



Learning-XMLとは？ 研修情報の標準化に向けて

株式会社システム・テクノロジー・アイ

2013/10/30

コンテンツの業界標準・・・AICC/SCORM/QTI

LMSの次世代API・・・XAPI(Experience API) (ThinCan API)

研修情報の標準フォーマット?

2004年 Learning-XML V1を策定

2012年 ITTVCに寄付

Learning-XML V3を策定

なぜ研修情報の標準化が必要か？

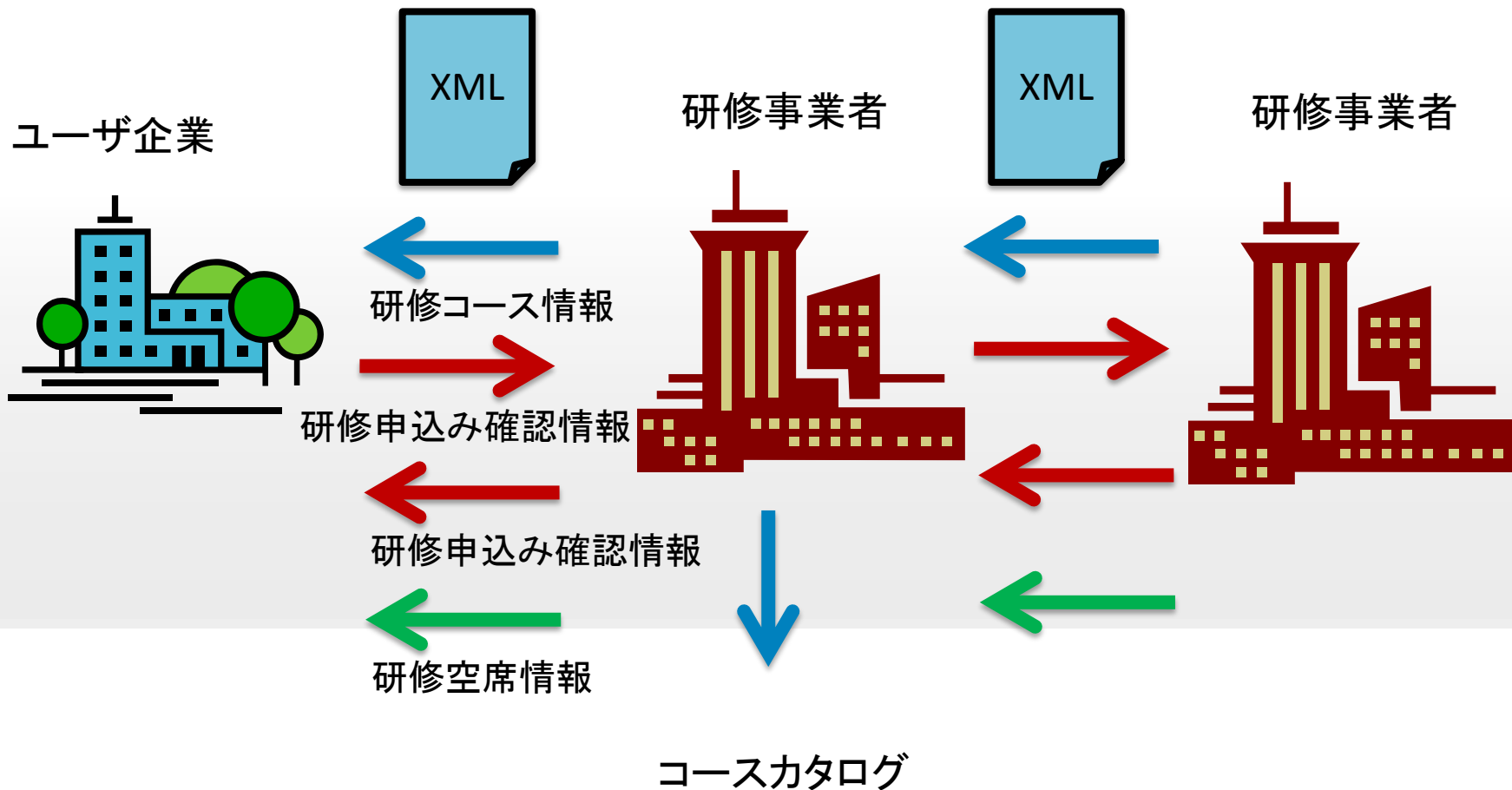
ユーザ視点

- コース情報が各社ばらばら
- 研修も申込み方法もばらばら
- 統一した研修情報サイトはない…
作っても維持できない
- EDI対応など見えない
- 同等のコースを探せない
- 総合研修会社ではなく、最適化して
研修会社を選択したい

研修提供者視点

- 各社の個別フォーマットの対応
人力…
- 自社の研修管理システムのマスタ
の指針となるものがない
- もっと研修情報を広めたい
多くの人にコースを知ってもらいたい

IT会社なのにITを使わないのはおかしい!?
ユーザと研修提供会社がWin-Winが必要



(1)研修コース情報

研修コースに関する情報。研修提供会社、研修コース、研修日程などの情報が含まれている。

(2)研修コース個別情報

研修コース情報の提供価格などの個別企業別に対応をした情報が含まれている。

(3)研修申込み情報

研修の申込みに関する情報。研修の申込み者から研修事業者へ送信される情報。

(4)研修申込み確認情報

研修の申込みに対する確認情報。研修事業者から研修の申込み者への返信情報であり、(3)研修の申込み情報と組み合わせ利用される。

(5)研修空席情報

研修の空席に関する情報。研修事業者が研修コースの中止や満席などの情報を研修申込み者に提供する。

1.なぜCSVでなくXMLなのですか？

XMLは拡張が任意にでき、互換性があるためです

2.なぜもっと急速に進まないのか？

研修提供会社の各社のITシステムに依存・・・

ユーザ側の要望があればもっとスピードUpする

策定に参画された企業様

Learning-XML V1 の仕様書の作成に携わったメンバーは以下の通りです。

株式会社富士通ラーニングメディア

株式会社CSK

株式会社ウチダ人材開発センタ

インフォテリア株式会社

株式会社システム・テクノロジー・アイ

Learning-XML V2 の仕様書の作成に携わったメンバーは以下の通りです。

株式会社IPイノベーションズ

株式会社インプレスビジネスメディア

株式会社ウチダ人材開発センタ

株式会社AES

SRA OSS, Inc. 日本支社

NRIラーニングネットワーク株式会社

NECラーニング株式会社

NTTアドバンステクノロジー株式会社

株式会社NTTデータ ユニバーシティ

NTTラーニングシステムズ株式会社

グローバル ナレッジ ネットワーク株式会社

サイオステクノロジー株式会社

株式会社CSKアドミニストレーションサービス

基本的なLearning-XMLの構造

<Learning-XML>

<LearningCompany>

<LearningCompanyItem>

研修提供会社

<LearningCourse>

<LearningCourseItem>

研修コース

<LearningItems>

<LearningItem>

<LearningSchedule>

研修日程

<LearningScheduleItem>

<LearningScheduleDetail>

<LearningScheduleDetailItem>

<Relation>

カテゴリー

<LearningRelation>

関連コース

<RelationITSS>

ITSS職種/専門分野/レベル

- システム・テクノロジー・アイからITTVCへ権利を寄付
- ITTVC会員および研修提供会社でタスクフォースで策定
- 研修の分類情報の標準化を実施
- 新しいタグの追加

策定に参画された企業様(つづき)

Learning-XML V3 の仕様書の作成に携わったメンバーは以下の通りです。

株式会社富士通ラーニングメディア

NTT ラーニングシステムズ株式会社

グローバルナレッジネットワーク株式会社

株式会社システム・テクノロジー・アイ

N E Cラーニング株式会社

日本アイ・ビー・エム人財ソリューション株式会社

ジャパンラーニング株式会社

株式会社豆蔵

株式会社カサレアル

社名は策定当時となります。



Category: Learning-XML 標準大分類
SubCategory: Learning-XML 標準中分類
Structured: 階層レベル(等級など)

LearningXML 記載例

```
<Relation>  
  <RelationItem rtype="Category">ビジネス</RelationItem>  
  <RelationItem rtype="SubCategory">論理思考</RelationItem>  
  <RelationItem rtype="Structured">若手・中堅</RelationItem>  
</Relation>
```

大分類/中分類表①

Learning-XML V3 大分類/中分類表 update:2012/2/19

大分類

コード	名称
01	パーソナル
02	ビジネス
03	IT
04	グローバル
05	教養
06	一般
07	生産技術
99	その他

中分類 01 パーソナル

コード	名称
01001	リーダーシップ
01002	コーチング
01003	メンタリング
01004	動機づけ
01005	ネゴシエーション
01005	プレゼンテーション
01006	組織マネジメント
01007	論理思考
01008	問題解決
01009	キャリアプランニング
01010	情報整理/情報共有
01011	ダイバーシティ
01012	ビジネスマナー

中分類 02 ビジネス

コード	名称
02001	経営マネジメント
02002	財務会計
02003	マーケティング
02004	税務
02005	法務・法律
02006	業務スキル(金融)
02007	業務スキル(製造)
02008	業務スキル(サービス/流通)
02009	業務スキル(公共)
02010	業務スキル(社会インフラ)
02011	業務スキル(通信)
02020	人事・総務
02021	在庫管理
02022	生産管理
02023	営業実務
02024	経営企画・広報

大分類/中分類表②

中分類 03 IT

コード	名称
03001	データベース
03002	ネットワーク
03003	オペレーティングシステム
03004	プログラミング言語
03005	システム管理
03006	運用管理
03007	セキュリティ
03008	アプリケーションサーバ/ミドルウェア
03009	Web/インターネット
03010	設計(デザイン)
03011	テスト/品質管理
03012	プロジェクト管理
03013	組込みソフトウェア
03014	オブジェクト指向
03015	仮想化
03016	要求定義/要求分析
03017	データ分析/ビッグデータ
03018	ハードウェア
03019	プログラミング
03020	開発方法論
03021	IT 基礎
03022	サービスマネジメント

中分類 04 グローバル

コード	名称
04001	英語/英語ビジネススキル
04002	中国語/中国語ビジネススキル
04003	その他語学
04004	国際実務
04005	製品/サービス企画
04006	IT 戦略
04007	英文ライティング

中分類 05 教養

コード	名称
05001	語学
05002	文学
05003	歴史と文化
05004	世界
05005	芸術の世界
05006	暮らしと健康
05007	スポーツ
05008	現代社会と科学

中分類 06 一般

コード	名称
06001	IT 利用者基礎
06002	電子メール(グループウェア)
06003	文書/資料作成(オフィスソフト)
06004	インターネット(ブラウザ)

中分類 07 生産技術

コード	名称
07001	ものづくり
07002	メカトロニクス
07003	生産管理
07004	品質管理
07005	プロセス改善
07006	電子回路設計

大分類/中分類表③

Learning-XML V3 利用者分類表 update:2012/2/19

コード	名称
U001	経営者・経営幹部
U002	管理・監督者
U003	若手・中堅
U004	新入社員
U005	営業
U006	プロジェクトマネージャ
U007	資格取得
U008	コンプライアンス
U009	コンサルタント
U010	IT サービスマネジメント
U011	法務
U012	マーケティング

iStudy Enterprise Server/iStudy Cloud

研修マスター管理でLearning-XMLのインポート/エクスポートをサポート
研修の申込み情報のオンライン化

Learning Service(BPO)

研修マスタの研修事業者間での対応

iStudy Creator NX

ExcelとLearning-XML間での変換ツール
Learning-XML Editionは無償

iStudy Learning Finder(仮称)

iPhoneでLearning-XML研修コースの検索無償アプリ 開発中

Learning-XML V3

<http://www.learning-xml.jp/>

エクセルサンプルフォーマットおよび、iStudy Creator NX V6 Learning-XML
Edition のダウンロード

<http://www.istudy.ne.jp/lplatform/ic/lxml/>

製品版

PowerPoint/Excel/WordからのE-Learningコンテンツ作成ツール

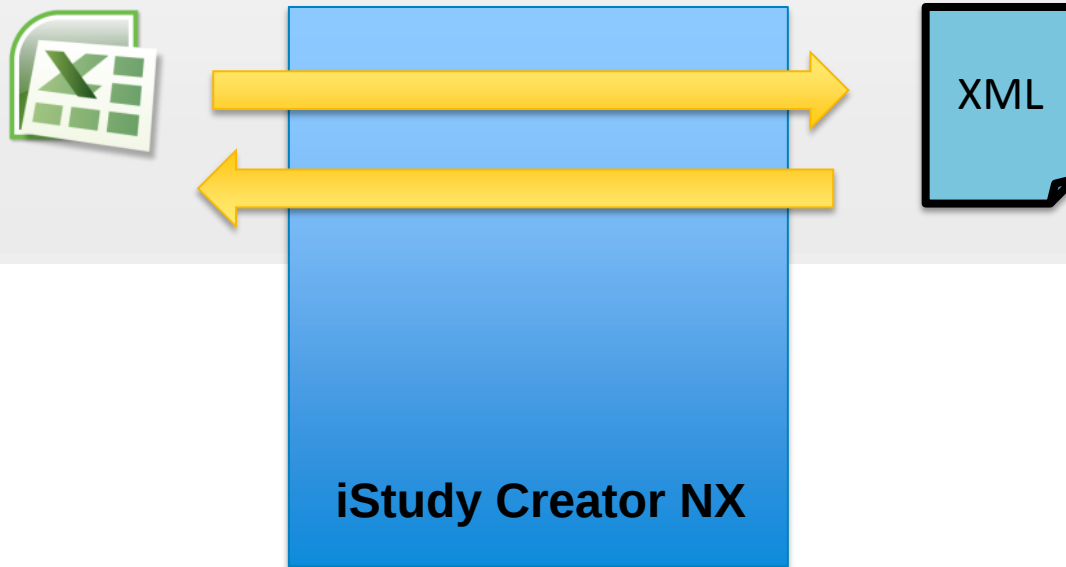
PowerPoint->FlashやHTML5への変換

Excelからテスト問題作成

i-nav/Cultiivaなどの他社コンテンツの変換

富士通ラーニングメディア社へOEM供給

東芝OAコンサルタント社へ提供



富士通ラーニングメディア社

新研修管理システム構築時にLearning-XML対応を準備

アイラーニング社

Learning-XMLの提供開始

ITTVCのビジネス部会を中心に

研修事業者でのITの取り組みについて調査/レポートを
実施予定

研修のペーパーレス化が始まりつつある
研修の電子メモの標準についてもITTVCで議論していきたい
・どこの研修会社でも受講しても共通

Learning-XMLは利用者、提供者ともにWin-Winを実現するための標準化です。
IT研修事業者からIT以外の研修事業者まで広く展開することが必要です。

iStudy Innovation 2013

人財育成担当者様向けセミナー

iStudy

システム・テクノロジー・アイによる企業における人財育成の課題解決策提案セミナー

事例で見つかる人財育成のヒント

基調講演： 株式会社アイ・ティ・アール様

事例講演： 塩野義製薬株式会社様

株式会社アイ・ラーニング様

オムロン フィールドエンジニアリング株式会社様

日時 : 2013年11月13日(水) 13:00~17:00

場所 : 第一ホテル東京シーフォート(天王洲アイル)

参加費 : 無料(事前登録制)

<http://www.istudy.ne.jp/innovation2013>

iStudy[®]

システム・テクノロジー・アイ