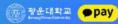
고급C프로그래밍

08 표준/파일 입출력(2/2)

공지 사항

· 소융대 1~9차 SW 전문가 특강

https://sw.kw.ac.kr:501/administr ation/notice.php?admin_mode=rea d&no=1972







광운대학교-카카오페이가 함께 하는 지역사회 사회공헌 프로그램

2023 SW 전문가

대상:

광운대 학부생 누구나 참여 가능

	일시	주 제	강사	장 소
	11.02(목) 10:30	구글에서 주 <mark>니</mark> 어로 살아남기	민지우 (Google Germany GmbH)	새빛관 101호
Ī	11.07(화) 14:00	Insights into Google	정한결 (Google Korea)	새빛관 102호
	11.08(수) 15:00	카카오페이 개발자가 하는 일 overview	서상현 (카카오페이)	기념관 310호
	11.14(화) 16:30	Physics Informed Machine Learning	강지훈 (한국공학대학교)	새빛관 102호
	11.15(수) 15:00	개발자 == [P] (네카라쿠배에서 개발자로 살아남기)	김도현 (카카오뱅크)	참빛관 B107호
	11.16(목) 18:00	fw개발자의 web개발자 전환기	정준식 (네이버웹툰)	새빛관 102호
	11.21(화) 18:00	개발자로 커리어 결정하기	조영진 (네이버 라인플러스)	참빛관 B105호
	11.22(수) 10:30	이미지 생성 기술과 AI 생성 이미지를 구별하는 방법	정용현 (네이버)	새빛관 102호
	11.23(목) 16:00	"그쪽도 보안을 아세횻?" (정보보안이 하는 일, 취업 방향성)	고영건 (카카오페이)	새빛관 102호

중간고사 review - 5/6번 문제

• 5번 문제

```
int *aa[3];
for(int bb=0; bb<3; bb++)
    aa[bb] = bb;
    for(int bb=0; bb<3; bb++)
    printf("%d", *aa[bb]);</pre>
```

중간고사 review - 5/6번 문제

• 6번 문제

- ✓ 1안) 포인터 배열 aa에 주솟값을 직접 대입
- → aa[bb] = &bb;
- ✓ 이 경우 컴파일 에러는 발생하지 않으나, 출력되는 값은 222
- ✓ 2안) 포인터 배열 aa에 동적 메모리를 할당하고, 해당 메모리에 bb의 값을 대입, 저장/출력되는 값은 123
- aa[bb] = (int*)malloc(sizeof(int));
 *aa[bb] = bb;

[실습 1] 구구단 출력 프로그램

- 사용자가 선택한 단의 구구단 계산 결과를 파일에 저장
 - ✓ 사용자로부터 결과를 생성하고 싶은 구구단을 입력받음
 - ✓ 입력받은 단의 결과를 x_dan.txt에 저장

화면 출력

출력하고 싶은 단을 입력 : 7 7_dan.txt에 결과를 저장 txt 결과

[실습 2] 평점 계산기

- · grade.txt로 부터 과목명, 학점, 성적 데이터를 입력받아 과목 별 평점과 총 평점 계산하고, 화면에 출력
 - ✓ 각 과목별 평점 : 학점 x 성적
 - ✓ 총 평점 : 각 과목별 평점의 총합 / 학점 총합
 - ✓ 각 데이터는 Tab(\t) 1개 또는 2개로 구분되어 있음

학점	성적
A+	4.5
A0	4
B+	3.5
ВО	3

학점	성적					
C+	2.5					
C0	2					
D+	1.5					
D0	1					
F	0					

[실습 3] POS기 프로그램 만들기

- ・ 사용자로부터 메뉴 입력받고 영수증을 출력하는 프로그램 작성
 - ✓ 메뉴 정보는 menu.txt 파일에서 읽어와서 저장
 - ✓ 메뉴 정보를 사용자에게 출력하여 보여주고, 메뉴 번호 입력을 통해 메뉴를 선택하도록 함
 - 메뉴는 한번에 하나씩 선택할 수 있고 복수의 메뉴를 선택할 수 있음
 - 0번을 선택하면 메뉴 선택을 종료
 - 잘못된 메뉴번호 선택 시 다시 선택하도록 진행
 - ✓ 사용자 메뉴 선택이 완료되면, 선택 메뉴 내용과 총 결제금액을 포함하는 내용을 영수증(receipt.txt) 파일에 저장
 - ✓ 메뉴 정보 저장 시 포인터 배열과 동적 메모리 할당을 사용할 것

				_ 10 1 _	_		"= 10	—					
[[1]	MBNU : rice :	FRICE] 1500]	[[1]	MENU : rice :	PRICE] 1500]	[[1]	MENU : rice :	PRICE] 1500]	[[1]	MENU:	FRICE] 1500]	10 > 1	F receipt.txt
[2]	chicken_burger :	3500]	1	rice : 1500									
[3]	pizza :	15000]	2	pasta : 12500									
[4]	burrito :	7500]	[4]	burrito :	7500]	[4]	burrito :	75007	[4]	burrito :	7500]	3	coke : 2000
[5]	sushi:	12500]	[5]	sushi:	12500]	[5]	sushi.;	125007	[5]	sushi:	12500]	4	
[6]	cheese_cake :	25000]	5	결제금액 : 16000									
[7]	pasta :	12500]											
[8]	milk_shake :	2500]	[8]	milk_shake :	2500]	[8]	milk_shake :	2500]					
[9]	cake :	2000]	[9]	coke :	2000]	[9]	cake :	2000]	[8]	milk_shake :	2500]		

[실습 4] 사전식 정렬

- · words.txt파일에 있는 단어 정렬하여 출력
 - ✓ 파일에서 문자열들을 읽어 단어를 나누고, 사전식으로 정렬 후 파일에 저장
 - 출력 파일: dictionary.txt
 - ✓ 참고 사항
 - 7주차 실습 4번 활용
 - main 함수 : 파일에서 문자열을 읽고 make_dictionary 함수를 활용하여 사전식으로 정렬하고, 결과를 파일에 저장
 - make_dictionary 함수: 사전식으로 단어들을 정렬하고, 포인터 배열을 사용하여 저장
 - my_strcmp 함수: 대소문자 상관없이 비교하는 함수
 - 6주차 실습 2번 활용
 - 문자열을 구분하는 문자는 다음과 같음
 - tab(\t), 세미콜론(;), 바(l), 쉼표(,)

add,Century;purpose Fasy
application done
cup|church Umbrella;Advanced,pure
banana;cost Work ban,Previous
Break; zip|center,Deer|faze
brother;Cute|Duke;Fluppy,Fast
can|Doctor,eager Phase
causal;proper|cause

Advanced application ban banana Break brother can causal cause center Century church

cost

add

Q & A