

VÕ TIỀN

Thảo luận kiến thức CNTT trường BK về KHMT(CScience), KTMT(CEngineering)
<https://www.facebook.com/groups/khmt.ktmt.cse.bku>



Nguyên Lý Ngôn Ngữ Lập Trình (PPL)

PPL1 - HK242

Task 2 - PARSER

Thảo luận kiến thức CNTT trường BK
về KHMT(CScience), KTMT(CEngineering)
<https://www.facebook.com/groups/khmt.ktmt.cse.bku>

Mục lục

1	Parser phần 2(Deadline 23:59 19/1)
---	------------------------------------



1 Parser phần 2(Deadline 23:59 19/1)

1. **Type** gồm các loại cơ bản và struct, Interface và array

```
var x int;  
var x ID; // ID có thể là struct or interface  
var x [2][2]ID;
```

2. **declared** gồm các loại sau

- pdf thầy 5.1 Variables
- pdf thầy 5.2 Constants
- pdf thầy 5.3 Functions
- pdf thầy 5.3 Methods
- pdf thầy 4.6 Struct type
- pdf thầy 4.7 Interface type

3. Bước Parser chúng ta chỉ xử lý về ngữ pháp tuy nhiên pdf của thầy là cả 4 BTL nên những chỗ sẽ không liên quan đến BTL1

```
var x int = "string"; // đúng vì đã theo cấu trúc ngữ pháp còn kiểu thì sẽ được xử lý BTL3
```

4. **Newline** có thể được dùng làm biểu thức kết thúc của một số đoạn code

```
SEMICOLON NEWLINE* | NEWLINE+ // kết thúc ; or new line và sau đó có thể nhiều new line
```

```
// trước khái báo có thể có new line và ở giữa cũng có thể có  
NEWLINE* declared (declared | NEWLINE)*
```

```
LBRACE NEWLINE* list_statement? RBRACE // trước mỗi biểu thức có thể có newline
```

5. **a scalar variable** là biến đơn giản chỉ bao gồm ID

6. **:=** thêm vào token lexer

7. **statement** các biểu thức trong block của function

- pdf thầy 7.1 Variable and Constant Declaration Statement
- pdf thầy 7.2 Assignment Statement
- pdf thầy 7.3 If Statement
- pdf thầy 7.4 For Statement in MiniGo
- pdf thầy 7.5 Break Statement
- pdf thầy 7.6 Continue Statement
- pdf thầy 7.7 Call statement
- pdf thầy 7.8 Return statement

8. Các thứ không xử ở bước này

- (a) break và continue sẽ không nhất thiết phải nằm trong for
- (b) return không cần tương thích kiểu của hàm này giống
- (c) kiểu dữ liệu của if và for không nhất thiết phải tương thích
- (d)

