管理
スケジュール管理

②別のLMSからの乗り換え

大型のLMSから小回りのきくLMSへ

③経費節減

オープンソース、基本的に無料

1、Moodleの概要と機能紹介

1) Moodle導入の目的

①授業の質の向上

用途	Moodle機能
コミュニケーションツール	⇒ 掲示板、チャット、課題
テスト	⇒ 小テスト、Scorm
教材提供	⇒ ファイルリンク、Scorm、課題
進捗成績管理	⇒ 評価
スケジュール管理	⇒ カレンダー

1、Moodleの概要と機能紹介

1) Moodle導入の目的

②別のLMSからの乗り換え

大型のLMSから小回りのきくLMSへ

学部や学科、部署単位での運用

個人での運用

1、Moodleの概要と機能紹介

1) Moodle導入の目的

- ②別のLMSからの乗り換え
大型のLMSから小回りのきくLMSへ

大型からの乗り換えは、この事例が多い

blackboard	⇒	Moodle
WebCT	⇒	Moodle

1、Moodleについての概要と機能紹介

1) Moodle導入の目的

③経費節減

オープンソース、基本的に無料

Moodleを使う場合

- 1)ダウンロード、インストール、修正、配布することが自由にできる
- 2)学校や教育機関だけではなく企業でも使える
- 3)学校を中心として広く普及しているなので、急になくなることがない

1、Moodleについての概要と機能紹介

1) Moodle導入の目的

③経費節減

オープンソース、基本的に無料

Moodleを使う場合

- 1)ダウンロード、インストール、修正、配布することが自由にできる
- 2)学校や教育機関だけではなく企業でも使える
- 3)学校を中心として広く普及しているので、急になくなることがない
 - 汎用性高い
 - サポート切れの心配がない
 - 長い期間使える

1、Moodleについての概要と機能紹介

2) Moodleの構造(トピック、ブロック)



オレンジ
赤

トピック
ブロック



あなた は 慶野 浩久 としてログインしています。(ログアウト)



完了

1、Moodleについての概要と機能紹介

2) Moodleの構造

Moodle

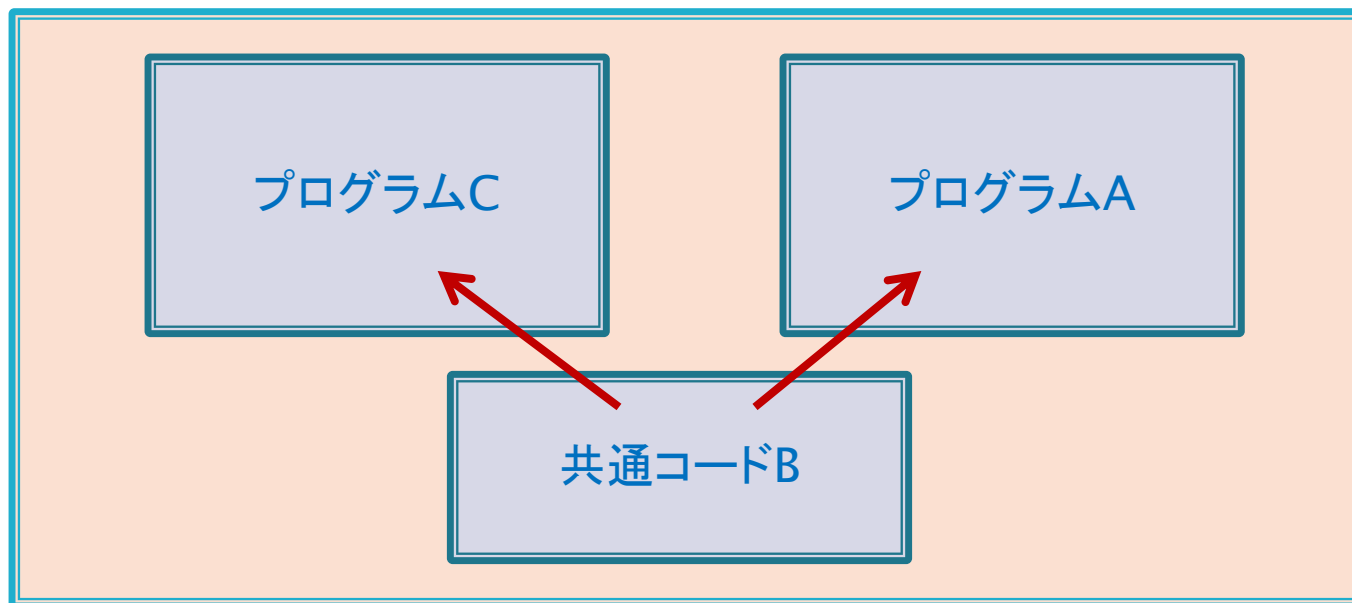
= Html + PHP + JavaScript + SQL

1、Moodleについての概要と機能紹介

2) Moodleの構造

Moodle

= Html + PHP + JavaScript + SQL



オブジェクト指向

「プログラムA」を改良したつもりなのに、「共通コードB」を修正してしまっ、別の箇所の「プログラムC」まで変わってしまった。

1、Moodleの概要と機能紹介

2) Moodleの構造

Moodleでできる主な事柄をあげてみます。

サイト作成機能

サイト構築、レイアウト・デザイン変更

教材提供機能

Html表示、ファイル添付、クイズ作成、宿題、Scorm教材表示

コミュニケーション

掲示板機能、チャット、アンケート作成、メール送信

管理機能

ユーザ管理、成績管理、グループ化、スケジュール管理

1、Moodleの概要と機能紹介

2) Moodleの構造

リソースと活動の違い

「リソース」・・・成績に反映しない教材
閲覧や配布はできますが、成績に反映されません。
例 テキスト、ファイルリンク、Htmlなど

「活動」・・・成績に反映する教材
ユーザの作成データが反映されます。
例 フォーラム、課題、小テストなど

1、Moodleの概要と機能紹介

3)リソース ①Html作成

コース: Moodle 講習 - Mozilla Firefox

コース: Moodle 講習

Moodle 講習 あなたは Iname02 fname02 としてログインしています。(ログアウト)

Attain ▶ Moodle 講習

人
参加者

活動
SCORM/AICC
フォーラム
リソース
課題
小テスト

フォーラムの検索
Go
検索オプション ?

管理
評価
プロフィール

マイコース
Moodle 講習

トピックアウトライン

1 eラーニングワールド ムードルセミナーなど紹介
7月28日(水)30日(金)東京ビッグサイトにて開催する「e-LearningConference2010 Summer」のプログラムを、6月末の申込開始に先行して、本ブログで先行公開しています。Moodle 講習会は7/30(金)13:00~です。

Moodle講習 ファイル PDF
Moodle講習 フォーラム
Moodle講習 小テスト
Moodle講習 課題
Moodle講習 Scorm

2
3
4

最新ニュース
(新しいニュースはありません。)

直近イベント
Moodle講習 課題
2010年 07月 12日
Moodle講習 小テスト (終了日時)
2010年 07月 12日
カレンダーへ移動する...
新しいイベント...

最近の活動
2010年 07月 3日(土曜日)
17:05 以来の活動
最近の活動詳細 ...
コース更新内容:
フォーラム を削除しました。
フォーラム が追加されました:

完了

1、Moodleの概要と機能紹介

3)リソース ①Html作成

要約: Trebuchet 1 (8 pt) 言語


リッチテキスト-HTML
エディタに関して

- このサイト(はアテイン(株)のMoodle ver.1.9の検証用テストサイトです。

Moodle とは
Moodleは学習管理システム(Learning Management System:LMS)の一種でここ数年飛躍的に導入件数が増えているパッケージソフトです。

Moodle では学習者にオンライン上で教材を与えたり、テストを受けさせたり、課題の提出をさせたりできます。また、学習者の成績や学習の進捗状況の管理もできます。さらには掲示板で質問を受けたり、学習者同士でのコミュニケーションを取ることやメールの交換も可能です。

Moodleを使うことで学習効率を飛躍的にアップさせることも可能です。



パス:

変更を保存する

Moodle Htmlエディタ

1、Moodleの概要と機能紹介

3)リソース ①Html作成

要約: Trebuchet 1 (8 pt) 言語

概要に関して ?
リッチテキスト-HTML
エディタに関して ?

- このサイトはアテイン(株)のMoodle ver.1.9の検証用テストサイトです。

Moodleとは
Moodleは学習管理システム(Learning Management System:LMS)の一種でここ数年飛躍的に導入件数が増えているパッケージソフトです。

Moodle では学習者にオンライン上で教材を与えたり、テストを受けさせたり、課題の提出をさせたりできます。また、学習者の成績や学習の進捗状況の管理もできます。さらには掲示板で質問を受けたり、学習者同士でのコミュニケーションを取ることやメールの交換も可能です。

Moodleを使うことで学習効率を飛躍的にアップさせることも可能です。

パス: ?

変更を保存する

Moodle Htmlエディタ

1、Moodleの概要と機能紹介

3)リソース ①Html作成

要約: Trebuchet 1 (8 pt) 言語


リッチテキスト-HTML
エディタに関して

- このサイト(はアテイン(株)のMoodle ver.1.9の検証用テストサイトです。

Moodle とは
Moodleは学習管理システム(Learning Management System:LMS)の一種でここ数年飛躍的に導入件数が増えているパッケージソフトです。

Moodle では学習者にオンライン上で教材を与えたり、テストを受けさせたり、課題の提出をさせたりできます。また、学習者の成績や学習の進捗状況の管理もできます。さらには掲示板で質問を受けたり、学習者同士でのコミュニケーションを取ることやメールの交換も可能です。

Moodleを使うことで学習効率を飛躍的にアップさせることも可能です。

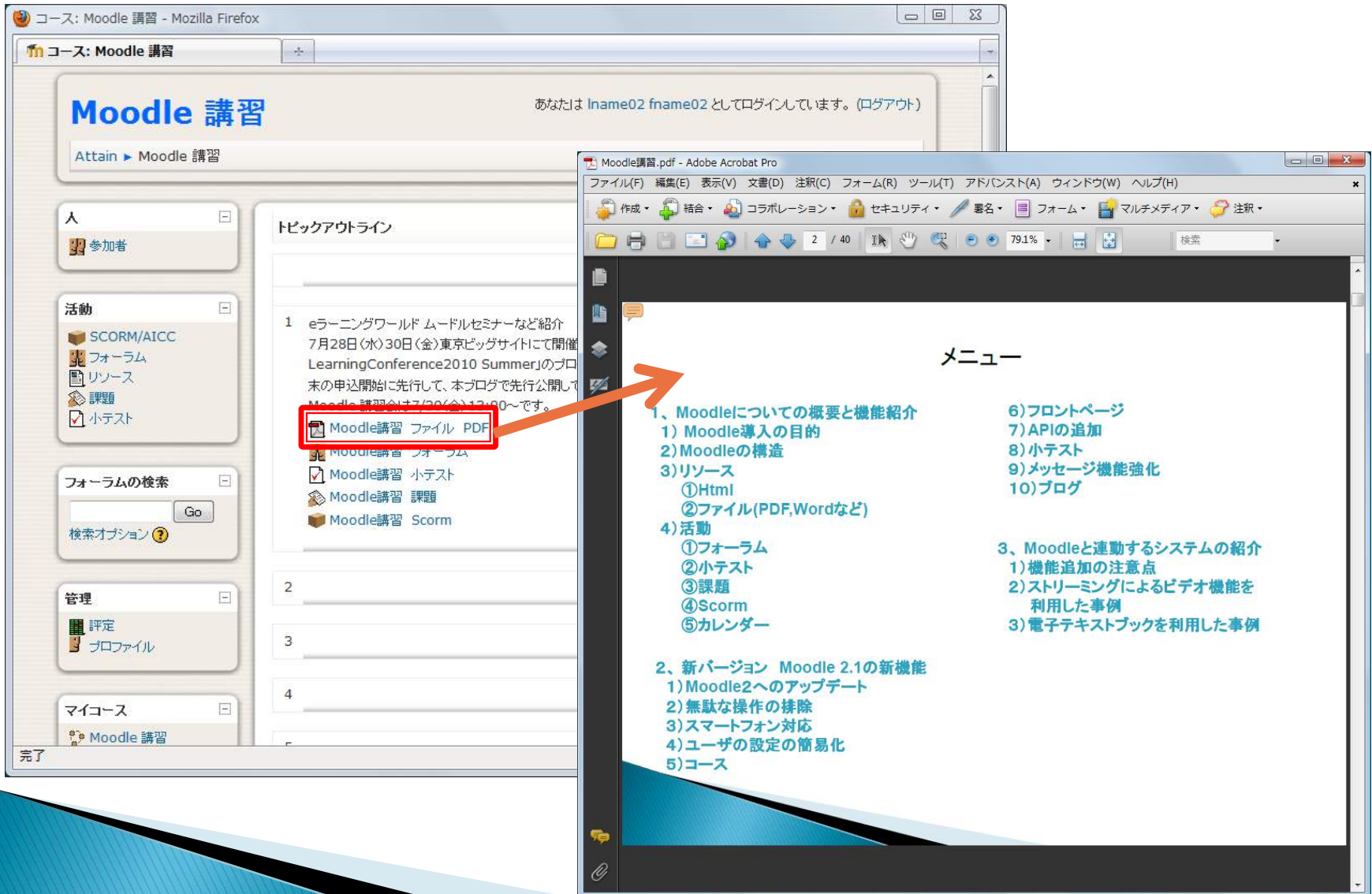


変更を保存する

Moodle Htmlエディタ

1、Moodleの概要と機能紹介

3)リソース ②ファイルリンク (PDF、Wordなど)



The image shows a Moodle course page in a Mozilla Firefox browser window and an Adobe Acrobat Pro window displaying a PDF document. The Moodle page is titled "Moodle 講習" and shows a navigation menu on the left with options like "参加者", "SCORM/AICC", "フォーラム", "リソース", "課題", and "小テスト". The main content area is titled "トピックアウトライン" and lists several topics. The first topic is "eラーニングワールド ムードルセミナーなど紹介" and includes a link to a PDF file named "Moodle講習 ファイル PDF", which is highlighted with a red box and an orange arrow. The Adobe Acrobat Pro window shows the PDF content, which is a table of contents for the course. The table of contents is titled "メニュー" and lists the following items:

- 1、Moodleについての概要と機能紹介
 - 1) Moodle導入の目的
 - 2) Moodleの構造
 - 3) リソース
 - ① Html
 - ② ファイル(PDF,Wordなど)
 - 4) 活動
 - ① フォーラム
 - ② 小テスト
 - ③ 課題
 - ④ Scorm
 - ⑤ カレンダー
- 6) フロントページ
- 7) APIの追加
- 8) 小テスト
- 9) メッセージ機能強化
- 10) ブログ

- 3、Moodleと連動するシステムの紹介
 - 1) 機能追加の注意点
 - 2) ストリーミングによるビデオ機能を利用した事例
 - 3) 電子テキストブックを利用した事例

- 2、新バージョン Moodle 2.1の新機能
 - 1) Moodle2へのアップデート
 - 2) 無駄な操作の排除
 - 3) スマートフォン対応
 - 4) ユーザの設定の簡易化
 - 5) コース

1、Moodleの概要と機能紹介

4)活動 ①フォーラム

The image shows two overlapping browser windows displaying the Moodle forum interface. The background window shows the course page for 'Moodle 講習' with a sidebar containing navigation options like '参加者', 'SCORM/AICC', 'フォーラム', 'リソース', '課題', '小テスト', 'フォーラムの検索', '管理', and 'マイコース'. The foreground window shows a specific forum post titled 'Moodle 講習会' with the following content:

あなたは Iname02 fname02 としてログインしています。(ログアウト)

Moodle 講習: Moodle 講習会 - Mozilla Firefox

Moodle 講習

Attain > Moodle 講習 > フォーラム > Moodle講習 フォーラム > Moodle 講習会

返信をネスト表示する | このディスカッションを移動する ... 移動

Moodle 講習会
2010年 07月 05日(月曜日) 17:13 - Iname02 fname02 の投稿

eラーニングワールド ムードルセミナーなど紹介
7月28日(水)~30日(金)東京ビッグサイトにて開催する「e-LearningConference2010 Summer」のプログラムを、6月末の申込開始に先行して、本ブログで先行公開しています。

編集 | 削除 | 返信

Re: Moodle 講習会
2010年 07月 05日(月曜日) 17:15 - 慶野 浩久 の投稿

ありがとうございます。

早速ダウンロードしてみます。

親記事を表示する | 編集 | 分割 | 削除 | 返信

このページのMoodle Docs
あなたは 慶野 浩久 としてログインしています。(ログアウト)
Moodle 講習

完了

1、Moodleの概要と機能紹介

4)活動 ②小テスト

The image shows two overlapping browser windows from Mozilla Firefox. The background window displays the Moodle course page for 'Moodle 講習'. The foreground window shows the '小テスト' (Quiz) page, which is a preview of a quiz titled 'Moodle講習 小テスト'. The quiz question is: '正しいものを選びなさい。' (Select the correct one.) with three options: '1. サケは魚です。', '2. サケは植物です。', and '3. サケは昆虫です。'. The score is shown as '-/1'. The user is logged in as 'あなた は 慶野 浩久'.

Course: Moodle 講習 - Mozilla Firefox

コース: Moodle 講習

Moodle 講習

Attain > Moodle 講習

人

参加者

活動

- SCORM/AICC
- フォーラム
- リソース
- 課題
- 小テスト

フォーラムの検索

Go

検索オプション ?

管理

- 評定
- プロフィール

マイコース

Moodle 講習

トピックアウトライン

- eラーニングワールド ムードルセミナー
7月28日(水)30日(金)東京ビッグ
LearningConference2010 Su
末の申込開始に先行して、本ブログ
Moodle 講習会は7/30(金)13:00
Moodle講習 ファイル PDF
Moodle講習 フォーラム
Moodle講習 小テスト
Moodle講習 課題
Moodle講習 Scorm
-
-
-

Moodle 講習: Moodle講習 小テスト - Mozilla Firefox

Moodle 講習: Moodle講習 小テスト

あなたは 慶野 浩久 としてログインしています。(ログアウト)

Attain > Moodle 講習 > 小テスト > Moodle講習 小テスト > 受験 1

この小テストを更新する

インフォメーション 受験結果 プレビュー 編集

Moodle講習 小テスト のプレビュー

もう一度始める

1 正しいものを選びなさい。
得点: -/1

1つの答えを選択してください。

- 1. サケは魚です。
- 2. サケは植物です。
- 3. サケは昆虫です。

送信

送信せずに保存する ページを送信する すべてを送信して終了する

このページのMoodle Docs

あなたは 慶野 浩久 としてログインしています。(ログアウト)

Moodle 講習

1、Moodleの概要と機能紹介

4)活動 ③課題

The image shows two overlapping browser windows from Mozilla Firefox. The background window displays the Moodle course page for 'Moodle 講習'. The foreground window shows the '課題' (Assignment) page for 'Moodle講習 課題'. An orange arrow points from the '課題' link in the background window to the assignment page in the foreground window.

Course Page (Background Window):

- Course: Moodle 講習
- Navigation: Attain > Moodle 講習
- Activity List:
 - SCORM/AICC
 - フォーラム
 - リソース
 - 課題 (highlighted in red)
 - 小テスト
- トピックアウトライン (Table of Contents):
 - 1 eラーニングワールド ムード7月28日(水)30日(金)東京 LearningConference2010 末の申込開始に先行して、本 Moodle 講習会は7/30(金) Moodle講習 ファイル Moodle講習 フォーラ Moodle講習 小テスト Moodle講習 SCORM
 - 2
 - 3
 - 4
 - 5

Assignment Page (Foreground Window):

- Course: Moodle 講習
- Navigation: Attain > Moodle 講習 > 課題 > Moodle講習 課題
- Buttons: この課題を更新する
- Message: この課題はまだ提出されていません。
- Assignment Name: Moodle講習 課題
- Instructions: 下記のファイルをダウンロードして空白を埋めて提出下さい。 Moodle基礎
- Start Date: 開始日時: 2010年 07月 05日(月曜日) 16:00
- End Date: 終了日時: 2010年 07月 12日(月曜日) 16:00
- Section: 提出課題の下書き
- Message: ファイルはまだ提出されていません。
- Upload Info: ファイルをアップロードする (最大サイズ: 1MB)
- Buttons: 参照..., このファイルをアップロードする
- Footer: 課題採点のために最後の提出を送信する

1、Moodleの概要と機能紹介

4)活動 ③課題

一般的な課題の利用方法としては下記のようにになります。

- 1、教師が課題をMoodleのコースに設定します。
- 2、設定する課題にはテキストだけではなく、ファイルなども添付できます。
- 3、学生がMoodleのコース上の課題を見て、添付ファイルをダウンロードします。
- 4、学生はファイルを元に課題を仕上げます。
- 5、学生はMoodleのコースにアクセスしてファイルをアップします。
- 6、教師はアップされたファイルを見て学生にコメントします。再提出が必要ならばその旨もコメントします。
- 7、教師と学生はこのやり取りを何回か行えます。

1、Moodleの概要と機能紹介

4)活動 ③課題

一般的な課題の利用方法としては下記のようにになります。

- 1、**教師が課題をMoodleのコースに設定します。**
- 2、設定する課題にはテキストだけではなく、ファイルなども添付できます。
- 3、学生がMoodleのコース上の課題を見て、添付ファイルをダウンロードします。
- 4、学生はファイルを元に課題を仕上げます。
- 5、学生はMoodleのコースにアクセスしてファイルをアップします。
- 6、教師はアップされたファイルを見て学生にコメントします。再提出が必要ならばその旨もコメントします。
- 7、教師と学生はこのやり取りを何回か行えます。

1、Moodleの概要と機能紹介

4)活動 ③課題

一般的な課題の利用方法としては下記のようにになります。

- 1、教師が課題をMoodleのコースに設定します。
- 2、設定する課題にはテキストだけではなく、ファイルなども添付できます。
- 3、学生がMoodleのコース上の課題を見て、添付ファイルをダウンロードします。
- 4、学生はファイルを元に課題を仕上げます。
- 5、学生はMoodleのコースにアクセスしてファイルをアップします。
- 6、教師はアップされたファイルを見て学生にコメントします。再提出が必要ならばその旨もコメントします。
- 7、教師と学生はこのやり取りを何回か行えます。

1、Moodleの概要と機能紹介

4)活動 ③課題

一般的な課題の利用方法としては下記のようにになります。

- 1、教師が課題をMoodleのコースに設定します。
- 2、設定する課題にはテキストだけではなく、ファイルなども添付できます。
- 3、**学生がMoodleのコース上の課題を見て、添付ファイルをダウンロードします。**
- 4、学生はファイルを元に課題を仕上げます。
- 5、学生はMoodleのコースにアクセスしてファイルをアップします。
- 6、教師はアップされたファイルを見て学生にコメントします。再提出が必要ならばその旨もコメントします。
- 7、教師と学生はこのやり取りを何回か行えます。

1、Moodleの概要と機能紹介

4)活動 ③課題

一般的な課題の利用方法としては下記のようにになります。

- 1、教師が課題をMoodleのコースに設定します。
- 2、設定する課題にはテキストだけではなく、ファイルなども添付できます。
- 3、学生がMoodleのコース上の課題を見て、添付ファイルをダウンロードします。
- 4、**学生はファイルを元に課題を仕上げます。**
- 5、学生はMoodleのコースにアクセスしてファイルをアップします。
- 6、教師はアップされたファイルを見て学生にコメントします。再提出が必要ならばその旨もコメントします。
- 7、教師と学生はこのやり取りを何回か行えます。

1、Moodleの概要と機能紹介

4)活動 ③課題

一般的な課題の利用方法としては下記のようにになります。

- 1、教師が課題をMoodleのコースに設定します。
- 2、設定する課題にはテキストだけではなく、ファイルなども添付できます。
- 3、学生がMoodleのコース上の課題を見て、添付ファイルをダウンロードします。
- 4、学生はファイルを元に課題を仕上げます。
- 5、学生はMoodleのコースにアクセスしてファイルをアップします。
- 6、教師はアップされたファイルを見て学生にコメントします。再提出が必要ならばその旨もコメントします。
- 7、教師と学生はこのやり取りを何回か行えます。

1、Moodleの概要と機能紹介

4)活動 ③課題

一般的な課題の利用方法としては下記のようにになります。

- 1、教師が課題をMoodleのコースに設定します。
- 2、設定する課題にはテキストだけではなく、ファイルなども添付できます。
- 3、学生がMoodleのコース上の課題を見て、添付ファイルをダウンロードします。
- 4、学生はファイルを元に課題を仕上げます。
- 5、学生はMoodleのコースにアクセスしてファイルをアップします。
- 6、教師はアップされたファイルを見て学生にコメントします。再提出が必要ならばその旨もコメントします。
- 7、教師と学生はこのやり取りを何回か行えます。

1、Moodleの概要と機能紹介

4)活動 ③課題

一般的な課題の利用方法としては下記のようにになります。

- 1、教師が課題をMoodleのコースに設定します。
- 2、設定する課題にはテキストだけではなく、ファイルなども添付できます。
- 3、学生がMoodleのコース上の課題を見て、添付ファイルをダウンロードします。
- 4、学生はファイルを元に課題を仕上げます。
- 5、学生はMoodleのコースにアクセスしてファイルをアップします。
- 6、教師はアップされたファイルを見て学生にコメントします。再提出が必要ならばその旨もコメントします。
- 7、教師と学生はこのやり取りを何回か行います。

1、Moodleの概要と機能紹介

5)活動 ④Scorm

The image displays two overlapping browser windows from Mozilla Firefox. The background window shows the Moodle course page for 'Moodle 講習'. The foreground window shows the 'Moodle 講習: Moodle講習 Scorm' page in preview mode. An orange arrow points from the 'Moodle講習 Scorm' link in the foreground window's breadcrumb trail to the 'Moodle講習 Scorm' link in the background window's activity list.

Background Window (Moodle Course Page):

- Course: Moodle 講習
- Navigation: Attain > Moodle 講習
- Activity List (トピックアウトライン):
 - 1 eラーニングワールド ムード7月28日(水)30日(金)東京 LearningConference2011 末の申込開始に先行して、本Moodle 講習会は7/30(金) Moodle講習 ファイル
 - Moodle講習 フォーラム
 - Moodle講習 小テスト
 - Moodle講習 課題
 - Moodle講習 Scorm** (highlighted with a red box)

Foreground Window (SCORM Activity Page):

- Course: Moodle 講習: Moodle講習 Scorm
- User: あなたは 慶野 浩久 としてログインしています。(ログアウト)
- Navigation: Attain > Moodle 講習 > SCORM/AICC > Moodle講習 Scorm
- Buttons: この SCORM/AICC を更新する, 活動から抜ける
- Mode: プレビューモード
- Content: Preview of a document titled 'MS 明朝 (本文のフ...' with a Microsoft Word ribbon interface. Callouts A, B, and C are visible on the document.

1、Moodleの概要と機能紹介

6)活動 ⑤カレンダー

Attain: カレンダー: 1日分表示 - Mozilla Firefox

Attain: カレンダー: 1日分表示

カレンダー

あなたは 慶野 浩久 としてログインしています。(ログアウト)

Attain ▶ カレンダー ▶ 2010年 07月 14日 設定 ...

1日分表示: すべてのコース 新しいイベント

◀ 火曜日 2010年 07月 14日 (水曜日) 木曜日 ▶

e-learning World 2010 開催 00:00 » 2010年 07月 31日 , 00:00

e-learning World 2010 開催 作業予定表

作業予定

- 7月27日(火) 8:00 会場設営
- 7月28日(水) 8:00 通常
- 7月29日(木) 8:00 通常
- 7月30日(金) 8:00 通常 13:00 講習
- 7月31日(土) 会場撤収

✖

イベントキー

- グローバル
- コース
- グループ
- ユーザ

月表示

2010年 06月

日	月	火	水	木	金	土
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

2010年 07月

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

2010年 08月

カレンダーをエクスポートする ICal

完了

あなたは 慶野 浩久 としてログインしています。(ログアウト)

日本語 (ja) ▼

編集モードの開始

このサイトはアテイン株式会社の moodle サンプルサイトです。

1 Go

カレンダー

◀ 2010年 07月 ▶

日	月	火	水	木	金	土
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

2010年 07月 14日 イベント

e-learning World 2010 開催

あなたは 慶野 浩久 としてログインしています。(ログアウト)

完了

1、Moodleの概要と機能紹介

機能追加の注意点

標準のMoodleの機能だけでは満足したサイトを構成できない場合、次のような対策で機能を追加できます。ただし、注意点もあります。

1、モジュールの付加

Moodleの公式サイトでは様々なモジュールやプラグインが提供されています。例えば、アンケート機能を追加できる「Questionnaire」、出席管理用や進捗管理用のモジュール類や小テストに追加の形式を付加できるプラグインなどいろいろとそろっています。ただし、**思い通りものはなかなかありません。**

2、プログラムの改良

プログラムはオープンソースなので自由に改良できます。基本的にPHPで作成されているので、PHPプログラムの知識があれば改良ができますが、**実際の改良は結構面倒です。**また、**バージョンアップのたびに修正が必要です。**

3、外部教材連動(例示 ストリーミング動画、電子テキストブック)

外部の教材とも連動ができます。Moodleのログイン時のみ動作するMoodleの認証システムを利用した連動教材も作成できます。

2、Moodleと連動するストリーミングシステム

- 1) ストリーミングによる動画配信
- 2) システムの特徴
- 3) Scormを利用した学習履歴取得の事例

2、Moodleと連動するストリーミングシステム

1)ストリーミングによる動画配信

The image shows a Moodle site interface on the left and a video player on the right. The Moodle site is titled "Attain Moodle サンプルサイト" and has a URL of "www.attainj2.net". The video player is titled "プレビュー - Mozilla Firefox" and shows a video of a woman speaking. The video player has a "play/pause" button and a "H.264 Ready (WIN 11.1.102.55)" status. A red box highlights a link in the Moodle site, and a blue box highlights the video player. An orange arrow points from the red box to the video player. Another orange arrow points from the video player to a blue box at the bottom right.

Streamingサーバ連動テスト

あなたは 慶野 浩

Attain Moodle サンプルサイト

TOP ▶ st_test

人 ▶

- 参加者

活動 ▶

- フォーラム
- リソース

フォーラムの検索 ▶

検索オプション ?

Go

管理

- 編集モードの開始
- 設定
- ロールの割り当て
- 評価
- グループ
- バックアップ
- リストア
- インポート
- リセット
- レポート
- 問題
- ファイル
- プロフィール

コース ▶

- ストリーミングサーバ連動テスト

すべてのコース ...

トピックアウトライン

- ニュースフォーラム
- ストリーミング動画 コースを設定なし
- ストリーミング動画 Moodle連動 コースを設定あり
- 誰でもわかるPhotoshopCS5 コース設定なし
- Streaming動画 操作テスト1**

1

6

7

8

9

誰でもわかる Adobe Photoshop CS5

play/pause

H.264 Ready (WIN 11.1.102.55)

最近の活動 ▶

- 2011年 11月 2日 (水曜日) 11:21 以来の活動 最近の活動詳細 ...
- コース更新内容:
 - リソースを更新しました。: 誰でもわかるPhotoshopCS5 コース設定なし
 - リソースが追加されました: Streaming動画 操作テスト1

非公開
Moodleからのみ

一般公開
URLリンク

2、Moodleと連動するストリーミングシステム

2) システムの特徴

弊社開発のMoodleと連動するストリーミングビデオ配信システムは次のような特徴があります。

- ① Moodleで構築されたe-Learningのメインシステムに容易にインストール可能
- ② Moodle+WOWZA(ストリーミングサーバーエンジン)でコストを抑え、高い信頼性のシステム構成
- ③ 動画ファイルを汎用性のあるMP4へ自動的に変換する機能を実装
- ④ 動画ファイルの管理や活用が容易に
- ⑤ カスタマイズが容易

2、Moodleと連動するストリーミングシステム

2) システムの特徴

① Moodleで構築されたeLearningのメインシステムに容易にインストール可能

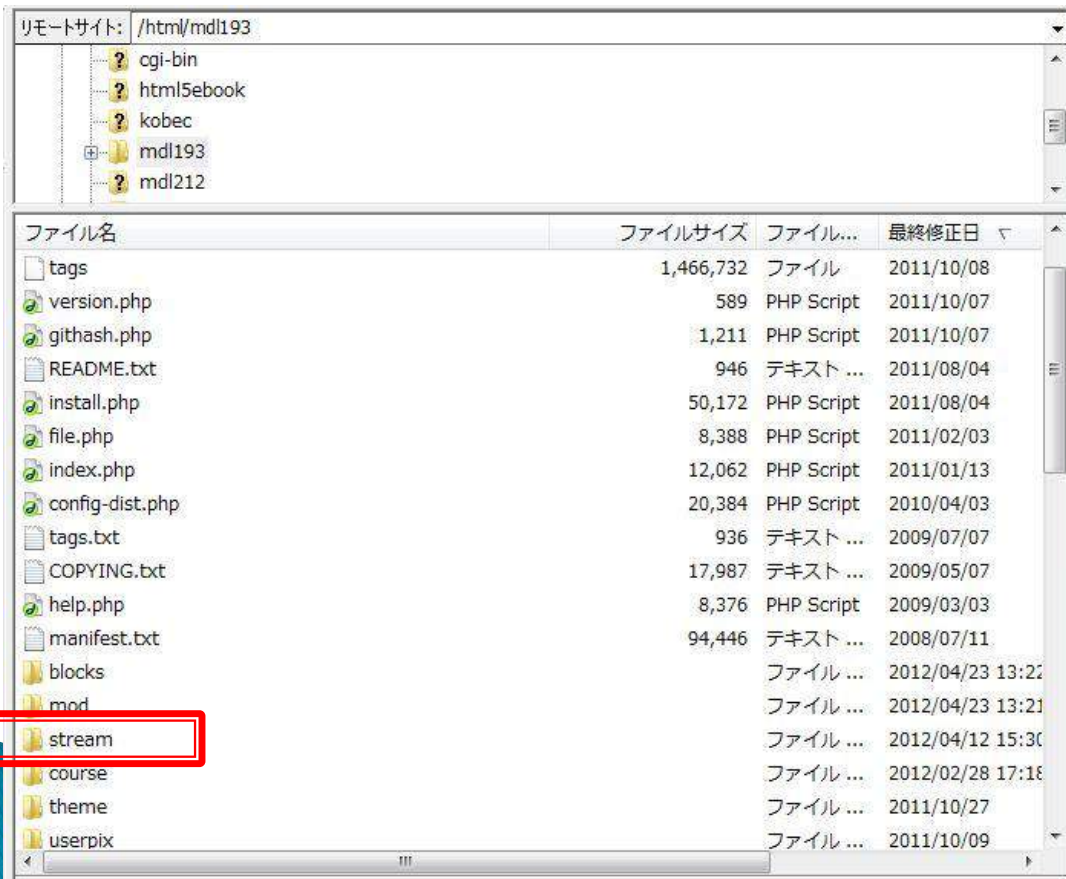
新規のシステムはもちろん、稼働中のシステムでも、Moodleのメインシステムに、ほぼ手を加えることなく、運用の準備ができます。

2、Moodleと連動するストリーミングシステム

2) システムの特徴

① Moodleで構築されたeLearningのメインシステムに容易にインストール可能

新規のシステムはもちろん、稼働中のシステムでも、Moodleのメインシステムに、ほぼ手を加えることなく、運用の準備ができます。



実際には、必要なデータを納めたフォルダ1つを Moodleのメインシステムにコピーをする程度で、運用準備ができます。

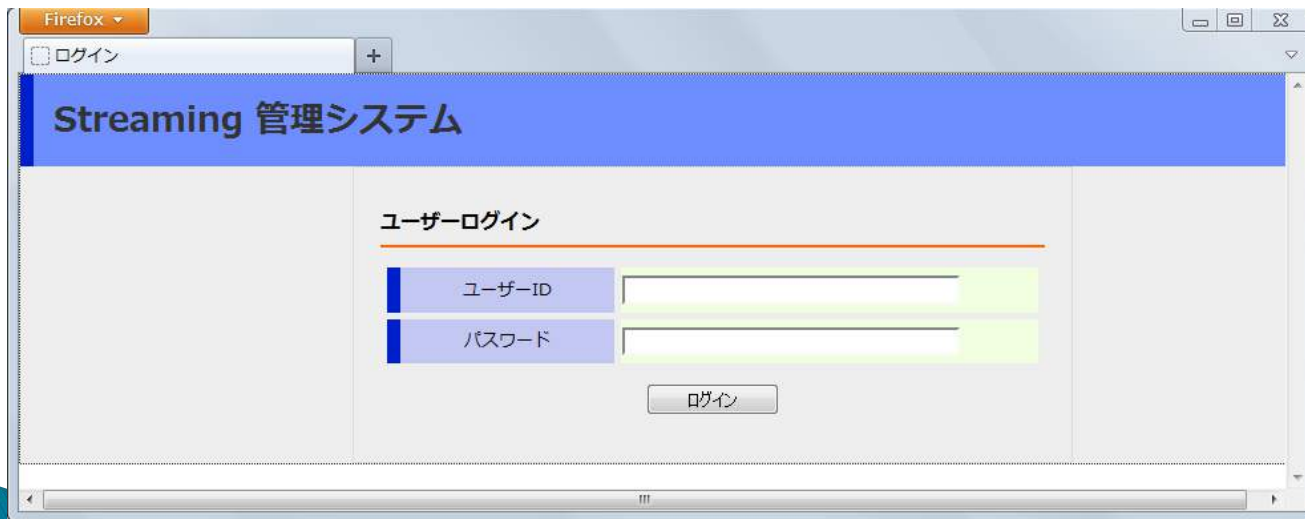
2、Moodleと連動するストリーミングシステム

2) システムの特徴

① Moodleで構築されたeLearningのメインシステムに容易にインストール可能

新規のシステムはもちろん、稼働中のシステムでも、Moodleのメインシステムに、ほぼ手を加えることなく、運用の準備ができます。

既存のMoodleのバージョンアップ等による影響を受けずらく、メンテナンスが容易です。Moodleのログイン機能と同じモジュールを使用しており、Moodle側とストリーミングサーバー側に同じID/PWに設定することが可能です。



ID,PWはMoodleと連動

2、Moodleと連動するストリーミングシステム

2) システムの特徴

① Moodleで構築されたeLearningのメインシステムに容易にインストール可能

新規のシステムはもちろん、稼働中のシステムでも、Moodleのメインシステムに、ほぼ手を加えることなく、運用の準備ができます。

既存のMoodleのバージョンアップ等による影響を受けずらく、メンテナンスが容易です。Moodleのログイン機能と同じモジュールを使用しており、Moodle側とストリーミングサーバー側に同じID/PWに設定することが可能です。



実際には、必要なデータを納めたフォルダ1つをMoodleのメインシステムにコピーをする程度で、運用準備ができます。

2、Moodleと連動するストリーミングシステム

2) システムの特徴

② Moodle+WOWZA(ストリーミングサーバーエンジン)でコストを抑え、高い信頼性のシステム構成

オープンソースのMoodle、ライセンス料の安価なWOWZAの組み合わせにより、コストを抑えたシステム構成が可能です。

どちらも導入実績は多く、高い信頼性が確保できます。



2、Moodleと連動するストリーミングシステム

2) システムの特徴

③ 動画ファイルを汎用性のあるMP4へ自動的に変換する機能を実装



ストリーミングサーバーにアップロードする元ファイルは、既存のメジャーな動画ファイル形式に対応しています。動画をアップロードする際は、元ファイルのフォーマットを意識することなく、サーバーへアップロードすれば、後は自動的にファイルを決められた形式(MP4)へ変換します。



動画アップロード設定

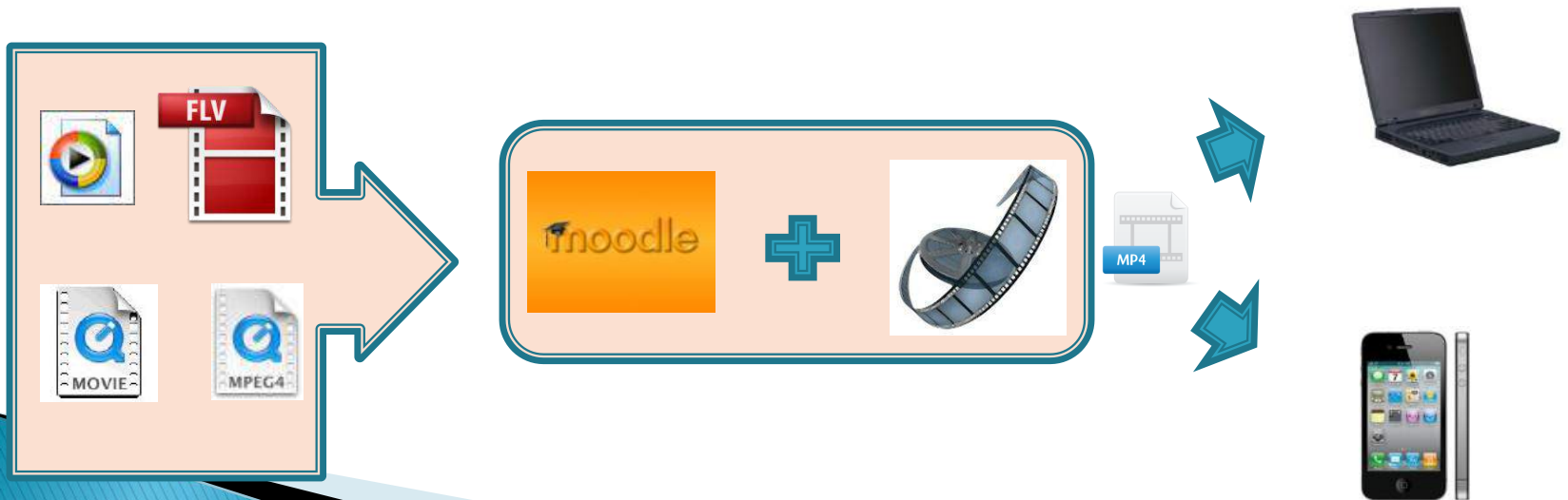
2、Moodleと連動するストリーミングシステム

2) システムの特徴

③ 動画ファイルを汎用性のあるMP4へ自動的に変換する機能を実装

ストリーミングサーバーにアップロードする元ファイルは、既存のメジャーな動画ファイル形式に対応しています。動画をアップロードする際は、元ファイルのフォーマットを意識することなく、サーバーへアップロードすれば、後は自動的にファイルを決められた形式(MP4)へ変換します。

MP4に変換することにより、AndroidやiPhoneなどのスマートフォン、タブレット端末、PCをターゲットとしたストリーミング映像の配信が可能になります。



2、Moodleと連動するストリーミングシステム

2) システムの特徴

動画登録画面

④ 動画ファイルの管理や活用が容易に

アップロードした動画にカテゴリ、名前、作成者、公開ステータス、公開期間、作成日、更新日、概要説明などを登録、設定が可能で、動画をデータベース化して管理が可能になります。また設定した項目から検索が可能です。

The screenshot shows the 'Streaming 管理システム' (Streaming Management System) interface. At the top, there are navigation tabs: '検索' (Search), '登録一覧' (Registration List), '新規作成' (New Creation), and 'カテゴリ・ユーザー一覧' (Category/User List). The current page is 'データ編集' (Data Edit). Below this, there is a '登録の流れ' (Registration Flow) section with four steps: 1. Change and enter necessary items. 2. Click '確認' (Confirm) to proceed to the upload screen. 3. Data is registered after upload completion. 4. Automatic format conversion starts. The main form contains several fields: 'カテゴリ' (Category) with a dropdown menu set to '景色(D.keino)'; '名前' (Name) with the text '景色7'; '作成者' (Creator) with the text 'ケイノ'; '公開期間' (Publication Period) with a date range from 2011/11/04 to 2012/03/03; '公開ステータス' (Publication Status) with radio buttons for '公開 (誰でも閲覧できます)' and 'Moodleのみ' (selected); 'プライベート用コースID' (Private Course ID) with the text '3'; '概要' (Summary) with a text area containing '景色 7'; and '動画' (Video) with radio buttons for '同じ動画を使用する' (selected) and '別の動画をアップロードする'. A '確認' (Confirm) button is at the bottom right.

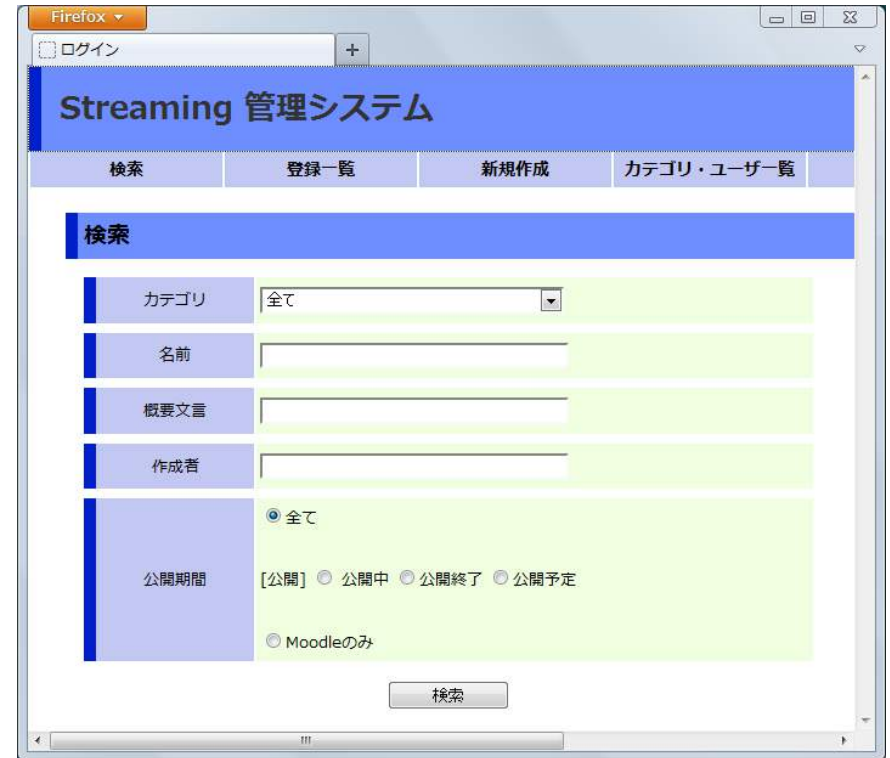
2、Moodleと連動するストリーミングシステム

2) システムの特徴

④ 動画ファイルの管理や活用が容易に

アップロードした動画にカテゴリ、名前、作成者、公開ステータス、公開期間、作成日、更新日、概要説明などを登録、設定が可能で、動画をデータベース化して管理が可能になります。また設定した項目から検索が可能です。

動画検索画面



The screenshot shows a web browser window with the title "Streaming 管理システム". The page has a blue header with the title and a navigation bar with buttons for "検索" (Search), "登録一覧" (Registered List), "新規作成" (New Creation), and "カテゴリ・ユーザー一覧" (Category/User List). Below the navigation bar is a search form with the following fields and options:

- カテゴリ** (Category): A dropdown menu set to "全て" (All).
- 名前** (Name): A text input field.
- 概要文言** (Summary Text): A text input field.
- 作成者** (Creator): A text input field.
- 公開期間** (Publication Period): Radio buttons for "全て" (All), "[公開]" (Public), "公開中" (In Progress), "公開終了" (Completed), and "公開予定" (Scheduled). There is also a checkbox for "Moodleのみ" (Only Moodle).

A "検索" (Search) button is located at the bottom right of the form.

3、Moodleと連動するシステムの紹介

2) システムの特徴

動画登録画面

④ 動画ファイルの管理や活用が容易に

ストリーミングサーバーにアップロードした動画の公開設定が容易です。Moodleを使用する限定したユーザーのみへ公開したり、一般公開したりといった設定を個別の動画に決めることができます。

Streaming 管理システム

検索 | 登録一覧 | 新規作成 | カテゴリ・ユーザー一覧

データ編集

登録の流れ

1. 必要な項目を変更し、入力してください。
2. 「確認」ボタンで動画のアップロード画面に進んでください。
3. 動画のアップロードが完了すると、データが登録されます。
4. 自動的に動画形式の変換が始まります。(終了までお待ちください)

カテゴリ: 景色(Dkeino)
※新規にカテゴリを作成する場合は入力してください。

名前: 景色7

作成者: ケイノ

公開期間: 2011年11月04日から2012年03月03日まで
※半角数字で入力してください。例: 2011年01月01日

公開ステータス: 公開(誰でも閲覧できます) Moodleのみ

プライベート用コースID: 3
※コースIDを入力してください。(任意)

概要: 景色7

動画: 同じ動画を使用する 別の動画をアップロードする

確認

公開期間: 2011年11月04日から2012年03月03日まで
※半角数字で入力してください。例: 2011年01月01日

公開ステータス: 公開(誰でも閲覧できます) Moodleのみ

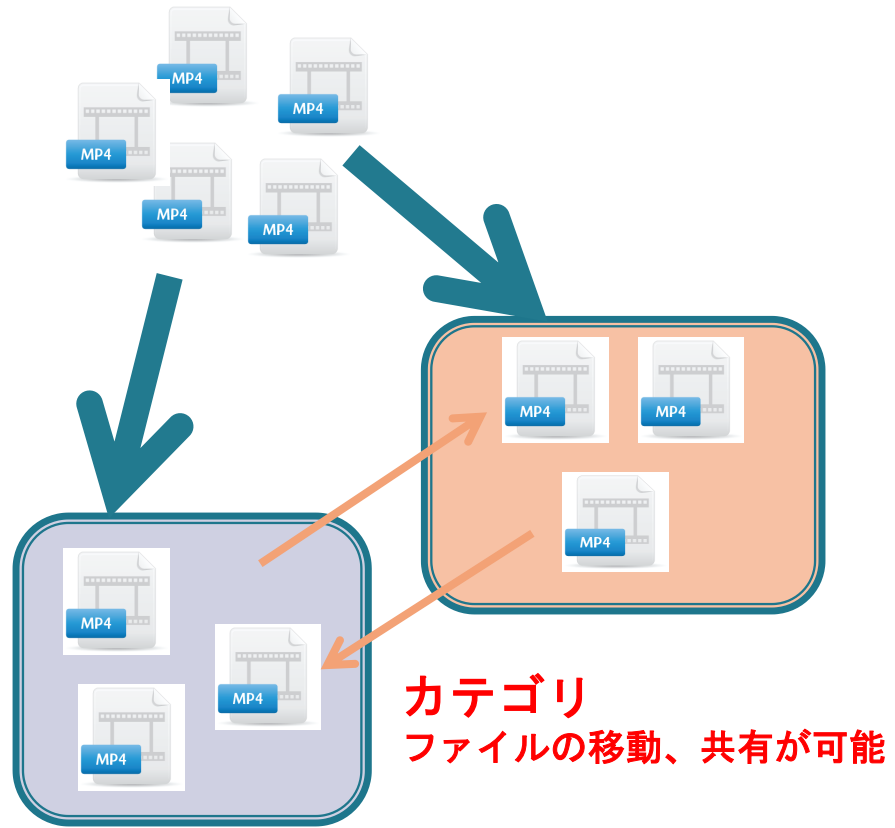
プライベート用コースID: 3
※コースIDを入力してください。(任意)

3、Moodleと連動するシステムの紹介

2) システムの特徴

④ 動画ファイルの管理や活用が容易に

教師権限をもつユーザー同士が同じ授業を共有することが可能です。これにより、全ユーザーが必須の授業、個別グループが受ける授業を設定していくことが可能です。



カテゴリ
ファイルの移動、共有が可能

2、Moodleと連動するストリーミングシステム

2) システムの特徴

⑤ カスタマイズが容易

MoodleはPHPを中心としたオープンソースのLMSであり、またWOWZAはエンジンがJAVAで構築されており、どちらもカスタマイズが比較的容易です。次のような機能追加もカスタマイズによりオプションとして対応可能です。

1. オンライン上での動画編集機能
 - 指定した時間の範囲で分割する。

2. 学習履歴の取得 (Moodleの標準機能の他に)
 - 動画視聴時間の取得
 - a. 再生エンジン内に仕掛けを作る。(PC及びアンドロイドに対応)
例示 Scormを利用
 - b. ストリーミングサーバーそのものに再生ファイルの再生時間を返す仕掛けを作る。(iPhone対応)

2、Moodleと連動するストリーミングシステム

2) システムの特徴

⑤ カスタマイズが容易

MoodleはPHPを中心としたオープンソースのLMSであり、またWOWZAはエンジンがJAVAで構築されており、どちらもカスタマイズが比較的容易です。次のような機能追加もカスタマイズによりオプションとして対応可能です。

1. オンライン上での動画編集機能
 - 指定した時間の範囲で分割する。
2. 学習履歴の取得 (Moodleの標準機能の他に)
 - 動画視聴時間の取得
 - a. 再生エンジン内に仕掛けを作る。(PC及びアンドロイドに対応)
例示 Scormを利用
 - b. ストリーミングサーバーそのものに再生ファイルの再生時間を返す仕掛けを作る。(iPhone対応)

2、Moodleと連動するストリーミングシステム

3) Scormを利用した学習履歴取得の事例

Firefox window showing a Moodle course page for 'keinoさん動画一覧'. The page includes a video player and a table of course details. A red box highlights the 'ダウンロードSCORM用zipパッケージ' button. A blue arrow points from this button to the 'Scorm教材' box below.

カテゴリ	景色		
名前	誰でもわかるPhotoshopCS5 教育IT用		
作成者	管理者		
公開ステータス	Moodleのみ 登録コースID : 4		
動画URL	http://www.atainj2.net/mdl193/stream/preview.php?mid=CP_259a81ecad9cc4d2d3bd33bd0b120517		
公開開始日	2011-10-30	公開終了日	2012-08-27
作成日	2012-05-17 17:51:45	最終更新日	2012-05-17 17:51:45
概要	誰でもわかるPhotoshopCS5 教育IT用		

Moodle course page showing a list of activities. A red box highlights the item 'Moodleコースからのみ再生動画Scormサンプル'. A blue arrow points from this item to the 'Scorm教材' box below.

- トピックアウトライン
- ニュースフォーラム
- Moodle講習会
 - Moodle講習 ファイル PDF
 - Moodle講習 フォーラム
 - Moodle講習 小テスト
 - Moodle講習 課題
 - Moodle講習 Questionnaire
 - Moodle講習 ファイルリンク Word
- 2 ストリーミング動画サンプル
 - Moodleコースからのみ再生動画Scormサンプル

Scorm教材

Scorm教材として登録
zipファイル

2、Moodleと連動するストリーミングシステム

3) Scormを利用した学習履歴取得の事例

The image shows a Moodle course interface with two overlapping browser windows. The left window shows the course overview with a red box highlighting the SCORM content area. The right window shows the SCORM content page with a red box highlighting the '1件のユーザレポートを表示する' (Show 1 user report) button. A blue arrow points from the SCORM content area in the left window to the SCORM content area in the right window.

教育ITソリューションEXPOセミナーサンプルコース

Attain Moodle サンプルサイト

トピックアウトライン

- Moodle講習会
 - Moodle講習 ファイル PDF
 - Moodle講習 フォーラム
 - Moodle講習 小テスト
 - Moodle講習 課題
 - Moodle講習 Questionnaire
 - Moodle講習 ファイルリンク Word

最新のニュース

最近のイベント

最近の活動

この SCORM/AICC を更新する

1 件のユーザレポートを表示する

コンテンツ

- ムードルコースタイトル
- SCORMタイトル (評点: 20)

モード: プレビュー ノーマル

新しい受験を開始する

Enter

あなたは 鹿野 浩久 としてログインしています。(ログアウト)

CF104 Knowledge Library design NTChosting

2、Moodleと連動するストリーミングシステム

3) Scormを利用した学習履歴取得の事例

CF104: Moodleコースからのみ再生動画Scormサンプル - Mozilla Firefox

www.attainj2.net/mdl193/mod/scorm/report.php?b=58&user=3&attempt=1

SCORMタイトル

浩久 慶野

4分 10.34秒
評点: 30

トラック詳細

一般データ

要素	値
実評点	30
最小評点	0
最大評点	100
ステータス	failed
時間	4分 10.34秒

他のトラック

要素	値
cmi.suspend_data	1,1,1,1,1,1,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0,0

あなたは 浩久 慶野 としてログインしています。(ログアウト)

CF104 Knowledge Library design NTChosting

タイトル	ステータス	時間	評点	
ムードルコースタイトル				
SCORMタイトル	失敗	4分 10.34秒	30	トラック詳細

あなたは 浩久 慶野 としてログインしています。(ログアウト)

最後に

今回のセミナー“Moodleの導入と基本設定”についてご質問等は下記までお願いします。

アテイン株式会社

Moodle担当 福嶋(フクシマ)、金(キム)まで

〒101-0041 東京都千代田区神田須田町2-19-8 酒井ビル6F

Tel.03-3255-4721 Fax .03-3255-5680 <http://www.attainj.co.jp/>

info@attainj.co.jp (メールアドレス)