**로고학습일지**

**kt ds University 자바 기반의 데이터 사이언티스트 양성과정**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 학습일시 | 2018. 07. 20 (금) | 장소 | kt ds University B관 201호 | **시 간** | 09:00~18:00 |
| 학습범위 | UI/UX | | | | |
| 작 성 자 | 류복기 | | | **강 사** | 장민창 강사 |

|  |  |
| --- | --- |
| 학습안건 | -반복문(for와 while) |

|  |  |
| --- | --- |
| 학습내용 | 내용 |
| 1. 반복문 2. 반복문이란?   특정 코드 블록을 반복하기 위해 사용된다.  2) 반복문의 종류는 크게 무한 반복, 유한 반복으로 나뉜다.  무한 반복에서는 while(true){}를 주로 사용하며 유한 반복에서는 for 문을 주로 사용한다.   * 이 때 무한 반복은 실행 시 종료되지 않고 계속 반복되기 때문에 특정 조건 시 break를 통해 종료해 주는 것이 필요하다. * 예) while(true) { if ( … ) { break; } … }   3) while문과 for문의 비교  - while의 경우 반복 횟수를 할당한 변수, 반복의 조건, 변수의 크기 변화를 나타내는 방법이 흩어져서 구성된다. 따라서 코드가 산만하다는 단점이 있다.  -for문의 경우 위 세가지를 한 번에 묶어 나타내기 때문에 훨씬 알아보기 쉽다. 특히 배열이나 리스트의 인덱스에 해당하는 값을 추출할 때 많이 사용된다.  예) for ( int I = 0; I < 리스트 혹은 배열의 이름.size(); i++ ){ 리스트 혹은 배열의 이름.get(i) }   1. 디버깅 2. 디버깅의 실행   F11 key 누름 -> Do you want to switch to this perspective now? 라는 메시지가 뜨면 switch버튼을 클릭 -> 디버그 모드 실행됨 -> 오른쪽 perspective창에 곤충모양이 있는 것을 확인할 수 있다.   1. 디버깅을 하기 위한 line 표시   디버깅을 확인 하고 싶은 line을 더블클릭 -> 파란색 동그라미(break point)가 생긴 것을 확인 할 수 있다.  이 point를 실행시키기 위해서는 F6을 눌러주면 된다.   1. 디버깅의 종료   디버깅이 끝나고 나면 F8 key를 눌러 다시 작업환경을 spring으로 바꿔줘야 한다. |

|  |  |
| --- | --- |
| 실습예제 정리 |  |