eclipse default 경로(기본경로): C:\Users\student\eclipse-workspace

eclipse는 구동시간이 오래 걸리기 때문에 오자마자 구동 해놓아야 한다.

eclipse의 작업 경로: C:\work\javawork

Alt + shift + Q package explorer 단축키

프로젝트 이름은 공백을 주면 안된다.

자동 빌드 툴 ANT툴에 대한 설명 | ANT와 MAVEN 자바 프로젝트 관리 툴

Maven vs Ant

|  |  |
| --- | --- |
| Maven | Ant |
| 프로젝트 당 개발 빌드 스크립트 | 전체적인 프로젝트 관리 |
| 프로젝트의 Specific한 타겟을 실행 | Goal을 정의하여 이를 실행 |
| 아주 복잡한 스크립트 사용 | 추상화된 Build Lifecycle 사용 |
| 스크립트는 재사용 불가능 | Plug-ins, repositories를 재사용 |
| 점진적으로 개발속도가 느려짐  (복잡해지는 스크립트 때문) | 점진적으로 빌드 속도가 빨라짐  (라이브러리가 이미 있기 때문) |

eclipse 작업할 때 프로젝트 만들었을 때 설정한 경로에 폴더가 있어야 한다.

AJAX(Asynchronous Javascript And XML): 비동기식 자바스크립트의 약자. HTML만으로 어려운 다양한 작업을 웹페이지에서 구현해 이용자가 웹페이지와 자유롭게 상호 작용할 수 있도록 하는 기술.

쇼핑몰 → 상품목록 고객관리 | 기본이 3단계 이상

-d → 컴파일 되는 .class파일과 패키지로 선언된 폴더가 생성될 위치

※ 도구 → 사용자 도구 구성 → 추가 프로그램

메뉴 제목: 패키지컴파일

명령: C:\Program Files\Java\jdk1.8.0\_221\bin\javac.exe

인수: -d . $(FileName)

디렉토리: $(FileDir)

. (현재 위치)

. 대신에 c:\iot 를 넣으면 폴더가 생성된다.

sysout + ctrl + space → System.out.println( );

저장하면 자동으로 컴파일이 되면서 .class 파일이 생성된다.

그동안 작업하였던 파일들을 불러올 수도 있다.

**package** test.exam;

/\*

\* ctrl+/ => 한 줄 주석 설정 및 해제

\* ctrl+shift+/ => 여러 줄 주석 설정

\* ctrl+shift+\ => 여러 줄 주석 해제

\* ctrl+d => 한 줄 삭제

\*/

**public** **class** TestExam {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

/\*이클립스

연습하기\*/

**int** i = 10;

System.***out***.println("i의 값=>"+i);

}

}

[이클립스 사용 연습하기]

1. workspace 생성

eclipse.exe 실행하고 경로설정

c:\iot\workexam 작성

2. 자바프로젝트 생성

Project Explorer 오른쪽 클릭 → 프로젝트 → Java → Java Project → Next → ‘javatest’ 입력

javatest

3. 패키지 생성

src 오른쪽 클릭 → 패키지 → Name:에 ‘test’ 입력

src 오른쪽 클릭 → 패키지 → Name:에 ‘exam.test.basic’ 입력

1) test

2) exam/test/basic

4. 파일복사

\* c:\iot\exam의 모든 파일을 test패키지로 복사

c:\iot\exam의 모든 파일을 드래그 하여 test 패키지로 복사

x 박스 표시가 나오는데 전체 블록 설정하여 exam.test.basic으로 move 통해 옯겼다가

다시 test 패키지로 옮기기

5. 글자크기 – 14pt, 굵게변경

Window → Preferences → General → Appearance → Colors and Fonts → Text Font 클릭 → Edit 클릭 → 글꼴 굵게, 크기 14로 설정 → 확인 → Apply and Close 클릭 → 잘 설정되었는지 확인

6. exam/test/basic 패키지에 Test 클래스 작성하기

num1과 num2선언하고 100, 200값을 할당한 후 더한 결과를

sysout으로 출력하기

소스코드작성

**package** exam.test.basic;

**public** **class** Test {

**public** **static** **void** main(String [] args) {

**int** num1 = 100;

**int** num2 = 200;

**int** result = num1 + num2;

System.***out***.println(result);

}

}

결과값 ‘300’ 출력

결과가 출력된 화면을 포함한 이클립스 전체 실행화면을 캡쳐해서 메일로 전송하기

이클립스 하나가 차지하는 메모리: 800~1000 MB

자바 실행 오류 Exception

※ ||과 |의 차이

하나짜리는 두 항을 모두 검사하나 두 개짜리는 연산자를 먼저 검사하여 하나가 먼저 true이면 뒤에 항은 보지도 않고 true결과값을 내놓는다.

C:\iot\setup\jdk-8u231-docs-all\docs\api\index.html

자바에서 필요한 모든 reference를 나열해 놓은 페이지

연습문제 9문제 중에 3개만 골라서 풀어본다.

모르면 질문할 것