**Университет ИТМО**

**Факультет ПИиКТ**

Низкоуровневое программирование 2

Выполнил:

Болдов Олег Евгеньевич

Группа Р33301

Санкт-Петербург

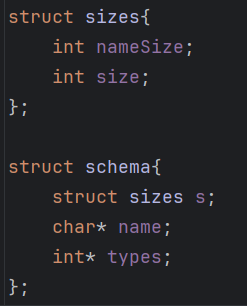
2023

Цель: подключить или разработать средство синтаксического анализа, которое бы развибрало запрос в хранилище и реализовывало бы 4 основные операции: вставка, обновление, удаление , выборка.

Описание работы: В данной работе я дополнил двумя файлами – schema и parser.

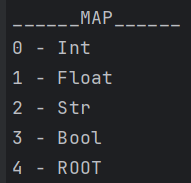
Parser же просто разбивает входную строку на методу fileStruct.

Schema позволяет запоминать типы данных и заполнять дерево согласно схеме.



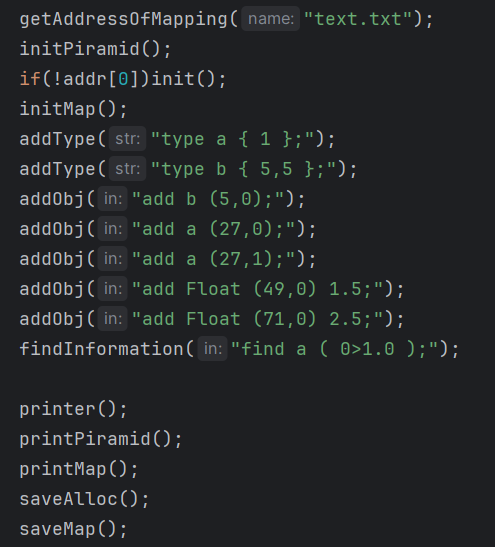
Аспекты реализации: схема – это вектор типов, которые имеют имена и типы детей. Каждый имеет порядковый номер.

СТАНДАРТНЫЕ ТИПЫ:



ROOT – это стартовый элемент, к которому можно подвязать другой и начать выстраивать иерархию. Чтобы создать тип, нужно, чтобы в системе уже существовали все типы детей.

ТЕСТЫ:



Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, меню

Автоматически созданное описание Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, дизайн

Автоматически созданное описание

Результаты: в тесте мы создаем тип b, который подвешивается к ROOT, а детьми его являются два типа a. Каждый a имеет в себе float. В конце мы делаем запрос на поиск типов a, у которых внутри есть float, который больше 1.0. Итогом стали две области данных, добавленные ранее.

Выводы: В данной работе я научился строить схемы данных, а также много работал над обработкой текста.