Nhóm 11

Thành Viên : Nhữ Anh Thư – 17021342

Nguyễn Vương Tiến – 17021343

Nguyễn Sĩ Tùng – 17021354

Bài Tập Lớn Chương Trình Dịch

**Đề bài:** Xây dựng chương trình phân tích từ vựng cho ngôn ngữ VC sử dụng bộ công cụ JFlex. Ngôn ngữ VC được đặc tả trong file “VC Language Definition.docx”.

* Input: File văn bản mô tả chương trình nguồn ở ngôn ngữ VC
* Output: File văn bản chứa dãy từ tố phân tích được bao gồm các cặp từ tố và tên phân loại

**Báo cáo:**

1. Mã nguồn chương trình : Đính kém trong file “Compiler\_homework.zip”.
2. Cách chạy chương trình :

* Giải nén file .zip và sẽ ra thư mục Compiler\_homework.
* Chạy cmd tại thư mục đó với câu lệnh : jflex Compiler.jflex
* Chương trình sẽ tạo ra 1 file “Analyser.java”, tiếp tục biên dịch chương trình đó với câu lệnh: javac Analyser.java
* Ở đây input đầu vào bọn em đã chuẩn bị 1 file “input.txt” trong đó có 1 chương trình mẫu của ngôn ngữ VC. Đọc file đó bằng câu lệnh : java Analyser input.txt
* Đầu ra sẽ là 1 file “output.txt” sau khi chương trình đọc file “input.txt”

1. Mô tả cấu trúc chương trình

* Chương trình gồm 3 phần :

+ Phần đầu tiên là UserCode, nơi mà bọn em viết code để ghi lên file “output.txt” được xuất ra sau khi đọc.

+ Phần thứ 2 là Options and declarations, nơi mà bọn em khai báo các Identifiers, Keywords, Operator, Seperators, Literals.

+ Phần thứ 3 là Lexical rules, nơi mà bọn em ghi các luật để xử lý và xác định từ tố.

--------------------------------------END--------------------------------------