

一斉授業と個別学習を融合させるソフトウェアとコンテンツ

神田明延 (首都大学東京)

田淵龍二 (ミント学習教室)

LET 関東支部研究部門のコンピュータ部会では昨年度の中で研究テーマの一つとして、マルチメディアプレイヤーミント(以下ミント)の開発研究をしてきました。そこで本発表では部門の研究経過報告として、ミントの様々な諸機能と、それに連動する授業での活用方法などを紹介し、さらなるユーザー拡大に努め、このソフト自体の最適化を目指したいと存じます。すでに昨年夏の全国研究大会での神田の研究発表、及び関東支部秋季講習会(04年11月)で、多くの方の目に触れ、一斉指導でも個別学習においても役立つ多機能なソフトの設計に好評をいただいています。それらをまとめると、一斉授業に効果的なシンプルで強烈なプレゼンテーション機能、音声、テキスト、画像が同期的に再生できる、多様な個別学習問題をソフトが自動生成してくれる、というところでしょう。これ以外にも多様な裏に隠れた機能があります。たとえば声紋の記録まで出来るボイストレーニング機能、擬似的なコーパス機能、簡易な問題オーサリング機能、単語帳(フラッシュカード)作成、学習履歴保存機能などが挙げられます。また、個別機能とは別にこのミントはいつでもどこでも使用できる環境適応性があります。たとえば大抵の学校のPCは環境復元機能があり、あらゆるソフトインストールやデータ保存を拒否しますが、ミントの場合はインストール不要でCDやUSBメモリからも起動可能で、Windows上であればどんな環境でも使用可能です。

しかしながら、一方で課題もあります。その最大のものはコンテンツ不足です。ミントの構造は至って単純で、テキストとその音声(WAVE形式)を同期的に再生するプレイヤーでしかありません。したがって、著作権をクリアしながら、そのテキストと音声ファイルという素材をどれだけ揃えるかが重要です。器があっても中身がなければ役に立ちません。そこでコンピュータ部会を中心に授業で使う教科書を出版社の許諾を得てコンテンツ化し、少しずつすぐに使えるミント用のコンテンツができてつあります。それぞれ特徴を持ったコンテンツですので、本発表でもご覧に入れ、さらに多くの方にミントの評価に加わっていただきたいと存じます。(そのコンテンツ一覧は末尾に列挙)

また今後汎用性を高めていくときの課題として、インターフェイスの改良や、諸機能の整理、バージョンの統廃合、マスター版の完成などが考えられます。は使用する方から多く上がっている声ですが、ボタンの配置やデザイン、メニューの数などで多機能であるが故に、複雑に思えるインターフェイスを極力階層化して、ライト・ユーザーとヘビー・ユーザーで使い分けできる構成を検討すべきでしょう。これにより も実現するでしょう。は最も待望されているところで、現在ミントのコンテンツを作成するのはプログラムの開発者しかおらず、一般ユーザーでもミントのコンテンツを簡易に作成できるバージョンが必要でしょう。これがあれば、かなりの普及が見込まれるので今後期待したい。

以上を踏まえ、ミントが今年以後多くのユーザーに揉まれ、より汎用性に適したプログラムとして発展することを期待したい。

プレーヤーミントによる実践教育教材例

- データの先頭に付いている 数字は以下の項目を表しています 教材, 出版社, 教師, 学校, 教室, 音響, 視覚, メディア, 著作権など
- (1) **Faster Reading for Better Comprehension,**
成美堂, 塩谷幸子, 法政大学, 教員PCのみのLL教室, 教室備付スピーカー、ヘッドセット, 黒板、プロジェクタ、スクリーン、パソコンモニター, MediaCD, 市販品
 - (2) **メディアネット,**
VOA など, 栄本和子, 関東学院大学, CAI 教室, , スクリーン、センターモニター, インターネット、WebCD, 公開
 - (3) **朗読マザーグース,**
ミント学習教室, 益谷真, 敬和学園大学人文学部, パソコン教室, 教室備付スピーカー, プロジェクター、白板、インタラクティブユニット, MediaCD, 市販品
 - (4) **音の辞典4899,**
ミント学習教室, 神田明延他, 首都大学東京, CALL 教室, 教室備付スピーカー、ヘッドセット, スクリーン、CALL 画面転送, CALL にインストール, 市販品
 - (5) **Different Voices,**
金星堂, 小沢奈美恵, 立正大学(経済学部), CALL 教室, 教室備付スピーカー、パソコン内臓スピーカー, スクリーン、パソコンモニター, Media CD 配布, 実践教育研究用限定
 - (6) **朗読絵本ふしぎの国のアリス,**
ミント学習教室, 田淵龍二, ミント学習教室, 一般教室, ラジカセ, パソコンモニター, VCD(仮想ディスク), 市販品
 - (7) **Exceed English Series,**
三省堂, 岩崎勝美, 狭山経済高校, CALL 教室, 教室備付スピーカー、ヘッドセット, センターモニター, MediaCD, 検定教科書
 - (8) **アメリカヴァーチャル体験(動画),**
育英新社, 田中幸子, 神奈川大学, パソコン教室, 教室備付スピーカー、パソコン内臓スピーカー, プロジェクタ、スクリーン、パソコンモニター, MediaCD, 実践研究用限定
 - (9) **大学入試センター試験英語過去問集,**
ミント学習教室, , , , , MediaCD, WebCD 市販品
 - (10) **歌うマザーグース,**
ミント学習教室, , , , , MediaCD, WebCD 市販品