

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[
      4차산업혁명명은 현재 정치, 사회적으로 큰 변화를 일으키고 있다. 전기차, 자율주행차 등이 토대가 된 서비스로서 이동성(MaaS: Mobility as a Service) 역시 자동차 산업은 물론이고 사회 전반에 큰 변화를 일으키...
    ]]>
  </description>
  <author>
    <![CDATA[ 류종은 ]]>
  </author>
  <guid>20190127000032</guid>
  <comments>http://www.etnews.com/20190127000032</comments>
  <pubDate>Sun, 27 Jan 2019 16:00:00 +0900</pubDate>
</item>
<item>
  <title>
    <![CDATA[ 시장성 낮은 특화보험사 제도에 업계 분위기 싸늘 ]]>
  </title>
  <link>http://www.etnews.com/20190125000277</link>
  <description>
    <![CDATA[
      정부가 보험시장 경쟁을 촉진할 목적으로 마련한 특화보험사 제도가 취지를 살리지 못하고 사실상 흐지부지되는 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

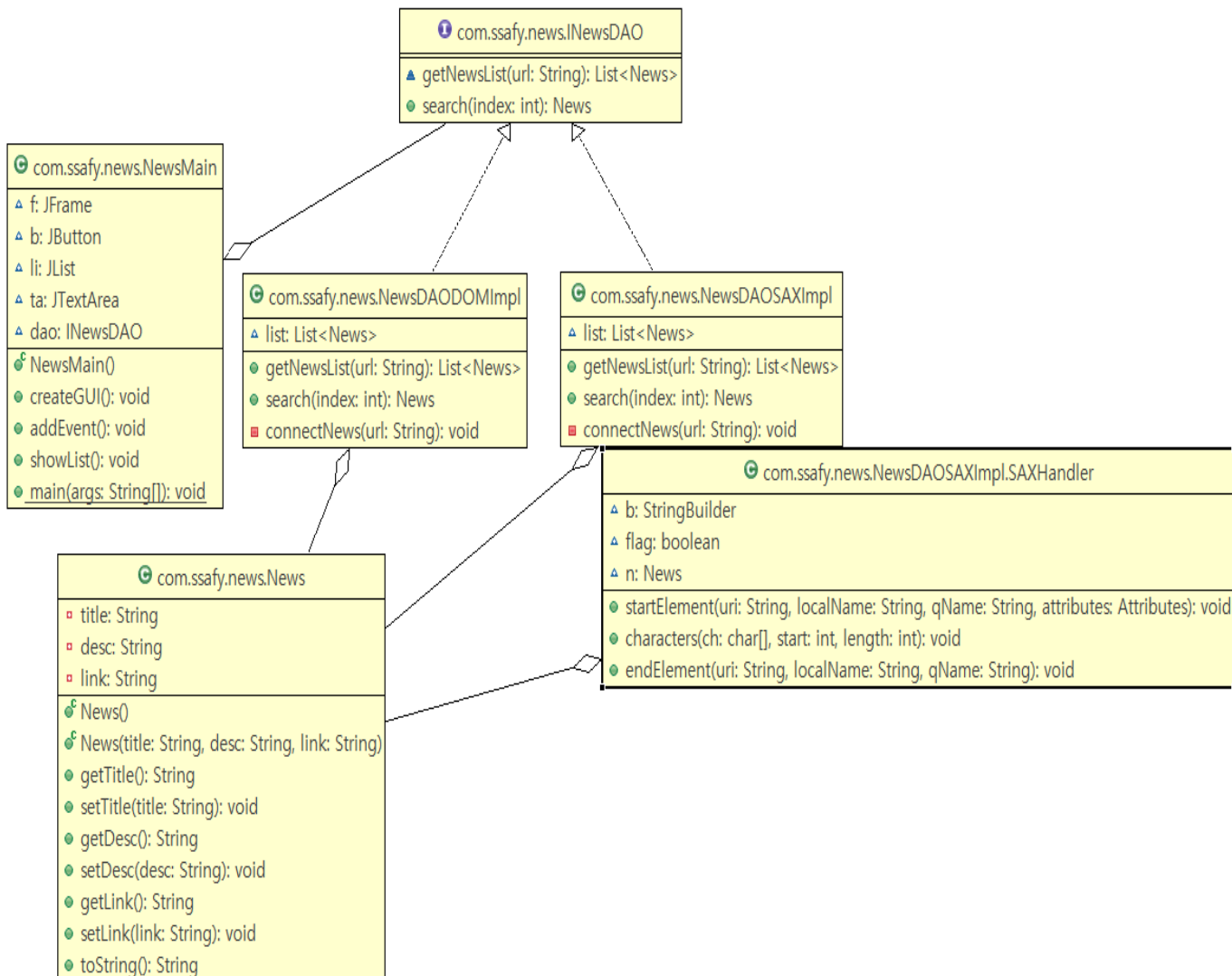


❖ 구현해야 할 사항

1. 신문사 RSS를 접속하여 속보 타이틀 목록을 출력한다.
2. 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

```
public class NewsMain {
    JFrame f;
    JButton b;
    JList li;
    JTextArea ta;
    INewsDAO dao;

    public NewsMain(){
        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();
    }
}
```

