

(디지털컨버전스) 스마트 콘텐츠와 웹 융합 응용SW개발자 양성과정

2021년 6월 7일
[21일차 복습]

- 수강생 : 김 민 규
- 강의장 : 강 남 C
- 수강 기간 : 2021. 05. 07 ~ 2021. 12. 08
- 수강 시간 : 15:30 ~ 22:00
- 이상훈 강사님 | 이은정 취업담임



▶ 내용 :

```
public class SortingTest {
    public static void main(String[] args) {
        String[] sample = {"I", "walk", "the", "line", "Apple", "hit", "me", "Ground", "attack", "you"};

        List<String> list = Arrays.asList(sample);

        // 정렬 법칙(대문자 우선, 그 다음 소문자)
        Collections.sort(list);

        System.out.println(list);

        Integer[] numbers = {1, 2, 3, 100, 77, 2342, 2342354, 345, 12323, 12, 4};

        List<Integer> numList = Arrays.asList(numbers);

        Collections.sort(numList);

        System.out.println(numList);

        Set fruits = new HashSet();

        fruits.add("strawberry");
        fruits.add("watermelon");
        fruits.add("grape");
        fruits.add("orange");
        fruits.add("apple");
        fruits.add("banana");

        List fruitsList = new ArrayList(fruits);

        Collections.sort(fruitsList);

        System.out.println(fruitsList);
    }
}
```

주요 내용

--

Array.Sort
Collection.sort

오름차순 정렬

--

▶ 내용 : 스레드 _ 반드시 알아야할 개념

주요 내용

/* 여기서 가져가야할 주요 개념

1. Thread를 활용하는 이유는 성능을 빠르게 만들기 위함이다
 2. 비동기 패턴(Asynchronous Pattern)이란 전부 Thread를 기반으로 한다.
 3. 자바 스크립트 또한 Multi Thread 모델을 지원한다(자체적으로)
(이건 최신 자바스크립트 ECMA 6 부터 서포트인것 같음) - Promise를 활용하여 증명
 4. Thread를 사용할 때는 Critical Section에 대한 방어가 무엇보다도 중요하다(데이터 무결성)
 5. 또한 스레드는 비동기 처리를 하기 때문에 데이터의 완전한 전송을 보장하지 못할 수도 있다.
(말이 좀 어려운데 이 부분은 자바스크립트의 Promise를 통해 살펴볼 예정)
- ex) 전화 통화: 동기 처리
왜 ? 친구한테 전화를 걸었음. 친구가 통화 허용을 안하면 통화가 안됨
- ex) 카카오톡 메시지: 비동기 처리
왜 ? 상대방이 확인하던 안하던 난 보낸다.
나는 니가 뭘 하던 내 할 일을 하겠다.

--
--

▶ 내용 : 네트워크

```
+ import java.net.MalformedURLException;
+ import java.net.URL;
+
+ public class NetworkUrlTest {
+     // Malform 이라는것이 악성 코드에 해당해서
+     // 이상한 URL로 링크를 태워서 공격을 할 수 있기 때문에 그것에 대한 방어 조치라 보면 됨
+     // www.daum.net, http://www.daum.net
+     // URL을 반드시 후자로 줘야 합니다.
+     // 이유는 www.daum.net 으로 하면 위와 같이 악성코드 공격이 가능함
+     public static void main(String[] args) throws MalformedURLException {
+         URL myURL = new URL("http://www.loanconsultant.or.kr/source/index.jsp?t=20191216");
+
+         // Protocol: HTTP(웹 애플리케이션 전용 프로토콜입니다)
+         System.out.println("Protocol = " + myURL.getProtocol());
+         System.out.println("authority = " + myURL.getAuthority());
+         System.out.println("host = " + myURL.getHost());
+         System.out.println("port = " + myURL.getPort());
+         System.out.println("path = " + myURL.getPath());
+         System.out.println("query = " + myURL.getQuery());
+         System.out.println("filename = " + myURL.getFile());
+         System.out.println("ref = " + myURL.getRef());
+     }
+ }
```

주요 내용

--

악성코드 방어조치

- Malform
- URL을 http를 반드시 포함해서 작성

--