

# 오픈소스 프로그래밍

## 2주차 3차시 요약

---

201844082 박훈희

# syntax

```
syntax > go ex01.go > main
```

```
1 package main
```

```
2
```

```
3 import "fmt"
```

```
4 import "math"
```

```
5
```

```
6 func main(){
```

```
7     fmt.Println("Hello Go~")
```

```
8 }
```

Fmt패키지와 math패키지를 импорт 하는데 fmt문법은 밑에 7번줄에서 사용되었는데 math는 쓰이지 않아 4줄에 빨간줄이 그려져있고 저렇게 사용하지 않는 패키지는 지워질 수 있다. > go의 강한 검사



```
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.  
새로운 크로스 플랫폼 PowerShell 사용 https://aka.ms/pscore6  
PS C:\Users\spa89\gowork\syntax> go mod init gowork/syntax  
go: creating new go.mod: module gowork/syntax  
go: to add module requirements and sums:  
    go mod tidy  
PS C:\Users\spa89\gowork\syntax> go build  
ex01.go:1:1: expected 'package', found 'EOF'  
PS C:\Users\spa89\gowork\syntax> go build  
ex01.go:1:1: expected 'package', found 'EOF'  
PS C:\Users\spa89\gowork\syntax> go build  
PS C:\Users\spa89\gowork\syntax> .\syntax.exe  
Hello Go~  
PS C:\Users\spa89\gowork\syntax> |
```

cd.\syntax\ = 신택스 폴더로 이동

go mod init gowork/syntax = 신택스 폴더  
에 모듈을 만듦

go build = go파일 빌드 > exe파일 생성

Sy 쓰고 탭 누르면 .\syntax.exe. 자동완성  
> exe파일 실행

```
7
8 ~ func main() {
9     fmt.Println("Hello Go~")
10    fmt.Println(math.Ceil(2.71))
11    fmt.Println(math.Floor(2.71))
12    fmt.Println(math.Round(2.71))
13 }
14
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
Hello Go~
3
2
PS C:\Users\spa89\gowork\syntax> go build
PS C:\Users\spa89\gowork\syntax> .\syntax.exe
Hello Go~
3
2
3
PS C:\Users\spa89\gowork\syntax> |
```

Math 패키지

Ceil = 올림

Floor = 내림

Round = 반올림

```
func main() {  
    var char rune = '가'  
    fmt.Println(char)  
    fmt.Printf("%c\n", char)  
    fmt.Printf("%T\n", char)  
}
```

Var 변수이름 타입

Rune = 작은따옴표 유니코드 한글자  
숫자코드로 저장 가 => 44032

Println > char의 유니코드(UTF-8)값 출력

Printf 에서 %c 하면 '가' 한글자 출력

%T 는 타입 출력

var a = 7 도 되고 a:=7도 가능 타입자동배정



```
a:=7  
a=5.3
```

```
main() {  
  a:=5.3  
  |a = 7  
}
```

:=는 뒤에 숫자를 보고 타입을 자동으로 배정하는데 위에 거는 int가 배정되어 있는데 float형을 억지로 집어넣으려 해서 에러가 나고

아래는 float형으로 배정이 났고 7도 float형인 7.0이 들어가는거라 에러가 나지 않는다