

API Document

기본 Package와 사용자 정의 로직

이전 Note에서 System.out.println()에 대하여 간단히 살펴보았었다. 그래도 다시 한 번 자세히 살펴보자

- .println()은 Instance Method라는 것을 알수 있다.
- System은 Class이다.
- out은 System Class의 Member Variable이다.
일반 Variable은 아니고, out.println으로 알 수 있듯이 println을 가지고 있는 Instance의 참조변수이다.
- System은 Instance화 시키지 않고 사용하므로 out은 Static Variable이다.

그런데 System Class를 어떻게 사용할 수 있게 되었을까?

```
package org.opentutorials.javatutorials.library;  
import java.lang.*; // * : 모든 Class
```

System Class는 Java.lang Package의 소속이다.
java.lang.*와 같이 필수적이고, 기본적으로 제공하는 Package들은 import 선언을 하지 않아도 Java는 자동으로 import 시켜준다.

```
public class LibraryDemo1 {  
    public static void main(String[] args) {  
        System.out.println(1);  
    }  
}
```

Java API

- **Java API란 자바 플랫폼을 제어하는 조작방법, 제어하기 위해서 자바에서 제공하는 명령어들을 의미한다.**
- Java Application은 Java System을 사용하는 사용자이고 Application을 만든다는 것은 API를 조작하는 것에 불과하다.
- System.out.println()도 Java API중의 하나인 명령어다.

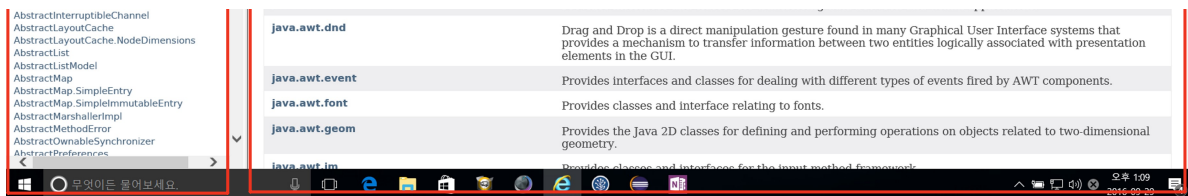
개발자 참조 문서

- Microsoft : MSDN
- **Java : API Document (Java Document)**

Java 개발은 Java가 제공하는 Class들을 책으로 참조하기에는 광범위하고, 다 설명하는 책이 없기 때문에 API Document의 의존도가 높다.

Java는 API를 백화점처럼 제공하는데 Java Document URL은 다음과 같다.
<http://docs.oracle.com/javase/8/docs/api/index.html> (Java SE 8)

Package	Description
java.applet	Provides the classes necessary to create an applet and the classes an applet uses to communicate with its applet context.
java.awt	Contains all of the classes for creating user interfaces and for painting graphics and images.
java.awt.color	Provides classes for color spaces.
java.awt.datatransfer	Provides interfaces and classes for transferring data between and within applications.
java.awt.dnd	Drag and Drop is a direct manipulation gesture found in many Graphical User Interface systems that provides a mechanism to transfer information between two entities logically associated with presentation elements in the GUI.
java.awt.event	Provides interfaces and classes for dealing with different types of events fired by AWT components.
java.awt.font	Provides classes and interface related to fonts.



System.out.println Method를 찾아보자

- i. Package List : Java가 기본적으로 제공하는 Package List
- ii. Class List : 특정 Package를 선택했을 때 소속된 Class들의 List
- iii. Class Member List : 특정 Class를 선택했을 때 소속된 Member들의 List