

과제 4.

비주얼프로그래밍

과제 4

◆ 제출 마감일 : 11월 15일 (일요일) 11:59pm

◆ eClass 과제방에 제출

◆ 제출 양식

- 문서 (표지 + 문제의 해결 방안 + 소스코드 + 결과 화면 캡처)
- 문서의 양은 중요하지 않으며, 설명하고자 하는 내용만 이해하기 쉽도록 요약하여 설명한다.
- 소스코드 별도 제출

◆ 보고서는 Word/HWP/PPT/PDF 로 제출

◆ 개인 과제

1. 전자사전 만들기

◆ 각종 단어/숙어가 저장된 사전 파일이 있다(dict_test.TXT).

– 이 파일을 이용하여 단어사전 프로그램을 만들자.

◆ 영어 단어를 입력하면 뜻을 표시한다.

– 실행 예)

단어? apple

apple n. 사과

단어? pineapple

pineapple n. 파인애플

주의할 점 : 사전은 오류가 있을 수도 있다. 중복된 단어가 있거나, 정해진 양식과 다른 데이터가 있을 수도 있다. 오류가 있는 데이터는 무시하라. **사전 파일 자체를 수정하지 않는다.**

2. 끝말 잇기

- ◆ 5글자의 영어 단어를 입력하되, 앞에 표시한 단어의 끝 문자로 시작하는 단어만 입력해야 한다.
 - 단어는 5글자이어야 한다.
 - 단어사전에서 **5글자 명사**만 사용한다.
 - 앞에 입력한 단어와 연결되어야 한다.
 - apple -> error -> realm
 - 이미 입력한 단어를 또 넣어서는 안 된다.

2. 끝말 잇기

실행 예)

- apple 끝말 잇기? *eagle*
- 정답입니다(eagle의 끝말을 이으세요).
- eagle 끝말 잇기? *error*
- 정답입니다(error 의 끝말을 이으세요).
- error 끝말잇기? *orange*
- 단어가 길어요(error 의 끝말을 이으세요).
- error 끝말잇기? *rose*
- 단어가 짧아요(error 의 끝말을 이으세요).
- error 끝말잇기? *rpekf*
- 사전에 없는 단어입니다(error 의 끝말을 이으세요).
- error 끝말잇기? *range*
- 정답입니다(range 의 끝말을 이으세요)
- range 끝말잇기? *eagle*
- 중복된 단어입니다(range 의 끝말을 이으세요).

3. 기후 분석

- ◆ weather.csv에는 2016년부터 2020년 4월까지의 도시별 기후(온도, 강우, 풍향)가 저장되어 있다.
- ◆ 도시를 선택하면 해당 도시의 월별 평균 온도와 월별 강수량 합을 화면에 표시한다.
- ◆ 도시는 CSV 파일을 분석하여 화면에 표시하며, 사용자는 이 중 하나를 선택한다. 즉, 도시를 미리 고정하여 화면에 표시하지 않는다. 데이터 파일이 달라지면 표시되는 도시도 달라질 수 있다.
- ◆ 실행 예) - 예시이며 다른 양식을 써도 무관하다.

도시를 선택하세요 (1:Seoul, 2:Pusan, 3:Daegu ...) 1

서울 기후 분석	평균 기온	월별 강수량(mm)
----------	-------	------------

2016년 1월	-3.2	1.0
----------	------	-----

2016년 2월	0.2	47.6
----------	-----	------

...