



Dash - not_git

ex 00

엘런 튜닝 샵

Summary: 이 과제는 git과 전혀 상관없는 과제입니다.

Contents

I. Forward

II. Instructions

III. Exercise 00 : 앨런 튜닝샵

IV. Exercise 01 : 덤앤더머

Chapter 1

Forward



"튜닝의 끝은 순정이 아니라 순정 튜닝이다."

(The perfect form of tuning is not genuine, but genuine tuning.)


Chapter 2

Instructions

- 과제 중에 절대 `git`을 떠올리지 마세요! (진지)
- `compile`은 `cc` 컴파일러를 사용하며 `-Wall -Wextra -Werror` 옵션을 지정해야 합니다.
- 노미네이트는 없습니다. 그냥...없어요.

Chapter 3

Exercise 00 :

	Exersize 00
앨런 튜닝샵	
Turn-in directory : ex00/	
Files to turn in : *.c (without main), ex00.h	
Allowed functions : Anything you want	

튜닝샵을 운영 중인 Alan은 마을에 자주 나타나는 변덕스런 손님 Jerry를 대비하여 간단한 변경사항 저장 툴을 적용하려 한다.

코딩을 잘 알지 못하는 Alan은 우리에게 “요청 추가”, “요청 내역 n번 전으로 되돌리기”, “변경사항 작성 완료”, 세 가지의 기능이 들어간 프로그램을 의뢰하였다.

변덕스런 손님 Jerry가 수 많은 요청 추가와 되돌리기로 Alan을 괴롭히기 전에 얼른 프로그램을 완료해보자.

- 이 프로그램이 정상적으로 종료되면, 함께 제공되는 car.txt 파일 내용 중 변경된 사항을 적용하여 새로운 파일인 car.replace을 생성하여야 한다.
- car.txt 파일 내에는 Jerry가 소유하고 있는 자동차의 현재 상태를 나타내는 정보를 가지고 있으며, “key:value”형식으로 구성되어 있다.
- 이 서버젝트의 모든 key 입력값은, 예외처리가 없는 valid한 key값만 주어지는 것이 전제되어 있다. (car.txt에 없는 key값을 예외처리할 필요가 없다.)
- 아래는 car.txt파일 예시

```
bumper:red
door:white
trunk:black
wheel:silver
```

- 헤더파일에는 아래의 구조체가 포함되어야 하며, 다른 구조체는 포함할 수 없다.

```
typedef struct s_node{
    int number;
    char *key;
    char *value;
    struct s_node *next;
    struct s_node *prev;
} t_node;
```

- number: 0부터 시작하는 각 노드의 일련번호
- key: 변경되어야 할 항목의 key
- value: 변경되어야 할 항목의 value
- next, prev: 연결리스트 주소

아래의 메인문이 정상적으로 동작하여야 한다.

```
t_node *get_new_node(int i){
    t_node *new;

    new = (t_node *)malloc(sizeof(t_node));
    new->number = i;
    new->value = NULL;
    new->key = NULL;
    new->next = NULL;
    new->prev = NULL;
    return new;
}

int main()
{
    t_node *list;
    t_node *head;

    list = get_new_node(0);
    head = list;

    commit(list, "bumper", "black");
    commit(list, "bumper", "red");
    commit(list, "trunk", "white");

    print(list);
    restore(list, 2);
    print(list);
    commit(list, "trunk", "yellow");
    print(list);
    push(list);
    return (0);
}
```

Commit

- 매개변수는 왼쪽부터 연결리스트 header의 주소, 변경될 항목의 key, 변경될 항목의 value
- 연결리스트에 변경될 항목들을 순차적으로 저장하여야 한다.

Restore

- 매개변수는 왼쪽부터 연결리스트 header의 주소, 되돌리고픈 요청사항의 개수
- 두번째 매개변수로 2가 들어왔다면, 가장 마지막에 저장된 2개의 변경사항이 정상적으로 삭제되어야 하며, 누수가 일어나지 않아야 한다.
- 4개의 요청사항이 있는 경우 두번째 매개변수로 5가 들어오는 등, 비정상적인 입력을 들어오지 않는다고 가정한다.

Print

- 현재까지의 변경사항들을 출력하여야 한다.

Push

- car.txt 파일 내에 있는 내용들을 현재까지의 변경사항들을 적용하여 car.replace파일 내에 저장하여야 한다.
- car.txt파일과 car.replace의 key 정렬은 같지 않아도 된다.
- key가 중복되지 않아야 한다.

아래 예시는, 위 main문 예제가 실행될 때 출력 예시

```
$ ./ex00 | cat -e
000 "bumper:black" commit!!$
001 "bumper:red" commit!!$
002 "trunk:white" commit!!$
log 000 "bumper:black"$
log 001 "bumper:red"$
log 002 "trunk:white"$
restore 000$
log 000 "bumper:black"$
003 "trunk:yellow" commit!!$
log 000 "bumper:black"$
log 003 "trunk:yellow"$
pushed!!$
```

아래 예시는, 위 main문 예제가 실행될 때 car.replace 예시

```
bumper:black
door:white
trunk:yellow
wheel:silver
```



git commit시 변경내용이 저장되는 방식과 이 문제에서의 방식이 다르다.
실제 git commit 시 어떤 내용들이 어떻게 저장되고 관리되는지 알아보자.



제공되는 ex01(.c/.h) 파일은 수정되어선 안 된다.



Dash - not_git

ex 01

덤앤더머

Summary: 이 과제는 git과 전혀 상관없는 과제입니다.

Contents

I. Forward

II. Instructions

III. Exercise 00 : 문제 찾기

IV. Exercise 01 : 제품 구상

Chapter 1

Forward



"같이 두면 자꾸 싸워서 안 되겠어."


Chapter 2

Instructions

- 과제 중에 절대 `git`을 떠올리지 마세요! (진지)
- `compile`은 `cc` 컴파일러를 사용하며 `-Wall -Wextra -Werror` 옵션을 지정해야 합니다.
- 노미네이트는 없습니다. 그냥...없어요.

Chapter 3

Exercise 01 : 덤앤더머

	Exersize 00
덤앤더머	
Turn-in directory : ex01/	
Files to turn in : ex01.h, ex01.c, Need all files	
Allowed functions : Anything you want	

우상이는 강아지, 고양이 그림이 그려진 두 아스키 문자열을 가지고 있다.

두 그림을 각각 파일에 출력해야하는 업무를 맡게 되었는데, 승한이가 바쁜 우상이를 도와주려 자신이 고양이의 출력을 맡겠다고 하였다.

하지만 둘 다 파일 관리를 할 줄 몰라 같은 파일에 출력하는 실수를 저질러 버려 고양이도 강아지도 아닌 출력물이 생성되었다.

여기서 프로그래밍을 할 줄 아는 여러분이 코드를 적절히 수정하여 각 그림이 다른 파일에 정상적으로 출력되게 만들어 보자.



강아지는 “dog_branch” 파일에, 고양이는 “cat_branch” 파일에 출력되어야 한다.



RTFM: 제공되는 ex01(.c/.h) 파일은 수정되어선 안된다.

- cat_branch 예상 결과물

[illegible]

위 문제에서 “파일”이라는 단어를 “브랜치”로 바꿔볼까요?



Dash - not_git

ex 02

내일의 메뉴

Summary: 이 과제는 git과 전혀 상관없는 과제입니다.

Contents

I. Forward

II. Instruction

III. Exercise 02 : 내일의 메뉴

Chapter 1

Forward



"골라주시죠 셰프."


Chapter 2

Instructions

- 과제 중에 절대 `git`을 떠올리지 마세요! (진지)
- `compile`은 `cc` 컴파일러를 사용하며 `-Wall -Wextra -Werror` 옵션을 지정해야 합니다.
- 노미네이트는 없습니다. 그냥...없어요.

Chapter 3

Exercise 02 : 내일의 메뉴

	Exersize 02
내일의 메뉴	
Turn-in directory : ex02/	
Files to turn in : main.c, Anything you need	
Allowed functions : Anything you want	

당신은 고급 레스토랑의 주방장입니다,
이 레스토랑에는 두 명의 부주방장이 있습니다.

이 레스토랑은 한 가지의 코스요리만 판매하는 특징이 있습니다.
매일 영업종료 후 부주방장들은 다음 날 판매할 코스요리의 메뉴를 선정하여 주방장에게 보고합니다.

주방장은 부주방장들의 추천메뉴를 본 후 다음 날 판매할 코스요리의 메뉴를 선정합니다.
주방장은 다음과 같은 메뉴 선정 기준을 가지고 있습니다.

- 부주방장들의 추천메뉴가 서로 같다면 해당 메뉴를 선정합니다.
- 부주방장들의 추천메뉴가 서로 다르고 둘 중 하나가 오늘 판매한 메뉴와 같다면 새로운 메뉴를 선정합니다.
- 부주방장들의 추천메뉴가 서로 다르고 둘 다 오늘 판매한 메뉴와 다르다면 둘 중 한명이 서운하지 않도록 '주방장 추천메뉴'로 메뉴를 선정합니다.

다음과 같은 파일들이 기본적으로 주어집니다.

```
drwxr-xr-x  6 ulee staff 192  8 24 15:15 .
drwxr-xr-x+ 28 ulee staff 896  8 24 15:48 ..
-rw-r--r--   1 ulee staff 211  8 24 15:14 Makefile
drwxr-xr-x  4 ulee staff 128  8 24 15:11 lib
-rw-r--r--   1 ulee staff 1919 8 24 15:12 main.c
drwxr-xr-x  5 ulee staff 160  8 24 15:08 test_files
```

lib : 라이브러리 파일이 들어있는 디렉토리 입니다.

Test_files: 테스트 파일들이 들어있는 디렉토리 입니다.

Main.c: 이 파일 안에 당신의 코드를 작성하면 됩니다.

Makefile 실행 시 실행파일에 다음과 같은 테스트 파일이 인자로 주어집니다.

- First_menu (부주방장1 추천 메뉴)
에피타이저: 조개관자구이
메인: 평양냉면
디저트: 샤베트
- Second_menu (부주방장2 추천 메뉴)
에피타이저: 조개관자구이
메인: 스테이크
디저트: 메론
- Today_menu (오늘 판매했던 메뉴)
에피타이저: 조개관자구이
메인: 스테이크
디저트: 바게트빵

당신이 작성한 프로그램은 out_file 이라는 파일을 생성하여야 하고 해당 파일의 내용은 다음과 같아야 합니다.

- Out_file (내일의 메뉴)
에피타이저: 조개관자구이
메인: 평양냉면
디저트: 셰프추천메뉴