자바

* 20년 동안 프로그래밍 언어 1,2위
* 단순히 프로그래밍을 배우는 것만이 아닌 컴퓨터에 대한 일반적인 지식들도 많이 배울 수 있음
* 배우기 쉬운 객체지향 언어
* 자동 메모리 관리
* 멀티 쓰레드를 지원: 하나의 프로그램에서 동시에 여러작업이 가능(채팅하면서 파일 주고받기)
* 풍부한 라이브러리
* 자바가상머신(JVM)이라서 운영체제에 독립적이라서 강점

자바개발도구

* JDK 1.0 1996
* J2SE 1.2 1998 Java2
* J2SE 5.0 1.5 2004
* Java SE 8 2014 기준
* 이후로는 6개월에 한 번씩 버전 업데이트

jdk download 구글링 - Java SE Development 설치 - 첫번째 폴더이름 C:\jdk1.8\

java api download 구글링 - Java SE Development 설치 - 압축해제 전 docs 복사 후 c드라이브에있는 jdk1.8 폴더에 붙여넣기 - docs - api- index.html 바탕화면에 바로가기 만들기 - “Java API”로 이름바꾸기

jdk1.8 폴더에 work 폴더 생성 - 우클릭 새로만들기 텍스트문서 - 이름을 Hello.java - 파일 - 옵션 - 보기탭 - 알려진 파일 형식의 파일 확장명 숨기기 체크해제 - 모든폴더에 적용 - .txt 제거 - 아래 형광펜 표시 코딩을 내용으로 넣기 - 폴더경로 복사

제어판 -시스템 - 고급시스템설정 - 환경변수 - 시스템변수 Path - 편집 - 새로만들기 - C:\jdk1.8\bin - 확인 - 새로운 dos창 열기 - cd C:\jdk1.8\work - javac Hello.java - dir - type Hello.class - type Hello.java - java Hello

class Hello {

public static void main(String[] args) {

System.out.println("Hello, world.");

}

}

javac.exe: 자바 컴파일러, 사람이 작성한 문장을 기계어(\*.class)로 번역

java.exe: 자바 인터프리터, \*.class파일을 실행

이클립스 다운로드 - Download Packages - Eclipse IDE for Java Developers - Select another mirror - Korea로 설정 - C:\java에 압축풀기 - eclipse.exe - C:\java\workspace - Use this as the default and do not ask again 체크 -

ctrl+shift+L 단축키 전체 목록보기

ctrl+ + 돋보기

ctrl+D 한 줄 삭제

ctrl+alt+down 행단위 복사 ctrl+alt+shift+down으로 바꿈

alt+shift+A 🡪 shift+화살표 멀티컬럼 편집

alt+화살표 행단위 이동

ctrl+i 자동 들여쓰기

ctrl+/ 주석처리

/\* 설명 \*/ 여러줄 주석처리

ctrl+space 자동완성

Window - Preferences - General - Keys- copy line 검색 - Binding을 Ctrl Alt Shift Down으로 바꾸기

Window - Preferences - Java - Editor - Templates - Edit - No 자동완성 약자 변경

Window - Preferences - Java - Editor - Content Assist - Auto Activation triggers for Java .abcdefghij