# C프로그래밍 실습

# 영단어 게임 제작

# 프로젝트

진척 보고서 #2

제출일자: 2023 12 10

제출자명: 김리하

제출자학번: 204201

# 1. 프로젝트 목표

#### 1) 배경 및 필요성

스마트폰이 일상화된 현재 비생산적인 스마트폰 이용이 늘어났다. 스마트폰을 이용하는 시간에 사용자에게 조금 더 생산적인 활동을 제공하기 위해 영단어 게임제작을 결정함.

#### 2) 프로젝트 목표

가볍게 플레이가 가능한 간단한 시스템의 영어 단어 외우기 게임으로 사용자가 일상 속에서 자연스럽게 플레이 하는 것을 목표로 함.

#### 3) 차별점

기존 단어 외우기 게임들의 복잡하거나 사용 빈도가 낮은 기능들은 전부 제거하고 가볍고 필요한 기능들만 사용자의 피로도를 줄였음.

# 2. 기능 계획

#### 1) 기능 1: 영단어 퀴즈

- 무작위 영어 단어를 출력하여 뜻을 입력 받아 결과를 출력하는 기능

#### 2) 기능 2: 영어 질문

- 무작위 영어 질문을 출력한다. 유저는 질문에 대한 자신의 생각을 입력한다.
- 날짜와 함께 입력 값을 저장하여 유저가 과거 자신의 대답을 확인할 수 있다.
- 질문 예시) Which season do you like best? Why?

# 3. 진척사항

#### 1) 기능 구현

#### (1) 영단어 퀴즈

- 입출력

출력: 무작위 영어 단어

입력: 영어 단어의 뜻

출력: 정답 결과

- 설명

무작위 영단어를 출력하면 유저는 답을 입력한다.

입력을 받으면 정답 결과를 출력한다.

오답일 시 정답을 같이 출력한다.

- 적용된 배운 내용

구조체, 배열, 랜덤 함수, strcmp 함수, 반복문

- 코드 스크린샷

```
// 단어 게임 실행 함수 (메뉴 I번 )

Evoid word_apiz() {
    printf("덤어 단어의 뜻을 맞춰보세요! ♥n");

// 문제 개수 입력받기
    int questions_num:

    printf("몇 문제를 푸실건가요?: ");
    scanf_s("Id", &questions_num);

// 맛은 문제 개수를 세는 변수
    int correct = 0;

// 업력받은 수 만큼 단어 뭐죠 반복

For (int i = 0; i < questions_num; i++) {
        int randomindex = rand() % VORD_COUNT;
        char guessiAkk_MORD_LEMBIH;

        printf("%stm", dictionary[randomindex].word);
        printf("%st", dictionary[randomindex].word);
        printf("%st", guess, dictionary[randomindex].meaning);
        }

El if (strandomindexs, dictionary[randomindex].meaning) == 0) (
        printf("점립입니다!♥n");
        correct++;
    }

El if (strandomindexs, dictionary[randomindex].meaning);
    }

Printf("可能由企业部域内证例和 图记是 "%"입니다.♥n", dictionary[randomindex].meaning);
    }

printf("可能由企业部域内证例和 图记是 "APR 图 Xd配列 图 Xd配列 图 YRM 和 INTM", questions_num, correct);

printf("可能由企业部域内证例和 Zd足列 图 Xd配列 图 YRM 和 INTM", questions_num, correct);

printf("可能由企业部域内证例和 Zd足列 图 Xd配列 图 YRM 和 INTM", questions_num, correct);

printf("可能由企业部域内证明和 Zd足列 图 Xd配列 图 YRM 和 INTM", questions_num, correct);

printf("可能由企业部域内证明和 Zd足列 图 Xd配列 图 YRM 和 INTM", questions_num, correct);

printf("可能由企业部域内证明和 Zd足列 图 Xd配列 图 YRM 和 INTM", questions_num, correct);

printf("可能由企业部域内证明和 Zd足列 图 Xd配列 图 YRM 和 INTM", questions_num, correct);
```

#### (2) 영어 질문

- 입출력

출력: 무작위 영어 질문

입력: 질문에 대한 유저의 생각

- 설명

저장된 영어 질문 중 무작위 질문을 유저에게 출력한다.

유저는 자신의 생각을 자유롭게 적는다.

답변은 저장되어 과거의 답변을 확인할 수 있다. (현재 미구현)

- 적용된 배운 내용

구조체, 배열, 랜덤 함수,

- 코드 스크린샷

```
// 오늘 날짜를 출력하는 함수

Evoid current_time() {
    time_t now = time(NULL);
    struct tm date;

    localtime_s(&date, &now);
    printf("%d월 %d일의 질문♥n", date.tm_mon + 1, date.tm_mday);

// 영어 질문 실행 함수 (메뉴 2번)

Evoid daily_questions() {

// 오늘 날짜 출력 ex) 12월 10일의 질문
    current_time();

// questions_data에서 무작위 질문 출력 후 입력받기
    int randomIndex = rand() % QUESTION_COUNT;
    printf("%s♥n", questions_data[randomIndex].eng_questions);
    scanf_s("%s♥n", answer, (int)sizeof(answer));

printf("저장되었습니다.♥n메인 메뉴로 돌아갑니다.♥n♥n");
```

# 2) 테스트 결과

#### (1) 영단어 퀴즈

- 설명: 무작위 영단어가 출력되면 유저는 뜻을 입력하고 정답 결과를 확인한다.
- 테스트 결과 스크린샷

```
·영어 단어 게임·
                         게임
질문
번호를 입력해주세요!: 1
영어 단어의 뜻을 맞춰보세요!
몇 문제를 푸실건가요?: 3
tiger
뜻을 입력하세요: 호랑이
    입력하세요: 오답
습니다. 정답은 '쥐'입니<u>다.</u>
jellyfish
    ,
입력하세요: 오답
습니다. 정답은 '해파리'입니다.
수고하셨어요!
총 3문제 중 1개를 맞췄어요!
메인 메뉴로 돌아갑니다.
```

#### (2) 영어 질문

- 설명: 무작위 영어 질문이 나오면 유저는 자신의 생각을 적을 수 있다.
- 테스트 결과 스크린샷

명어 단어 게임

1. 단어 게임
2. 영어 질문
3. 종료

번호를 입력해주세요!: 2

12월 10일의 질문
How did the sunrise make you feel this morning?
I was tired because it was exam period.
저장되었습니다.
메인 메뉴로 돌아갑니다.

# 4. 계획 대비 변경 사항

#### 1) 저장된 단어 개수

- 이전: 5개

- 이후: 123개

- 사유: 기능들을 수정하면서 단어를 추가했습니다.

#### 2) 퀴즈 기록 저장

- 이전: 퀴즈의 기록을 저장하여 통계 확인 가능

- 이후: 기능 미제작

- 사유: 구현에 어려움이 있어 일단 보류했습니다.

# 5. 프로젝트 일정

(진행한 작업과 진행 중인 작업 등을 표기)

업무		11/3	11/26	12/6	12/19
제안서 작성		완료	완료	완료	
영단어 퀴즈			진행 중	완료	
영어 질문	질문 출력			완료	
	질문 저장			진행중	