중간과제

과제 작성 및 제출 시 주의사항

- ▶ 제출기한: 11월17일(수) 23시59분
 - 지각제출 불허
 - 11월18일(수) 수업에서 답안 해설
- 배점: 총 10점(총 2문제) ⇒ 1번 4점, 2번 6점
- ▶ 과제 제출 형식
 - ∘ 과제 게시판에 과제를 해결한 코드의 스크립트 파일(확장자 R) 제출
 - 하나의 스크립트 파일에 과제 1~2번 코드 삽입
- 과제 해결을 위한 강의 범위
 - 02_R_기본사용법.pdf~ 09_R_제어문과다중파일처리.pdf
 - 수업 중에 다룬 코드/기능만을 사용할 것.
- 과제 작성 기간 동안 과제 의도 또는 (첨부된 출력결과에 문제의도와 다른 출력결과가 포함될 수도 있으므로) 제시된 출력결과의 적절성 에 대한 질문은 가능하나, 과제해결 또는 힌트를 위한 질문 불가. 그러 나 과제 해결과 직접 관련없는 질문은 가능

- ▶ 채점기준: 감점제
 - 수업에서 다루지 않은 기능/코드를 사용하면 하나당 -1점
 - 부정행위 방지 차원
 - ・ 복습 차원 ← 배운 내용을 충분히 숙지하고 활용하고 있는가?
 - 오류/미해결기능/오분석기능 하나당 -1점
 - 코드 라인 수 제한 있음(각 문제 참조). 코드 라인 수가 1줄 초과 시 -1점
 - 1 줄에 입력가능하나 가독성을 위해 여러 라인으로 분리한 코드, 즉, R 콘솔 창에서 첫 머리에 +로 표지되는 코드는 1줄 코드로 인정.
 - 그러나 한 줄에; 이용하여 여러 명령코드를 입력하는 것은 불인정
 - 마지막 라인의 공백라인 여부는 채점 대상 아님
 - 코딩수업에서 인정할 만한 코드로 작성할 것.(거의 수작업에 가까운 코 드 등)
- ▶ 부정행위 가담자는 모두 F 처리(타인의 도움 금지)

첨부파일

- ▶ 데이터 파일: 각 문제의 입력 파일
 - 1번 과제: Q1 폴더(Q1_01.txt, Q1_02.txt)
 - 2번 과제: Q2 폴더(a01.txt ~ d11.txt, 총 20개)
- ▶ 출력 파일: 각 문제의 출력 정답 파일
 - 1번 과제: Out1.txt
 - 2번 과제: Out2 폴더(Ao1.txt ~ D11.txt, 총 20개)
- ▶ 과제 설명 파일
 - 중간과제.pdf

과제 풀이 방법

▶ 과정

- 1. 관찰: 각 문제의 입력 파일과 출력 파일 비교
- 2. 추론: 입력과 출력을 비교 관찰한 내용을 토대로 처리 과정과 필 요한 코드 정리
- 3. 코드 작성: 코드 작성 및 실행 후 출력 파일과 정답 출력 파일을 비 교하여 적절성 검토

▶ 자기 평가 및 주의사항

- 1차 목표는 과제의 완벽한 해결, 2차 목표는 문제 해결 소요 시간 단축(1번, 2번 문제 해결에 1시간 이상 소요 되었다면 학습 부족 자가진단. 그러나 프로그래밍 완전 초보자는 그럴 수 있음)
- 가급적 강의자료 또는 웹 검색 도움 없이 문제 풀이 시도, 가급적 웹 검색은 하지 말 것.
- 타인의 도움 또는 의견 절대 금지

1번 과제 입력 데이터: Q1 폴더 파일

Q1_01.txt - 메모장 편집(E) 서식(O) 보기(V) 도움말(H) As part of step 4 of the Government's COVID-19 roadmap, double v The new rules will come into effect from 16 August, if the Government Introducing this exemption in August will enable even more people Young people and double vaccinated individuals identified as close Vaccine programme Q1 02.txt -The phenomenal success of the UK's vaccine programme 파일(F) As of 6 July, over 79 million vaccine doses have now bee а Health and Social Care Secretary Sajid Javid told Parlia about Asking people with COVID-19 and their close contacts to above Thanks to the UK's phenomenal vaccine programme and across Step-by-step, and jab-by-jab, we're replacing the tempor after Regular testing remains critical to controlling the virus again As with fully vaccinated adults, children who are close c against

1번 과제: 배점 4점(코드 라인수 ≤10)

현재 작업폴더 아래에 Q1 폴더를 풀어 놓고 다음을 수행하는 코드 작성

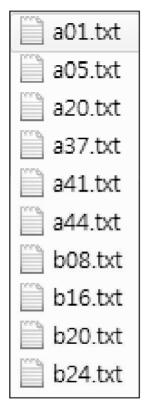
- 작업폴더 변경없이 현재 작업폴더 아래 Q1 폴더의 Q1_01.txt, Q2_02.txt 파일을 각각 어 휘 단위 벡터로 불러오기
- 2. Q1_01.txt 파일의 어휘를 소문자 변환 및 어휘 양 옆 하나 이상의 문장부호 연쇄 제거
- 3. Q1_01.txt 파일의 어휘 중 Q1_02.txt 파일에 포함된 어휘들의 빈도 추출, 즉, Q1_01.txt 파 일과 Q1_02.txt 파일에 공통적으로 분포하는 어휘의 Q1_01.txt 파일에서 빈도
- 4. 오른쪽 그림과 같은 형식으로 Q1_out.txt 파일 출력(적절한 처리를 했다면 out1.txt과 출력결과가 완전히 동일해야함)

☐ out1.txt - 메모장		
파일(F)	편집(E) 서식(O)	보기(V) 1
	어휘	빈도
1	a	14
2	across	3
3	after	4
4	against	1
5	all	1
6	almost	1
7	already	1
8	also	1
9	an	1
10	and	19
11	any	1
12	anyone	1

총 97개 어휘

2번 과제 입력 데이터: Q2 폴더 파일

▶ 마크업언어로 작성된 텍스트 파일 20개



- Q2 폴더 20개 파일 중 일부 파일명
- Q2 폴더 20개 파일 모두 확장자 txt

```
"Hartsfield Files" • 입력 파일 본문 예

August 17, 1961, "Urged strong • TEI 문서

"Sam Caldwell Joins"

March 6,1961, p.1 "Legislators Are Moving" by
"Legislator to fight" by Richard Ashworth
"House Due Bid..."

p. 18 "Harry Miller Wins..."

</title></title>testmt><editionStmt><edition>A pa:
<text xml:id="A01" decls="A">
```

- ▶ <body>...</body> : 본문 영역
- ▶ ... : 하나의 문단 영역
- ▶ <s n="문장번호">... </s>: 하나의 문장 영역
- < w type="품사" (subtype = "하위분류")>어휘</w>: 하나의 어휘 영역
- ▶ <c type="pct">문장부호</c>: 하나의 문장부호 영역
- ▶ <mw pos="품사">어휘</mw> : 축약형 I'm, doesn't

▶ 주의:

- 반드시 예제 파일을 텍스트파일편집기로 열어보고 파일의 특성을 주의 깊게 관찰할 것.
- 어휘 뒤에 스페이스문자가 있는 경우와 없는 경우 모두 혼재

2번 과제: 배점 6점(코드 라인수 ≤ 12)

- ▶ Q2 폴더를 현재 작업폴더 밑에 압축을 풀어 놓고
 - 1. 현재 작업폴더 밑에 Q2_out 폴더를 만들기
 - 2. 작업폴더 변경없이 현재 작업폴더 밑 Q2 폴더 내 20개 파일에 대해 각 파일을 불러와서 TEI 바디 영역, 즉, <w ...>와 </w> 사이, <c ...>와 </c> 사이, <mw ...>와 </mw> 사이의 어휘부(문장부호, 숫자문자 포함)만 추출하여 하나의 라인에 하나의 어휘를 파일로 출력하되(입력 파일 1당 출력 파일 1개, 출력 파일 개수: 20개, <w ...>와 </w> 사이, <c ...>와 </c> 사이, <mw ...>와 </mw> 사이의 문자열을 하나의 어휘로 처리)
 - 3. 작업폴더 변경없이 현재 작업폴더 밑 $[Q2_out]$ 폴더에 파일명 첫 문자를 대문자로 변환하여 출력(예: $ao1.txt \Rightarrow Ao1.txt$)
 - 적절한 처리를 했다면 out2 폴더 내 20개 파일과 출력결과 동일(주의: 출력 어휘에 스페이스문자 포함 불가, 어휘 출력으로 공백라인 출력 불가, 단, 마지막 라인의 공백라인 여부는 채점 대상 아님)

```
<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0"
 "Hartsfield Files"
                                          said
 August 17, 196/
                                         Friday
 "Sam Caldwell \ •밑줄 친 부분 추출
                                          an
March 6,1961, p. 1 "Legislators Are Movi investigation
"Legislator to fight" by Richard Ashworlof
 "House Due Bid..."
                                          Atlanta's
p. 18 "Harry Miller Wins... 기•출력 파일 예
                                          recent
</title></titleStmt><editionStmt><editid
                                          primary
<text xml:id="A01" decls="A">
                                          election
<body><s n="1"><w type="AT">The</w>
                                          produced
 < s n = "2" > < w type = "AT" > The < / w type = no
</w> <w type="VBN">conducted</w> <c type evidence
                                          1 1
<s n="3"><w type="AT"><u>The</u></w> <w type="NP">
```