ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Проект: «Абитуриент»

Разработала: Свиридчик Виктория

**1. Vision Statement**

Программа для приемной комиссии БГУИР. Формирование списка факультетов и специальностей. Подача заявления на специальность (ФИО, оценки по трем предметам, средний балл аттестата, паспортные данные, место проживания и номер школы абитуриента). Абитуриент имеет право забрать заявление. Зачисление по специальностям согласно поданным заявлениям и выделенным бюджетным местам. Определение проходных и полупроходных баллов по специальностям и факультетам. Отчеты: рейтинг абитуриентов, список поступивших на данную специальность, рейтинг специальностей и факультетов.

**2. Структуры данных**

**struct** application\_type  
{  
 **char** name[125];  
 **char** family\_name[125];  
 **char** father\_name[125];  
 **char** passport[125];  
 **char** place[125];  
 **int** school\_number;  
 **int** specialty;  
 **int** ball1, ball2, ball3, ball\_school;  
 **int** total\_ball;  
 **struct** application\_type \*next;  
};  
**struct** specialty  
{  
 **int** places;  
 **char** title[255];  
 **int** id;  
 **struct** specialty \*next;  
};  
  
**struct** rating\_by\_spec{  
 **int** pass\_ball;  
 **int** id;  
};

**3. Архитектура системы**

1)**Create application**;  
2)**destroy\_application**;  
3)**back\_to\_old\_data**;  
4)**save**;  
5)**enrollment**;  
6)**help**;

1.**Create application**

При выборе данного пункта меню пользователю предлагается заполнить заявку на поступление. Выбор специальности осуществляется по идентификационному номеру специальности.

Для удобства пользователя перед его выбором выводится список всех возможных специальностей с их номерами. Затем предлагается ввести имя, фамилию, отчество, баллы за первый предмет, баллы за второй предмет, баллы за третий предмет, балл аттестата. Паспортные данные, место рождения и номер школы. Притом происходит проверка на корректность ввода.

2. **Destroy\_application**

При выборе данного слота пользователю дается возможность удалить заявку по имени и фамилии. Так же проводится проверка на существование заявки с данными полями.

3.**Back\_to\_old\_data**

В этом секторе реализуется возможность вернутся к предыдущим данным.

4.**Save**

Команда для сохранения данных.

5.**Enrollment**

При выборе этого пункта меню в консоль выводится рейтинг абитуриентов (в возрастающем порядке). Затем происходит зачисление соответственно выделенным местам и баллам абитуриентов. По окончанию этого процесса выводятся проходные и полупроходные баллы по специальности (в случае никто не подался, выводится no information). Затем выводится рейтинг специальностей.

6. **Help**

Данная опция предназначена для получения дополнительной информации о программе.

**4. Системные требования**

Компьютер под управлением операционной системы Windows (любой версии) или DOS. Аппаратная часть достаточна, если работают названые операционные системы, а также доступны 16 MB свободного пространства на диске.