객체지향 프로그래밍 실습 과제

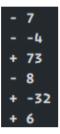
11주차. Files, I/O Streams, NIO and XML Serialization

과제 개요

텍스트파일을 프로그램에 읽어 들여 암호를 해독하고, 해독한 암호를 바탕으로 서버에서 데이터를 받아와 과제를 수행해보자.

과제 세부사항

- 1. HackXML Program
 - 1. main 메서드는 HackXML 클래스에 위치시킨다.
 - 2. key.txt에 암호가 적혀 있다. 암호를 해독하면 key를 얻을 수 있는데, 암호를 해독하는 방법은 아래와 같다.
 - 1) key.txt에는 n개의 줄에 2개의 문자가 적혀있다.



- 2) 각각 왼쪽은 부호, 오른쪽은 피연산자이다.
- 3) 암호를 해독하는 방법은 부호가 '-' 피연산자는 빼고, 부호가 '+'인 피연산자는 더하는 것이다.
- 4) key = -7-(-4)+73-8+(-32)+6
- 3. 11주차 실습에서 배운 내용을 활용하여 아래 url에서 xml 파일을 읽어온다.
 - 1) https://raw.githubusercontent.com/lani009/Ajou-OOP-Practice_22/main/data/server/(key).xml
 - 2) 위에서 (key)에 해당하는 부분을 4)에서 구한 key로 대체한다.
- 4. xml 파일에는 주석과 함께 현재 위치, UAV 위치가 나와 있다.
- 5. 위 xml 파일을 역직렬화 할 수 있도록 클래스들을 개발한다.
- 6. 역직렬화한 객체를 사용해 나와 가장 가까운 UAV의 codeName을 result.txt에 저장한다.

주의 사항

- 1. 소스코드가 들어있는 Eclipse 프로젝트 폴더와 실행결과 캡처 사진을 압축하여 제출한다.
- 2. key 숫자를 하드코딩하지 않는다.
- 3. 압축파일 명은 "학번 이름 HW11"으로 한다.
- 4. Java code convention(Camel case 등)을 준수하고 간단한 주석을 작성한다.

제출 기한

- 1. 일요일 23:59 까지: 100%
- 2. 월요일 23:59 까지: 70%
- 3. 이외: 0%