**1 Анализ задачи**

**1.1 Постановка задачи**

**1.1.1 Организационно-экономическая сущность задачи**

Темой данного проекта является разработка программного обеспечения «Учёт решений по очереди на жильё» для Администрации Октябрьского района г. Гродно.

Целью проекта является разработка программного обеспечения (ПО) для учёта решений по очереди на жилье с упрощённым дизайном и интуитивно понятным интерфейсом.

Данный программный продукт (ПП) Разрабатывается для сотрудников администрации, работающих в отделе по учёту и распределению жилья.

Информация была выдана на месте прохождения практики – Администрацией Октябрьского района г. Гродно.

В качестве примера можно рассмотреть аналогичный ПП по данной теме, которым на данный момент используется в администрации.

ПП, используемый в настоящее время, предоставляет такие возможности как внесение в базу информации о человеке, её редактирование и удаление; постановка и снятие человека на очередь на жильё. При создании программного продукта для учёта решений по очереди на жилье будут реализованы все эти возможности.

**2. Функциональные требования**

К поставленной задаче была заявлены следующие функциональные требования, который может выполнять пользователь:

− работа с формами;

− ввод данных;

− редактирование данных;

− удаление данных;

− поиск данных;

− сортировка данных;

− фильтрация данных;

− сохранение данных в базе данных(БД) ;

− просмотр БД;

− печать отчётов.

**3.Описание процессов с входной, выходной и условно-постоянной информацией**

Таблица 1-Функции программы с описанием с входной, выходной и условно-постоянной информации

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Категория пользователей | Наименование процесса | Краткое описание алгоритма выполнения процесса | Входная информация | Выходная информация | Условно-постоянная информация |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | Гость | Работа с формами | разрешено заходить и просматривать формы ПП | Отсутствует | Отсутствует | Данные из формы |
| 2 | Гость | Запись персональных данных | Запись данных о человеке | ФИО, дата рождения, данные о семье и о жилье | Отсутствует | Данные из формы |
| 3 | Гость | Постановка человека на учет | Человек записывается на учет(по нажатию кнопки) | Отсутствует | Человек записан | Данные о людях, состоящих на учете |
| 4 | Гость | Снятие человека с учета | Человек удаляется с учета (по нажатию кнопки) | Отсутствует | Человек удален | Данные о людях, состоящих на учете |
| 5 | Гость | Сохранение данных в базе данных(БД) | Данные о людях, состоящих на учете, сохраняются в БД | Отсутствует | База данных сохранена | Данные о людях, состоящих на учете |
| 6 | Гость | Просмотр БД | Просмотр данных о людях, состоящих на учете. | Отсутствует | Данные о человеке | Отсутствует |
| 7 | Гость | Добавление/удаление льгот | При нажатии будут добавляться/удаляться льготы у человека | Отсутствуют | Наименование льгот | Отсутствуют |
| 8 | Гость | Добавление родственных связей | При нажатии будет выскакивать форма с регистрацией человек из семьи | ФИО, данные о человеке | Форма с регистрацией | Отсутствует |
| 9 | Гость | Изменить данные | При нажатии позволяет изменять данные о человеке | Данные о человеке | Данные о человеке | Данные из формы |
|  |  |  |  |  |  |  |

**4. Эксплуатационные требования**

Для реализации ПП будет использоваться Microsoft Access.

При разработке программного продукта должны быть использованы преимущественного белые оттенки. Основные формы должны быть доступны с первой страницы. Грамотный пользовательский интерфейс.