# 1. ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на разработку программного продукта «Учёт растений в ботаническом саду»

1.1. Разработать программный продукт «Учёт растений в ботаническом саду»

1.1.1. Назначение программы.

Программа позволяет обеспечить хранение, добавление, редактирование, накапливание и удаление сведений о произрастающих в указанном бот. саду растениях; предусмотрен поиск по названию растения, семейству, виду, роду, территории произрастания, а также комбинированный поиск. Реализован поиск по части строки. При добавлении нового растения печатается карточка учёта растений. Имеется возможность распечатать содержимое как всей базы, так и результаты поиска, упорядоченные как по семейству, так и по названию растения.

1.1.2. Структура баз или входных данных.

Таблица 1. Главная база Flora

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Имя поля | Значение | Тип данных | Длина | Ограничения |
| 1 | Name | Название растения | С | 50 | русские и латинские буквы, дефис, не может быть пустым |
| 2 | Family | Семейство растения | С | 50 | русские и латинские буквы, дефис, не может быть пустым |
| 3 | Genus | Род растения | С | 50 | русские и латинские буквы, дефис, не может быть пустым |
| 4 | Sort | Вид растения | С | 50 | русские и латинские буквы, дефис, не может быть пустым |
| 5 | Growth\_T | Территория произрастания | С | 50 | русские буквы, дефис, не может быть пустым |

База Flora индексирована по полям Name, Family, Sort

1.1.3. Интерфейс программы.

Интерфейс реализован с помощью меню:

* Растение
  + Новое
  + Редактировать
  + Исключить из базы данных
* Поиск
  + по названию
  + по виду
  + по роду
  + по семейству
  + по территории произрастания
  + комбинированный
* Печать
* Выход

1.1.4. Тип результата (выходные данные или отчеты).

При добавлении в базу нового растения печатается карточка, содержащая все данные о растении. При печати полного отчета или печати результатов поиска данные печатаются в виде таблицы, столбцы которой соответствуют полям главной базы.

1.2. Разработать руководства программиста.

1.3. Разработать руководства пользователя.