**일일학습일지** 로고

**제20기 자바&파이썬 웹애플리케이션 전문가 양성과정**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **학습일시** | 20240207 | **장소** | kt ds University 211호 | **시 간** | 09:00~18:00 |
| **학습범위** | 자바\_Stream사용법 | | | | |
| **작 성 자** | 김민성 | | | **강 사** | 장민창 |

|  |  |
| --- | --- |
| **학습안건** | 자바\_Stream사용법 |

|  |  |
| --- | --- |
| **학습내용** | **내용** |
| Stream 사용법  stream - 병렬처리  parallelStream - 스레드 여러개로 병렬처리  1. 필터(파라미터 기준으로 값을 거르는 곳에 사용) - SQL의 WHERE  .filter(Predicate) boolean을 파라미터에 넣어서 사용  예시 filter(dish -> dish.getCalories>300)  2 슬라이싱  .skip()  .limit()  3. 매핑(원하는 요소만 추출해서 새로운 스트림으로 생성) - SQL의 SELECT 컬럼과 같음  .peek() <- 맵 디버깅 할 때 사용  .map()  .flatMap() - map()이 Stream을 반환할 때 사용 SQL의 join 개념  4. 검색(Find, Matching)  allMatch, anyMatch, noneMatch, findFirst, findAny 등의 메소드 제공  find 메소드(findAny,findFirst )의경우에는 Optional 형태로 반환함  Optional - null 처리가 용이한 타입 네가지 기능 제공  1. isPresent()  2. isPresent(Consumer<T> block)  3. T get()  4. T orElse(T other) |