**Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет**

**информационных технологий, механики и оптики**

**Кафедра информатики и прикладной математики**

Алгоритмы и структуры данных

Лабораторная работа №1

«Хэш-функция».

Выполнил Кудряшов А.А.

Группа 2121

Проверил

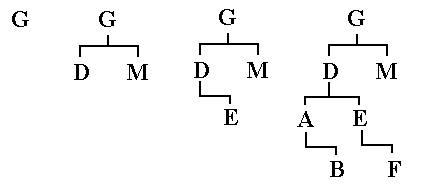
Зинчик Александр Адольфович

2013 г.

Вариант 7:

| ***№*** | ***Тип хеш-функции (таблицы)*** | ***Способ разрешения коллизий*** |
| --- | --- | --- |
|  | Сумма кодов первой и последней букв | Бинарное дерево |

Иллюстрация принципа организации бинарного дерева:



Анализ результатов и вывод:

Как показали результаты работы, алгоритмы, позволяющие реализовывать хэширование и хранение данных в виде хэш- таблицы, в разы увеличивают производительность и скорость выполнения доступа к хэшированным данным, в основном за счет сильного уменьшения количества сравнений между элемента, для их сопоставления.