**Резюме.**

Данная работа посвящена исследованию проблемы сортировки мусора, анализу имеющихся систем сортировки и созданию своей системы автоматической сортировки мусора

**Введение.**

Цель работы: создать систему сортировки превосходящую действующие аналоги

**Задачи:**

* изучить теорию сортировки
* узнать, плюсы и минусы использования различных систем сортировки;
* провести анкетирование и целью выявления общественного отношения к данным технологиям;
* создать прототип собственной системы сортировки
* подготовить материал для выступления перед школьниками на основе проделанной работы;
* Рассказать школьникам о проделанной работе

**Гипотеза**

Школьник с необходимыми навыками может создать систему сортировки превосходящую аналоги по одному или нескольким параметрам

**Актуальность**

«Мусор – это не вещество, а искусство – искусство смешивать вместе разные

полезные вещи и предметы, тем самым определяя им место на свалке» Пол

Коннет.

Быстрый рост городского населения – одна из важнейших тенденций

наступившего столетия. Увеличивается в городах и количество

отходов. Актуальность данной работы заключается в том, что проблемы

связанные со сбором и утилизацией отходов характерны для всех городов

мира.

**Методы сортировки**

В мире существует два вида разделения отходов. В первом случае серьезную предварительную сортировку осуществляют жители. Они раскладывают отходы по нескольким бакам, предназначенным для разных видов. Собирают отдельно пластик, стекло, металл и прочие. Таких баков может быть разное количество. Этот путь выбрали страны, где сортировка мусора давно стала привычным делом: большинство европейский стран. Во втором случае весь подлежащий переработке мусор собирается в один контейнер. Здесь главное отделить вторсырье от пищевых отходов, которые могут загрязнить и усложнить дальнейшую переработку. А основная сортировка происходит уже на мусоросортировочной станции работниками предприятия. Пока, автоматически выделяют только железо – над кучей мусора проводят очень мощным магнитом, к которому липнет все содержащее хотя-бы каплю какого-либо металла. Дальше, все делается вручную