Java 11. XML Project



- ❖ 학습해야 할 내용
- ✓ Project 기획, 분석, 설계, 구현
- ✓ XML 파싱

전자 신문의 RSS를 이용하여 속보를 가져와 원하는 형식으로 가공하여 출력해 보자.

http://rss.etnews.com/Section902.xml

```
▼<item>
 ▼<title>
    <![CDATA[ [이슈분석]박성욱 모빌아이 한국지사장 "MaaS 거스를 수 없는 대세" ]]>
  </title>
  <link>http://www.etnews.com/20190127000032</link>
 ▼<description>
   ▼<![CDATA[
     4차산업혁명은 현재 정치, 사회적으로 큰 변화를 일으키고 있다. 전기차, 자율주행차 등이 토대가 된 서비
      스로서 이동성(MaaS·Mobility as a Service) 역시 자동차 산업은 물론이고 사회 전반에 큰 변화를 일으
    11>
  </description>
 ▼<author>
    <![CDATA[ 류종은 ]]>
  <guid>20190127000032</guid>
  <comments>http://www.etnews.com/20190127000032</comments>
  <pubDate>Sun, 27 Jan 2019 16:00:00 +0900
 </item>
▼<item>
 ▼<title>
    <![CDATA[ 시장성 낮은 특화보험사 제도에 업계 분위기 싸늘 ]]>
  <link>http://www.etnews.com/20190125000277</link>
 ▼<description>
   ▼<![CDATA[
      청부가 보험시장 경쟁을 촉진할 목적으로 마련한 특화보험사 제도가 취지를 살리지 못하고 사실상 호지부
      지되는 것으로 나타났다. 설립된 보험사가 단 한 곳도 없었고, 인가 절차를 진행하는 곳도 한화손해보험이
      유...
    ]]>
  </description>
 ▼<author>
    <![CDATA[ 박윤호 ]]>
  </author>
  <guid>20190125000277</guid>
  <comments>http://www.etnews.com/20190125000277</comments>
  <pubDate>Sun, 27 Jan 2019 16:00:00 +0900</pubDate>
 </item>
```

❖ 제출방법

- 프로젝트명: "hwjava11_지역_반_성명" 으로 작성
- 완성 후 zip으로 압축하여 "hwjava11_지역_반_성명.zip" 제출

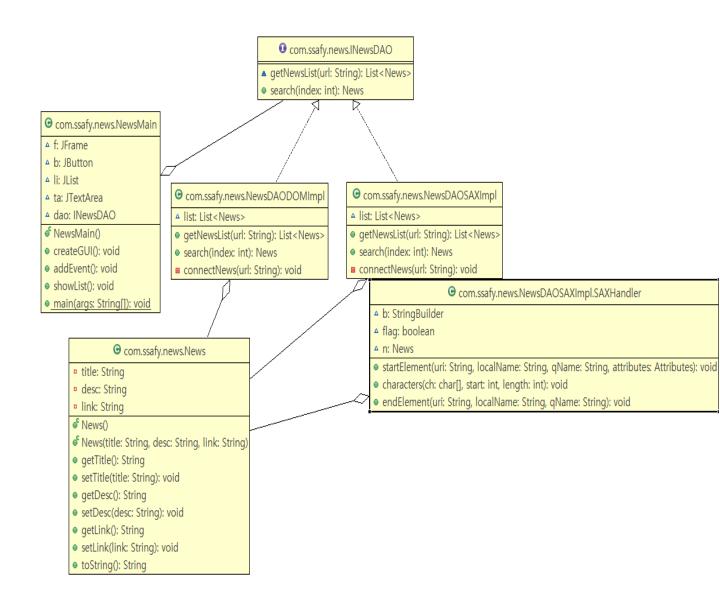
Java 11. XML Project



- ❖ 구현해야 할 사항
- 1. 신문사 RSS를 접속하여 속보 타이틀 목록을 출력한다.
- 타이틀을 선택 시 그 속보 타이틀에 맞는 기사를 출력하는 프로젝트를 작성하여 보자.

[선택] XML 파싱시 SAX와 DOM 파서를 사용하여 분석하여 보자.

❖ 참고 Class Diagram



Java 11. XML Project



❖ 화면 코드 예시

```
[이슈분석]박성욱 모빌아이 한국지사장 "Maas 거스를 수 없는 대세"
                                             시장성 낮은 통화보험사 제도에 업계 분위기 싸늘
public class NewsMain {
                                             정부 제재에도 꿈쩍않는 외국계 숙박 예약업체...소비자 피해 '수년째'
                                             LG TV에서 타 제조사 가전제 어한다...loT 호환성 확대일로
    JFrame f;
                                             [중기중앙회장 향해 뛴다]<5>원재희 "중앙회 본연의 역할은 조합 지원, 자산 처분해서라도 재원 마련해..
    JButton b;
                                             BMW, 리콜 딛고 재도약...올해 신차 '17종' 쏟아낸다
                                             [이슈분석]플랫폼 경쟁으로 진화하는 자동차 산업... "대세는 MaaS"
    JList li;
                                             [이슈분석]"서틀부터 드론까지" 다양한 Maa$ 이동수단
    JTextArea ta;
                                             한국당, 문제인 대통령 취임 600일 공식일정 빅데이터 분석 '경제 홀대' '북한 우선'
    INewsDAO dao;
                                             주요 PC 제조사, SW 기능 강화...스마트폰 연동 강화, 특화 앱 내장
                                             [민사]금융위원회
                                             4차산업혁명은 현재 정치, 사회적으로 큰 변화를 일으키고 있다. 전기차, 자율주행차 등이 토대가 된 서비스로서
   public NewsMain(){
                                             이동성(MaaS·Mobility as a Service) 역시 자동차 산업은 물론이고 사회 전반에 큰 변화를 일으키..
        dao=new NewsDAOSAXImpl();
        createGUI();
        addEvent();
        showList();
    public void createGUI(){
        f=new JFrame("NewsList");
        JPanel p=new JPanel();
        b=new JButton("News List 호출");
        li=new JList();
        ta=new JTextArea("");
        ta.setLineWrap(true);
        p.setLayout(new BorderLayout());
        p.add(b, "North");
        p.add(li);
        f.setLayout(new GridLayout(2,1,5,5));
        f.add(p);
        f.add(ta);
        f.setSize(400, 500);
        f.setVisible(true);
   public void addEvent(){
        f.addWindowListener(new WindowAdapter() {
            public void windowClosing(WindowEvent e) { System.exit(0); }
        });
        b.addActionListener(new ActionListener(){
            public void actionPerformed(ActionEvent e) {
                showList();
        li.addListSelectionListener(new ListSelectionListener() {
            public void valueChanged(ListSelectionEvent arg0) {
                //int index= li.getSelectedIndex();
                //News n=dao.search(index);
                News n=(News)li.getSelectedValue();
                ta.setText(n.getDesc());
        });
    public void showList(){
        java.util.List<News> datas=dao.getNewsList("http://rss.etnews.com/Section902.xml");
        li.removeAll();
        li.setListData(datas.toArray());
   public static void main(String[] args) {
        new NewsMain();
```

MewsList