教材名プログラミング技術

２年C組20番

名前：高塚功成

題目：社員検索プログラム

【ソースコード】

・社員登録プログラム

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<string.h>

void disp(char \*,char \*,char \*,char \*,char \*,char \*);

void main(void)

{

FILE \*fp;

char bango[5],name[11],sei[3],birth[11],money[7],busho[4];//←name[11]5桁も読み込めるようにする場合

char get;

if((fp=fopen("shain.txt","a")) == NULL )

{

printf("ファイルが開けません！\n");

exit(1);

}

while(1)//無限ループ

{

printf("【社員登録】終了：番号=9999");

printf("番号(半角４桁)：");

scanf("%s",bango);

if(strcmp(bango,"9999")==0)

{

fclose(fp);

break;

}

//９９９９が入力されたら脱出

printf("氏名(全角４桁)：");

scanf("%s",name);

printf("性(全角１桁)：");

scanf("%s",sei);

printf("生年月日(１０桁)：");

scanf("%s",birth);

printf("給与(半角６桁)：");

scanf("%s",money);

printf("部署(半角３桁)：");

scanf("%s",busho);

fprintf(fp,"%4s%8.8s%2s%10s%6s%3s",bango,name,sei,birth,money,busho);

printf("\nーー登録しましたーー\n");

disp(bango,name,sei,birth,money,busho);

}

}

void disp(char \*bango,char \*name,char \*sei,char \*birth,char \*money,char \*busho)

{

printf("┌──┬────┬─┬─────┬───┬──┐\n");

printf("│番号│氏名　　│性│生年月日　│給与　│部署│\n");

printf("├──┼────┼─┼─────┼───┼──┤\n");

printf("│%4s│%8.8s│%2s│%10s│%6s│%4s│\n",bango,name,sei,birth,money,busho);

printf("└──┴────┴─┴─────┴───┴──┘\n");

}

・社員検索プログラム

#include<stdio.h>

#include<stdlib.h>

#include<conio.h>

void disp(char \*,char \*,char \*,char \*,char \*,char \*);

void main(void)

{

FILE \*fp;

char bango[5],name[9],sei[3],birth[11],money[7],busho[4];

char get;

int num=0;

if((fp=fopen("shain.txt","r")) == NULL )

{

printf("ファイルが開けません！\n");

exit(1);

}

printf("【社員検索】次：[2]、前：[8]\n");

fseek(fp,num \* 33L,SEEK\_SET);

fscanf(fp,"%4s%8s%2s%10s%6s%3s",bango,name,sei,birth,money,busho);

disp(bango,name,sei,birth,money,busho);

while( get != '0')//キーボードで０入力されない間動きつつける

{

get = getch();

if(get == 0x32)num++;//２　次　レコードを１進める

if(get == 0x38)num--;//８　前　レコードを１下げる

fseek(fp,num \* 33L,SEEK\_SET);

fscanf(fp,"%4s%8s%2s%10s%6s%3s",bango,name,sei,birth,money,busho);

system("cls");//画面消去

printf("【社員検索】次：[2]、前：[8]\n");

disp(bango,name,sei,birth,money,busho);

}

fclose(fp);

}

void disp(char \*bango,char \*name,char \*sei,char \*birth,char \*money,char \*busho)

{

printf("┌──┬────┬─┬─────┬───┬──┐\n");

printf("│番号│氏名　　│性│生年月日　│給与　│部署│\n");

printf("├──┼────┼─┼─────┼───┼──┤\n");

printf("│%4s│%8s│%2s│%10s│%6s│%4s│\n",bango,name,sei,birth,money,busho);

printf("└──┴────┴─┴─────┴───┴──┘\n");

}

【実行結果】

・社員登録プログラム実行結果

【社員登録】終了：番号=9999番号(半角４桁)：0006

氏名(全角４桁)：新座太郎

性(全角１桁)：男

生年月日(１０桁)：1111-11-11

給与(半角６桁)：100000

部署(半角３桁)：001

ーー登録しましたーー

┌──┬────┬─┬─────┬───┬──┐

│番号│氏名　　│性│生年月日　│給与　│部署│

├──┼────┼─┼─────┼───┼──┤

│0006│新座太郎│男│1111-11-11│100000│ 001│

└──┴────┴─┴─────┴───┴──┘

【社員登録】終了：番号=9999番号(半角４桁)：9999

・社員検索プログラム実行結果

【社員検索】次：[2]、前：[8]

┌──┬────┬─┬─────┬───┬──┐

│番号│氏名　　│性│生年月日　│給与　│部署│

├──┼────┼─┼─────┼───┼──┤

│0006│新座太郎│男│1111-11-11│100000│ 001│

└──┴────┴─┴─────┴───┴──┘

【感想】

今回のプログラムも結構難しかったのですが、友達や先生に質問などをして、前回よりプログラムを理解しつつ、スムーズに課題を進めることができました。あんまり会話を普段からしていないので、少し友達に質問したりするのが苦手なところがあるので、ある程度考えて、全くわからない感じだったらしっかり教えてもらうことも頭に入れてこれからプログラムを制作していきたいです。テストもあるので、プログラムの理屈と仕組みもしっかり理解したいです。