**일일학습일지** 로고

**제20기 자바&파이썬 웹애플리케이션 전문가 양성과정**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **학습일시** | 20240116~20240119 | **장소** | kt ds University 211호 | **시 간** | 09:00~18:00 |
| **학습범위** | 자바\_이클립스세팅변수형변환산술연산자메소드 | | | | |
| **작 성 자** | 김민성 | | | **강 사** | 장민창 |

|  |  |
| --- | --- |
| **학습안건** | 자바\_이클립스세팅변수형변환산술연산자메소드 |

|  |  |
| --- | --- |
| **학습내용** | **내용** |
| 이클립스 글꼴 바꾸기  Window - Preferences – General – Appearance – Colors and Fonts - Basic – Text Font  JAVA JRES 설정  Window - Preferences - JAVA – Installed JREs – Add – Standard VM – Next – JRE Home 디렉토리 설정(JAVA\_HOME 경로)로 설정  조사식의 사용  디버깅창에서 Window -> Show View -> Expresstions  변수란?  데이터가 할당된 메모리 주소의 별칭.  프리미티브 타입  1. byte  2. short  3. int  4. long  5. float  6. double  7. boolean  8. char  변수의 선언  int a;  변수의 할당  a = 1;  변수의 선언과 할당  int a = 1;  리터럴의 사용  long longNumber = 30L;  //L - 리터럴이라고 부르고 자바에서 정수의 기본타입이 int라 데이터 타입을 표현하는 방법을 명확하게 하기 위해서 사용함  char의 속성 상 문자이지만 아스키코드, 유니코드로 표현가능 java에서는 char를 유니코드로 저장  명시적 형변환을 잘못할 경우 오버플러우 에러 발생할 수 있다  산술연산자(+,-.\*,/,%)는 묵시적 형변환이 이루어진다.  산술연산자 아래 두 코드는 같은 코드이다.  number = number + 1;  number += 1;  단항연산자  +=, -=, \*=, /=, %=, a++(후연산), --a(선연산)  비교연산자 - 항상 리턴값이 boolean  <,<=,>,>=,==,!=  논리연산자  &&, ||, !  빠른 연산을 위해 dead code(&&연산에서 첫번째조건인 false인 경우, ||연산에서 첫번째조건이 true인 경우)를 활용하자  산술 -> 비교 -> 논리 순으로 실행된다.  실행흐름 제어 if,삼항연산자, switch, while, for문  switch문은 equals비교만 가능, 여러 경우의 수 실행 가능 - break 만나면 끝남  default는 무조건 실행  메소드란 하나의 기능을 하는 코드의 묶음단위(재사용성)  접근제한자 예약어 반환타입 메소드명 (파라미터타입 파라미터명, ...){}  public,protected,private,default -- 접근제한자  static,abstract,final -- 예약어(생략가능)  void, Primitive Type, Reference Type -- 반환타입  메소드명은 소문자로 시작  콜스택이란 실행 중인 서브루틴에 관한 정보를 저장하는 스택 자료구조  자바에서 메소드의 기능범위는 어디까지 기능이냐 재사용이 가능한가를 고려해야 한다. |