ID Magazine

ID ボータルサイト



詳説インストラクショナルデザインII: トレーニングを減らす設計法

ベンダーさんにあえて申し上げる:無駄な製品を売るのはプロじゃないよ

岩手県立大学ソフトウェア情報学部教授 鈴木克明 ksuzuki@soft.iwate-pu.ac.jp http://www.et.soft.iwate-pu.ac.jp/







講演内容&メッセージ

- 内容:ベンダーはトレーニングを売って利益を上げる。しかし、無駄なトレーニングを売ってはいませんか? ベンダーが必要最小限のトレーニングを売って、売ったトレーニングがユーザーにとって役に立ち、ユーザーの抱える課題を解決するためにはどうしたらよいのだろうか。トレーニングを減らしてソリューションを提供するためのノウハウについて、実例を交えて紹介する。
- メッセージ:無駄は3つある。コンテンツ内部の無駄、システム全体の無駄、そしてユーザー要求の無駄。プロの提案ですから、無駄を省きましょう。真の意味でパートナーになりましょう。

2004.7.28

E-learning World 2004 B-2



·あるeラーニング教材ベンダーへの 要求仕様(一部)の例

- 教材は、SCORM1.2対応とすること。
- 学習の最小単位(項など)は、15分程度の学習時間 とすること。
- 音声、動画等を用い、学習しやすい教材であること。
- 音声、動画が再生できない環境であっても学習可能 なものとすること。

この要求仕様を満たすために、 どのような教材を準備しますか?

2004.7.28

E-learning World 2004 B-2



無駄には3つある (とは言うものの...)

- コンテンツ内部の無駄:
 - ぎとぎとした製品から贅肉をいかに取り除くか
 - でも、プロらしく見せないと満足してもらえないし、、、
- システム全体の無駄:
 - 研修をやらないオプションからスタートしましょう
 - でも、研修をやらないと業績がアップしないし、、、
- ユーザー要求の無駄:
 - ユーザーが欲しいといったものは本当に必要か
 - それはいらないでしょ、といったら売れないし、、、

2004.7.28.

E-learning World 2004 B-2



無駄には3つある (とは言うものの...)

- コンテンツ内部の無駄:
 - ぎとぎとした製品から贅肉をいかに取り除くか
 - でも、プロらしく見せないと満足してもらえないし、、、
- システム全体の無駄:
 - 研修をやらないオプションからスタートしましょう
 - でも、研修をやらないと業績がアップしないし、、、、
- ユーザー要求の無駄:
 - ユーザーが欲しいといったものは本当に必要か
 - それはいらないでしょ、といったら売れないし、、、

2004.7.28.

E-learning World 2004 B-2

Б



コンテンツ内部の無駄を取り除く 音響デザイナーに学ぶ

- 「どこに音をつけるかよりも、どこに音をつけないかが、音響デザイナーのプロの仕事」
- 「音を効果的に活かすためには、無音のところがあったほうが、より音を際立たせることができる」
 - 「番組はこうして作る -効果音のデザイン-」箕輪貴氏 (NHKエデュケーショナル)特別講義より

出典::Dマガジン第2号 http://www.et.soft.iwate-pu.ac.jp/~id_magazine/contents/daini.htm

2004.7.28

E-learning World 2004 B-2

U



·あるeラーニング教材ベンダーへの 要求仕様(一部)の例

教材は、SC

音がないところがあっても要求仕様を 満たしますよねぇ? そのほうが効果的なんだから。

学習の最小単とすること。

間

- 音声、動画等を用い、学習しやすい教材であること。
- 音声、動画が再生できない環境であっても学習可能 なものとすること。

この要求仕様を満たすために、 どのような教材を準備しますか?

2004.7.28

E-learning World 2004 B-2

メイヤーの重複理論:

- 原則:画面と音声に両方に、同じ説明文を使用しない。
- 目には画像と説明文の二つの情報が入り、耳にはナレーションが入ってくる。目から入った記憶は同じ作業記憶領域を使うことになる。もし、学習者にはその説明速度が早く、なじみが無いものだったりすると学習者が、目というチャネルの過負荷を感じる
- どれぐらい記憶に残るか二つのグループで実験
 - グループA:画像·説明文·ナレーション付のプレゼンテーション
 - グループB:画像・ナレーションのみのプレゼンゼンテーション
 - 結果:グループBのほうが応用問題の実施結果でグループAより 43-69%高得点を記録

出典::Dマガジン第2号 http://www.et.soft.iwate-pu.ac.jp/~id_magazine/contents/daini.htm

2004.7.28

E-learning World 2004 B-2



·あるeラーニング教材ベンダーへの 要求仕様(一部)の例

- 教材は、SCORM1
- 両方の要求仕様を満たすことは、 重複理論に反する。音声・テキスト ■ 学習の最小単位(項 のON/OFFオプションが効果的
- とすること。
- 音声、動画等を用い、学習しやすい教材であること。
- 音声、動画が再生できない環境であっても学習可能 なものとすること。

この要求仕様を満たすた めに、どのような教材を 準備しますか?

2004.7.28

E-learning World 200

この要求仕様を満たす ためには、音声情報は すべてテキスト化して 用意する必要がある。



無駄には3つある (とは言うものの...)

- コンテンツ内部の無駄:
 - ぎとぎとした製品から贅肉をいかに取り除くか
 - でも、プロらしく見せないと満足してもらえないし、、、
- システム全体の無駄:
 - 研修をやらないオプションからスタートしましょう
 - でも、研修をやらないと業績がアップしないし、、、
- ユーザー要求の無駄:
 - ユーザーが欲しいといったものは本当に必要か
 - それはいらないでしょ、といったら売れないし、、、

2004 7 28

E-learning World 2004 B-2



システム全体の無駄を取り除く

- 「分かりにくいマニュアルを使えるようにさせるよりは、 あのマニュアルを書き直してしまいそれをPSSとして 活用できるようになることを研修目標としよう」
- 「この分野は変化が激しいから、いちいち変わったことを頭に叩き込む研修をやるよりは、変更情報提供のWebサイトを研修部門で立ち上げて、それを使いこなせるようになることを研修目標にしよう」
- 「せっかく集まって集合研修の機会があるのだから、 こちらからの一方的な情報伝達は印刷物の配布で短 時間にして、受講者の現場の様子を互いに交換する 時間として再設計しよう。ついでだから、研修後も互い の情報交換ができるような掲示板を提供してその使 い方も研修内容に入れよう」

2004.7.28

E-learning World 2004 B-2

11

出典: 拙書(2004)「詳説インストラクショナルデザインーeラーニングファンダメンタル」p6-6

事例1:「教材設計マニュアル」

- - 言いたいことを全部書いた本



- 教職課程「教育方法」のテキストとして執筆した。
- 講義で話すことがなくなった。
- 講義時間は、確認テスト&相互 チェック作業&相談の時間に なった。
 - 寝ている人はいなくなった。
- 言いたいことを書くだけでなく、 ID的工夫を盛り込んだ。
 - 学習目標・キーワード・背景・練習・フィードバック・見取図・課題・カリキュラム案・(テスト)

E-learning World 2004 B-2





事例2:eラーニングファンダメンタル5日間を2日間に縮小開催:変更前

- 大学院レベルの講義2単位を想
 - 2単位=90分×15コマ
 - 集中講義 = 3コマ×5日間
- 講義といえば一方的な情報提供○ それではまずい。IDを応用しなける
- 学習支援Webサイトの構築
 - テキストの事前提供
 - Web掲示板への書き込み = 事前 (講義前にテキストを読破させる)

事前学習 (テキスト読破) (感想書き込み)

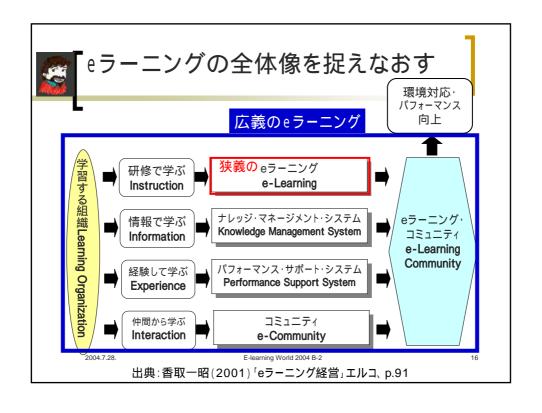
集中講義 (概説) (感想へのFB)

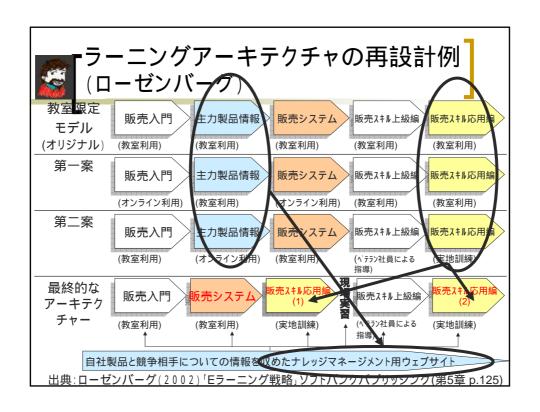
(感想へのFB₎ (質疑応答)

事後課題 (最終レポート)

録画してブレンディング用教材作成(607分)









- コンテンツ内部の無駄:
 - ぎとぎとした製品から贅肉をいかに取り除くか
 - でも、プロらしく見せないと満足してもらえないし、、、
- システム全体の無駄:
 - 研修をやらないオプションからスタートしましょう
 - でも、研修をやらないと業績がアップしないし、、、
- ユーザー要求の無駄:
 - ユーザーが欲しいといったものは本当に必要か
 - それはいらないでしょ、といったら売れないし、、、

2004.7.28. E-learning World 2004 B-2 18



ユーザー要求の無駄を取り除く

「その研修は不要でしょう」とは言えないので、、、、

- 研修依頼を受けたときにできること:
 - 研修成果がどんな<mark>職務場面で生かされるかを聴取し、 コンテキスト(文脈)に応じた味つけを加える。</mark>
 - 研修成果が生かされる職務場面を受講者に意識させる導入・例題・応用問題を工夫する。
 - 研修の締め〈〈りに<mark>アクションプラン</mark>を立てさせ、研修 の成果の生かし方を考えさせる。
 - 可能であれば追跡調査を行い、次の営業につなげる。
- 単なる教材屋から職能向上コンサル業へ
 - コンサルタント力を磨け。しぼり出す力にはニーズ分析、顧客にとっての本当のニーズを探れ。

2004.7.28. E-learning World 2004 B-2 19



IDは倫理規定に基づ〈専門職

認定パフォーマンステクノロジスト (CPT:Certified Performance Technologist)



- ■IS PIが2000に制定
- ■A S T D が2002に参加
- ■倫理規定に基づいてプロジェクトを遂行した実績を審査・認定(上司と取引先からの意見書)
- ■3年ごとの更新義務

2004.7.28

E-learning World 2004 B-2



CPT倫理規定5原則(ISPI)

- ─ 付加価値原則:顧客と地球環境に価値をもたらすこと○ Add Value Principle
- 実証実践原則 裏づけのある効果的手法を用いること
 - Validated Practice Principle
- 協働原則:顧客の良きパートナーになること▼Collaboration Principle
- 継続向上原則:プロとして腕を磨き続けること○ Continuous Improvement Principha
- 誠実原則:正直でうそがないこと
 - Integrity Principle
- 機密保持原則:利益相反をまねかないこと
 - Uphold Confidentiality Principle

顧客との信頼関 係を構築し、手 広〈長いおつき あいを!

プロとしての腕 を磨いて業界 全体の信頼感 獲得を!

2004.7.28

E-learning World 2004 B-2

出典: http://www.astd.org/astd/Education/code_of_ethics.htm(鈴木試訳)