

데이터베이스기초 실습 과제 (9 주차)

<주의사항>

- 각각의 문제 바로 아래에 답을 작성 후 제출해 주세요.
- 제출 기한: 2023. 04. 26 (수요일) ~ 05. 02 (화요일) 23:55 까지
 - 부정행위 적발 시, 원본(보여준 사람)과 복사본(베낀 사람) 모두 0 점 처리함
- SmartLEAD 에 아래의 파일을 제출해 주세요
 - 보고서 (PDF 파일로 변환 후 제출)
 - 보고서 파일명에 이름과 학번을 입력 해 주세요.
 - 보고서에, 과제에 사용한 코드 및 실행 결과를 캡처하고, pdf 파일로 변환하여 제출.
 - 위 사항 누락 시 감점

이름	박신우
학번	20175132
소속 학과/대학	정보과학대학/빅데이터학과

문제 1.

위 xml 데이터를 보고, 당신은 도메인 통계를 위해, email 중 linkedin 으로 가입되어진 이메일만 출력하고자 합니다.

이에 맞는 xslt 문을 작성하세요.

< 출력 형태 >

bag0437@naver.combag0437@hallym.ac.kr...

.

**** 반드시 위 출력 형태 처럼 출력되도록 하세요. ****

답변 :

```
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
  xmlns:fo="http://www.w3.org/1999/XSL/Format">

  <xsl:template match="dataset">
    <xsl:apply-templates select="//email[contains(., 'linkedin')]" />
  </xsl:template>

</xsl:stylesheet>
```

pyon3@linkedin.comgallaway1w@linkedin.commpolk5e@linkedin.com

문제 2.

당신은 xml 파일에 존재하는 사람들의 성씨 통계를 위해, 사람들의 last name 요소만 출력하고자 합니다.

위 출력 문을 xquery로 작성하세요.

< 출력 형태 >

```
<people_list>
  <last_name>baek</last_name>
  <last_name>baek</last_name>
  <last_name>baek</last_name>
  .
  .
  .
</people_list>
```

**** 반드시 위 출력형태 처럼 출력되도록 하세요. ****

답변 :

```
xquery version "1.0";

declare namespace ext="http://www.altova.com/xslt-extensions";

<people_list>
{
    for $ds in /dataset
      for $record in $ds/record
        return $record/last_name
}
</people_list>
```

```
1 <people_list>
2   <last_name>Larmet</last_name>
3   <last_name>O'Kenny</last_name>
4   <last_name>Lorenzetto</last_name>
5   <last_name>Yon</last_name>
6   <last_name>Brookwood</last_name>
7   <last_name>Seebright</last_name>
8   <last_name>Renn</last_name>
9   <last_name>Korda</last_name>
10  <last_name>Baudacci</last_name>
11  <last_name>Riggott</last_name>
12  <last_name>Callway</last_name>
13  <last_name>Gittings</last_name>
14  <last_name>Bromfield</last_name>
15  <last_name>Burns</last_name>
16  <last_name>Silcocks</last_name>
17  <last_name>Zebedee</last_name>
18  <last_name>Bollom</last_name>
19  <last_name>Goodinson</last_name>
20  <last_name>McLucky</last_name>
21  <last_name>Veale</last_name>
22  <last_name>Biasini</last_name>
23  <last_name>Kleinplac</last_name>
24  <last_name>Caulfield</last_name>
25  <last_name>Danbye</last_name>
26  <last_name>Senechault</last_name>
27  <last_name>Seebright</last_name>
28  <last_name>McHarry</last_name>
29  <last_name>Lampens</last_name>
30  <last_name>Kitt</last_name>
31  <last_name>Doncom</last_name>
32  <last_name>Georgiou</last_name>
33  <last_name>Earley</last_name>
34  <last_name>Sweepstone</last_name>
35  <last_name>Robshaw</last_name>
36  <last_name>Basini-Gazzi</last_name>
37  <last_name>Harling</last_name>
38  <last_name>MacMearty</last_name>
39  <last_name>Shobrook</last_name>
40  <last_name>Philot</last_name>
41  <last_name>Tonry</last_name>
42  <last_name>Fernan</last_name>
```

문제 3.

여러분은 위 xml에서, 비교적 최근에가입한 사람의 이름을 찾고자 합니다.

id 요소의 값이 990 초과이고, gender 요소가 Male 인 사람의 first_name을 출력하세요.

조건에 해당하는 값이 하나 이상인 경우, 모두 출력하세요.

<출력 예시>

<first_name>kyeong1</first_name>

<first_name>kyeong2</first_name>

<first_name>kyeong3</first_name>

·
·
·

** 반드시 위 출력형태처럼 되도록 출력하세요 **

답변 :

```
xquery version "1.0";

declare namespace ext="http://www.altova.com/xslt-extensions";

for $record in /dataset/record
  where $record/id > 990
    and $record/gender = "Male"
  return ($record/first_name, "&#10;")
```

```
1 <first_name>Derward</first_name>
2 <first_name>Geordie</first_name>
3 <first_name>Orran</first_name>
4 <first_name>Steward</first_name>
5 <first_name>Rolf</first_name>
```