



Lab 11

2023학년도 2학기 프로그래밍개론

01, 02, 03분반

숙명여자대학교 소프트웨어학부

데이터 지능 연구실

TA 유사라

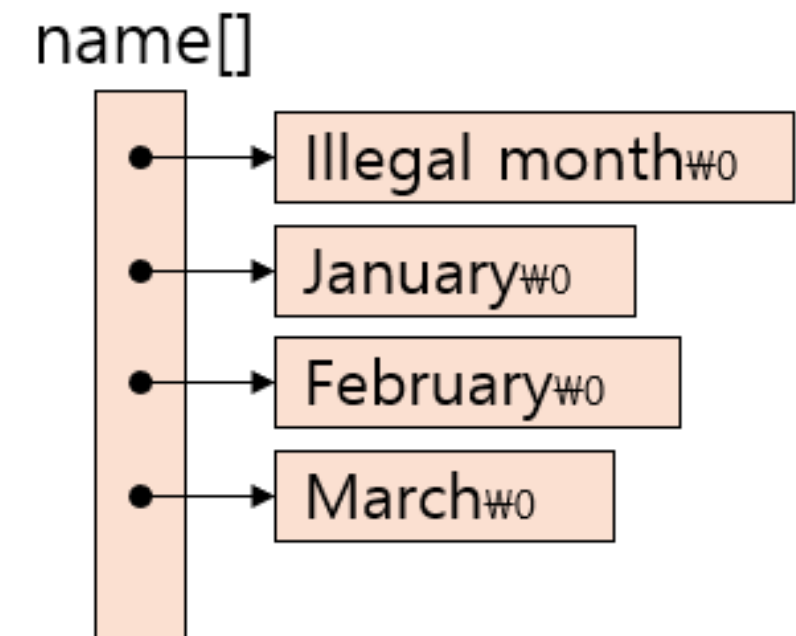
4ra@sookmyung.ac.kr

- 과제 1: 문자 포인터 배열을 사용하여 txt파일 입출력을 실행

```
/* 월 이름을 리턴한다 */
```

```
char *month_name(int mm)
{
    static char *name[] = {
        "Illegal month",
        "January", "February", "March", "April",
        "May", "June", "July", "August",
        "September", "October", "November", "December"
    };

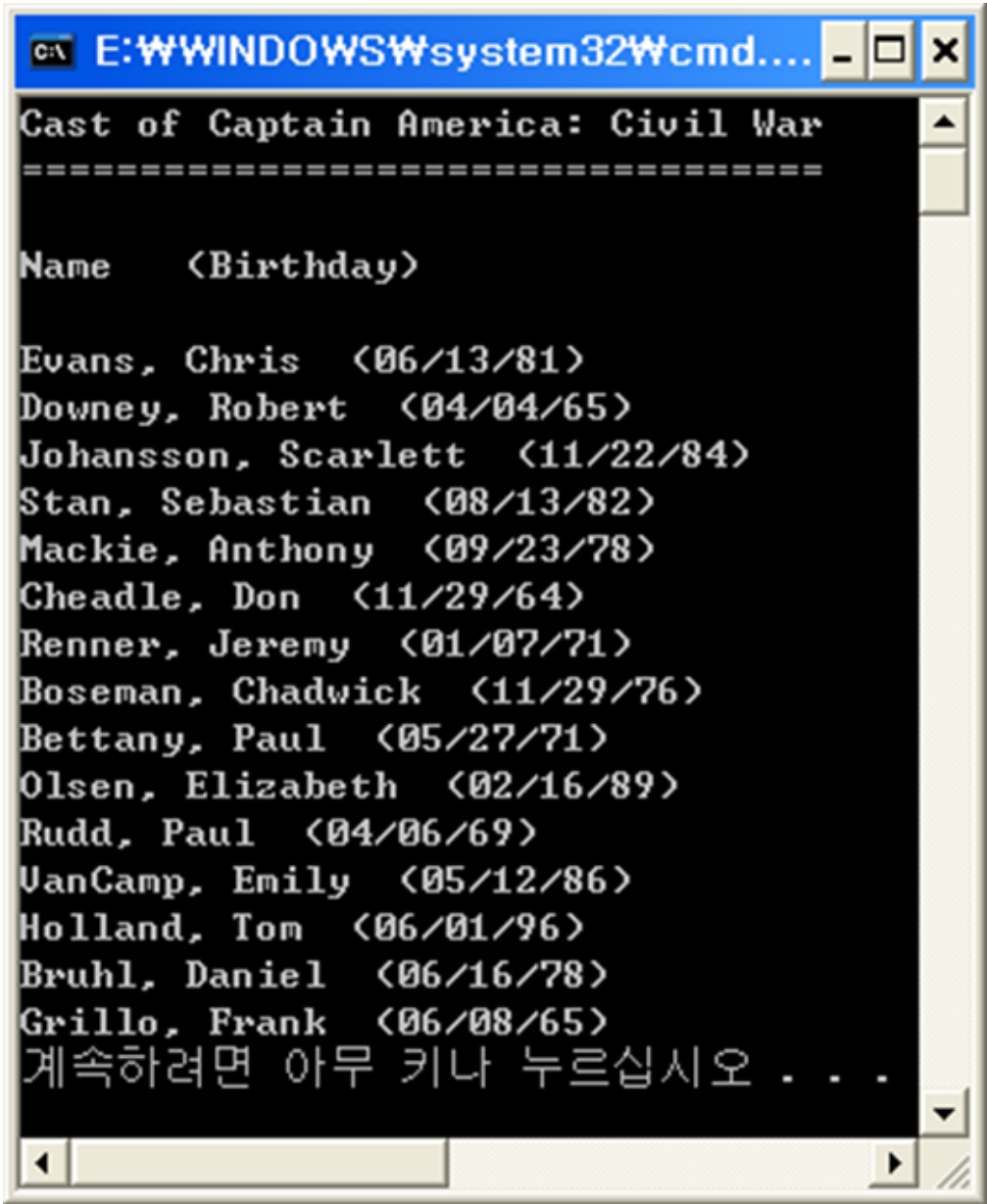
    return (mm < 1 || mm > 12) ? name[0] : name[mm];
}
```



과제 1: 문자 포인터 배열을 사용한 txt 파일 입출력 (casting.c)

- (1) 왼쪽 사각형의 내용과 같은 파일 cast.txt를 만든다. (snowboard에서 download)
 - (2) cast.txt를 읽어 아래 화면과 같이 출력하는 프로그램을 완성하시오.
- (다음 페이지에 주어진 부분은 일체 변경 없이 /* TO BE COMPLETED */ 부분만 채워야 함)

Chris Evans June 13, 1981
Robert Downey April 4, 1965
Scarlett Johansson November 22, 1984
Sebastian Stan August 13, 1982
Anthony Mackie September 23, 1978
Don Cheadle November 29, 1964
Jeremy Renner January 7, 1971
Chadwick Boseman November 29, 1976
Paul Bettany May 27, 1971
Elizabeth Olsen February 16, 1989
Paul Rudd April 6, 1969
Emily VanCamp May 12, 1986
Tom Holland June 1, 1996
Daniel Bruhl June 16, 1978
Frank Grillo June 8, 1965



과제 1: 문자 포인터 배열을 사용한 txt 파일 입출력 (casting.c)

프로그래밍개론

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
struct names {
    char first[20];
    char last[20];
};
struct date {
    char month[12];
    int day, year;
};
struct person {
    struct names name;
    struct date birthday;
};
/* Converts "January", "February", ..., "December" into corresponding numbers 1, 2, ..., 12 */
int convert (char *mon) {
    /* TO BE COMPLETED */
    /* 5장의 month_name()은 숫자를 매개변수로 받아 달 이름을 가리키는 포인터를 반환하는데, 이 함수는 그 역에 해당하는 작업을 수행함 */
```

과제 1: 문자 포인터 배열을 사용한 txt 파일 입출력 (casting.c)

프로그래밍개론

```
/* argv[1] contains the filename: cast.txt */
main(int argc, char *argv[]) {
    struct person cast[20];
    int ncast = 0;
    FILE *f;
    int i;
    if (argc < 2) {
        fprintf(stderr, "usage: %s filename\n", argv[0]);
        exit(1);
    }
    if ((f = fopen(argv[1], "r")) == NULL) {
        fprintf(stderr, "%s: can't open %s\n", argv[0], argv[1]);
        exit(1);
    }
    /* Reads the file contents into cast[] */
    /* TO BE COMPLETED */
    /* 파일 크기를 가정하지 말고, EOF 를 인식하여 처리해야 함 */
    fclose(f);
}
```

과제 1: 문자 포인터 배열을 사용한 txt 파일 입출력 (casting.c)

프로그래밍개론

```
printf("Cast of Captain America: Civil War\n");
printf("=====\n\n");
printf("Name (Birthday)\n\n");
for (i = 0; i < ncast; i++)
    printf("%s, %s (%02d/%02d/%02d)\n",
cast[i].name.last, cast[i].name.first,
convert(cast[i].birthday.month),
cast[i].birthday.day,
cast[i].birthday.year % 100);
}
```

- 과제 제출 기한
 - 01, 02분반 : 12월 5일 (화) PM 11:59 까지
 - 03분반 : 12월 6일 (수) PM 11:59 까지
- 제출 장소
 - 스노우보드 과제 제출 페이지에 업로드
- 제출 기한 이후 24시간 이내 지각 제출 2점 감점
- 추가 제출 받지 않음

- 소스파일(.c)과 과제보고서(.docx)가 담긴 압축파일(.zip) 제출
 - 압축 파일 이름: **Lab11_학번_이름.zip**
'Lab11_학번_이름'으로 된 c파일 + **'Lab11_학번_이름'**으로 된 .docx파일
 - 소스 파일 이름
 - PPT에 제시
 - 과제보고서 양식
 - 스노우보드에서 다운로드
 - 실행 결과 화면 캡처한 이미지 첨부
1. 실행 결과 화면 캡처한 이미지 첨부
 2. 소스 코드
 3. 소스 코드에 대한 설명 (간략하게 3-4줄)

- 조교 메일로 질문 보내기
 - 4ra@sookmyung.ac.kr

- 질문시 주의사항

"• 메일에 반드시 과목, 분반, 전공, 이름, 학번 명시

제목 : 프로그래밍개론 001분반] 2331297 유사라 Lab01 질문 드립니다.

- 몇 번 과제에서 어떤 부분이 막혔는지, 어떤 부분이 문제인지 코드와 함께 설명 첨부
(그냥 코드만 보내면 어디가 문제인지 알 수 없어요)
- 답장이 늦을수도 있으니 이 점 고려하여 미리 질문 (특히 과제 제출 마지막날 유의!)
- 질문 내용을 구체적으로 명확하게 적어 주시기 바랍니다.
- 오류 메시지를 첨부하고 싶을 경우, 오류 캡처 화면 + 전체 코드 c 파일을 첨부하여 보내주세요. (코드 캡처 사진 X)
- 그 외 출석 등 다른 질문들도 메일로 "

실습 종강

1 학기 동안 모두 수업 듣느라 고생하셨습니다:)

숙명여자대학교 소프트웨어학부
데이터 지능 연구실TA 유사라
4ra@sookmyung.ac.kr



SOOKMYUNG
WOMEN'S UNIVERSITY