

GIẢI PHÁP TẠO GIÁO TRÌNH ĐIỆN TỬ BẰNG VĂN PHẠM PHI NGỮ CẢNH

A SOLUTION TO CREATING E-BOOK BY CONTEXT-FREE GRAMMAR

Tác giả: Nguyễn Thị Minh Hỷ

Tóm tắt bằng tiếng Việt:

Nghiên cứu giải pháp tạo giáo trình dựa vào tính tương tự của sự liên kết giữa các mục với các chương và sự liên kết giữa về phải với về trái của một sản xuất trong văn phạm phi ngữ cảnh (PNC). Với dữ liệu đầu vào là: tiêu đề của các chương, tiêu đề của các mục, nội dung của các mục chứa trong các tập tin và sự liên kết của nó, ta tạo ra văn phạm PNC tương ứng với giáo trình. Một ký hiệu chưa kết thúc sẽ tương ứng với một chương hay một mục của giáo trình (cũng tương ứng với một tập tin htm sẽ được tạo), một ký hiệu kết thúc sẽ tương ứng với một tập tin chứa nội dung của mục. Giải pháp này có thể ứng dụng để tạo ra giáo trình dưới dạng các trang web, phục vụ cho việc giảng dạy.

Từ khóa: văn phạm phi ngữ cảnh; giáo trình điện tử; về trái; về phải; sản xuất; ký hiệu chưa kết thúc; ký hiệu kết thúc

Tóm tắt bằng tiếng Anh:

This study is an investigation into creating an e-book based on the similar relationships between sections and chapters and between the left side and the right one of a production in context - free grammar. The input data include chapters' titles, sections' titles, the content of the smallest sections that are contained in files and their connections. Therefore, we create context-free grammar which corresponds with our e-book. One non-terminal corresponds with one chapter or one section in the e-book (also corresponds with a HTML file which will be created), one terminal corresponds with the smallest section whose content is contained in text file. We can apply this solution to creating an e-book in the form of websites for teaching purposes.

Key words: context - free grammar; e-book; the left side; the right side; production; nonterminal; terminal