Projekt wykonał: Filip Rybiński

Temat projektu: Zarządzanie prostym testem wielotematycznym

Celem programu jest przeprowadzenie prostego testu. Opis testu znajduje się w pliku,

np. tekstowym, którego format należy opracować samodzielnie. Plik powinien zawierać

zbiór pytań wraz z odpowiedziami. Przebieg działania powinien wyglądać następująco:

losowanie pytania, oczekiwanie na odpowiedź, porównanie odpowiedzi ze wzorcem. Dane

pytanie może być zadane tylko raz w trakcie działania programu. Po zadanej z góry liczbie

powtórzeń należy zaprezentować statystykę odpowiedzi (poprawne, błędne).

Program oferuje możliwość dodawania, edycji oraz kasowania pytań wraz z odpowiedziami.

Projekt który napisałem to Quizz w którym można wybrać dana kategorię z której program losuje pytania bez powtórzeń, program oferuje także możliwość dodawania i usuwania pytań z poszczególnych kategorii, użytkownik podczas udzielania odpowiedzi na pytania ma 3 życia (zła odpowiedz = -1 życie) po ich upływnie zostaje podsumowany uzyskany wynik oraz program pyta użytkownika czy chcesz spróbować jeszcze raz. W programie zostało utworzone menu główne z którego można nawigować po poszczególnych opcjach, po zakończeniu danej czynności program zawsze wraca do menu głównego, a użytkownik, aby zakończyć działanie programu musi wybrać opcje "Wyjście z programu". Program korzysta z interakcji użytkownika (operacja wejścia/wyjścia), obsługuje pliki tekstowe oraz w niedużym stopniu listy jedno-kierunkowe, gdyż wszystkie opcje zostały zrobione na bazie plików tekstowych i tablicach dwuwymiarowych.

Menu:

```
menu(const char *sciezka)
    FILE *plik = fopen(sciezka, "r");
if (plik == NULL)
        perror(":( Przykro nam cos poszlo nie tak.");
    char odczyt;
while (fscanf(plik, "%c", &odczyt) -- 1)
        printf("%c", odczyt);
    int wybor, wyb
printf("\n");
    printf("Prosze o wybranie opcji z ktorej chcesz skorzystac np 1\n ");
scanf("%d", &mybor);
        if (wybor != 1 && wybor != 2 && wybor != 3 && wybor != 4)
             printf("Podales nieprawidlowa wartosc, wprowadz ja na nowo\n");
fflush(stdin);
scanf("%d", &wybor);
    } while (wybor != 1 && wybor != 2 && wybor != 3 && wybor != 4);
switch (wybor)
     case 1:
        czytanie_regulaminu("zasady gry.txt");
pobiera_nazwe_uzytkownika("uzytkownik.txt");
if (menu_kategoria(kategoria) == 1)
    case 2:
        printf("Z ktorego pliku chcesz usunac pytania :\n1.kultura.txt\n2.sport.txt\n3.lektruy.txt\n4.technologia.txt\n");
         scanf("%d", &myt
              if (wybor2 != 1 && wybor2 != 2 && wybor2 != 3 && wybor2 != 4)
                  printf("Podales \ nieprawidlowa \ wartosc, \ wprowadz \ ja \ na \ nowo \ "");
                  fflush(stdin);
scanf("%d", &wybor2);
         } while (wybor2 != 1 && wybor2 != 2 && wybor2 != 3 && wybor2 != 4);
switch (wybor2)
         case 1:
             if (delete ("kultura.txt") -- 1)
             break;
         case 2:
            if (delete ("sport.txt") -- 1)
                  wraca - 0;
              if (delete ("lektury.txt") -- 1)
                  wraca - 0;
         case 4:
             if (delete ("technologia.txt") == 1)
```

Przy wyborze opcji Quizz dla użytkownika zostaje przedstawiony regulamin oraz zostaje pobrana od niego nazwa użytkownika który korzysta z programu po czym prosi go o wybranie kategorii quizuu

```
void czytanie_regulaninu(const char *sciezka)
{
   int i;
   FILE *plik = fopen(sciezka, "r");
   if (plik == NULL)
   {
        perror(":( Przykro nan cos poszlo nie tak.");
   }
   char odczyt;
   while (fscanf(plik, "%c", &odczyt) == 1)
   {
        printf("%c", odczyt);
   }
   printf("\n");
   fclose(plik);
   printf("\n");
}
```

```
void pobiera_nazwe_uzytkownika(const char "sciezka)
{
   int i;
   FILE *plik = fopen(sciezka, "w");
   if (plik == NULL)
   {
      perror(":( Przykro nam cos poszlo nie tak.");
   }
   char nazwa_uzytkownika[11];
   char uzytkownik[] = "Nazwa Uzytkownika : ";
   fprintf(plik, "%z", uzytkownik);
   printf("Prosze o wprowadzenie nazwy uzytkownika (maksymalnie 10 znakow)\n");
   fflush(stdin);
   fgets(nazwa_uzytkownika, sizeof(nazwa_uzytkownika), stdin);
   fprintf(plik, "%s", nazwa_uzytkownika);
   printf("Dziekuje za wprowadzenie nazwy uzytkownika\n");
   fclose(plik);
   printf("\n");
}
```

Funkcje losująca pytania, edytujące baze pytań oraz usuwająca wybrane pytania:

```
| Miles | Mile
```

```
FILE *plik2 = fopen("uzytkownik.txt", "a");
if (plik2 == NULL)
                       perror(":( Przykro nam cos poszlo nie tak.");
                 }
char podejscie[] = "podejscie-";
char ilosc_pytan[] = "/10";
fprintf(plik2, "Xd ", numer_podejscia);
fprintf(plik2, "Xs", podejscie);
fprintf(plik2, "Xs', suma);
fprintf(plik2, "Xs\n", ilosc_pytan);
fclose(plik2);
FILE *plik3 = fopen("uzytkownik.txt", "r");
if (plik3 == NULL)
                       perror(":( Przykro nam cos poszlo nie tak.");
                 char odczyt;
while (fscanf(plik3, "%c", &odczyt) -- 1)
                       printf("%c", odczyt);
                 }
fclose(plik3);
printf("Niestoty Twoja przygoda dobiegla konca, ale zawsze mozesz sprobowac jeszce raz w tym celu wybierz T/N\n");
                  odpowiedz = getchar();
odpowiedz = tolower(odpowiedz);
                       if (odpowiedz != 't' && odpowiedz != 'n')
                             printf("Podales nieprawidlowa opcje, wprowadz nowy znak:\n");
                             odpowiedz = getchar();
odpowiedz = tolower(odpowiedz);
                  } while (odpowiedz !- 't' & odpowiedz !- 'n'); if (odpowiedz !- 't')
                       wyjscie - 1;
return 1;
                       suma = 0;
                 printf("Ehhhhh co zawiodlo ?\n");
} while (suma <= 10 && wyjscie == 0);
```

```
delete (const char *sciezka)
char pytania[1000][200];
int i = 0;
FILE *plik = fopen(sciezka, "r+");
if (plik == NULL)
       perror("Przepraszamy cos poszlo nie tak");
      fgets(pytania[i], 200, plik);
if (i % 6 == 0)
            printf("[%d] %s", i, pytania[i]);
}
fclose(plik);
int d, ilosc_lini, wybor;
ilosc_lini = i;
 printf("\n");
 printf("Twoj plik tekstowy zawiera: %d lini\n", ilosc_lini);
printf("Podaj Numer pytania ktorego chcesz sie pozbyc\n ");
scanf("%d", &d);
            printf("Nie mozna usunac ostatniego pytania, wybierz inna linie !\n");
printf("Podaj nowa wartosc\n");
scanf("%d", &d);
} while (d == ilosc_lini - 6);
FILE *plik2 = fopen(sciezka, "w");
if (plik2 == NULL)
       perror("Przepraszamy cos poszlo nie tak");
 for (i = 0; i < ilosc_lini; i++)
       if (i >= d && i < d + 6)
            printf("Usunieto : %s", pytania[i]);
            fprintf(plik2, "%s", pytania[i]);
 }
fclose(plik2);
printf("\n");
```

Komunikat pożegnalny został zrobiony jako lista jedno-kierunkowa.

```
typedef struct komunikat_pozegnalny
{
    int znak;
    struct komunikat_pozegnalny *next;
} komunikat;
komunikat *head = NULL, *tail, *tmp;
int komunikat_pozegnalny(int komunikat)
{
    FILE *plik;
    int znakk;
    plik = fopen("komunikat_pozegnalny.txt", *r");
    while (Ifeof(plik))
{
        fscanf(plik, "%c", &znakk);
        tmp = malloc(sizeof(komunikat));
        tmp>znak = znakk;
        tmp>znext = NULL;
        if (head == NULL)
        {
            head = tmp;
            tail = tmp;
        }
        else
        {
            tail->next = tmp;
            tail = tmp;
        }
    }
    tmp = head;
    while (tmp != NULL)
{
        printf("%c", tmp->znak);
        tmp = tmp->next;
    }
}
```