

Государственное бюджетное учреждение дополнительного образования
Детский морской центр Кронштадтского района Санкт-Петербурга «Юный моряк»

Творческий проект

CLEAN



CITY

Мы делаем город чище!

Авторы проекта: Платонов Иван (инженер - конструктор), Шуряшкин Максим (инженер - программист),
Шлюндин Артём (дизайнер - программист).

Руководитель проекта: Романчук А.А.

Актуальность

В нашем родном городе, Санкт-Петербурге, есть следующая проблема. В исторической части города очень низкие и узкие проезды во дворы, где находятся баки с мусором. Поэтому мусороуборочные машины не могут туда проехать, и поэтому приходится выставлять мусорные баки прямо на центральные улицы города. Тем самым портится вид города и нарушаются санитарные нормы.



Цель

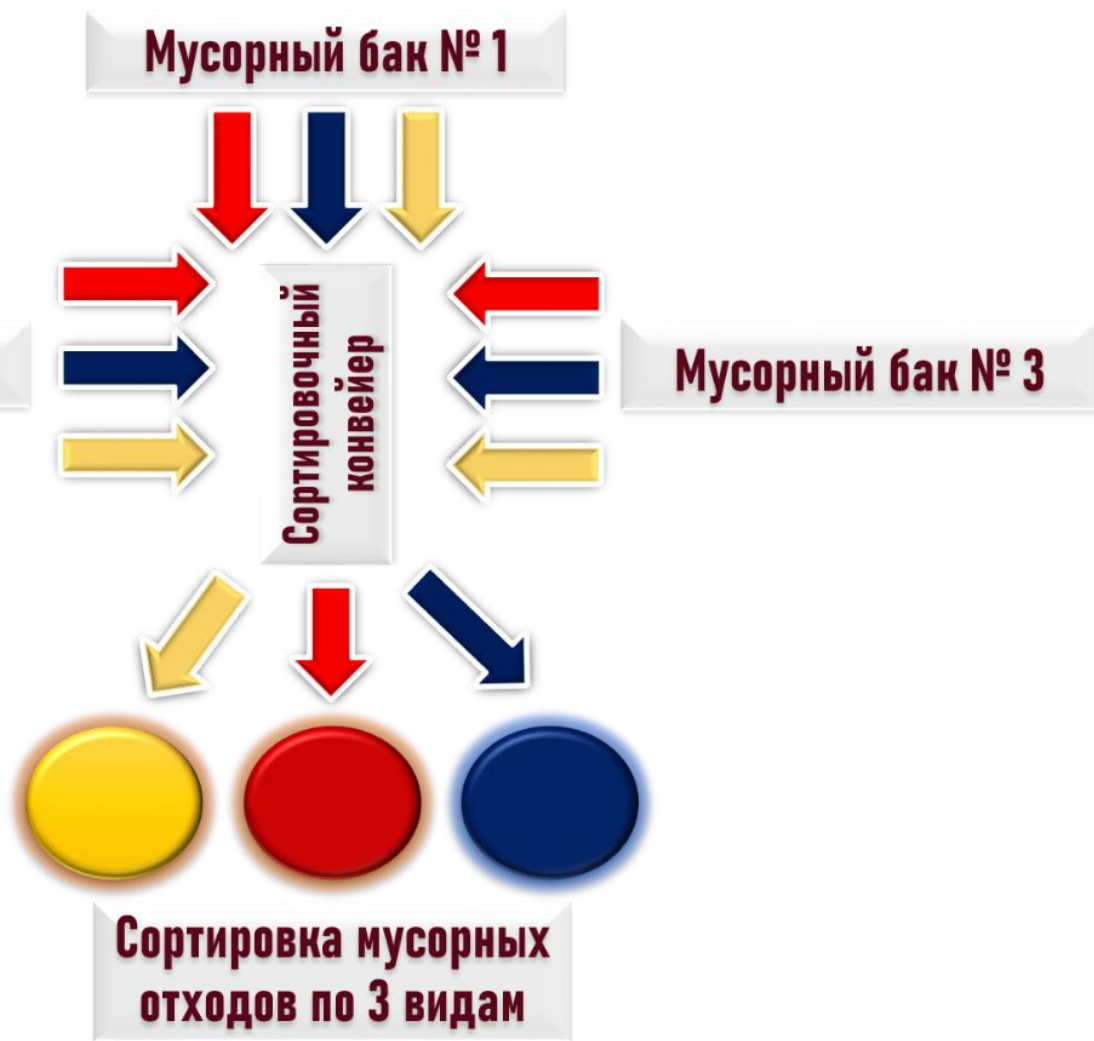
Создание автономной системы по вывозу мусора, и его дальнейшей автоматической сортировке, из городских дворов, без помощи мусороуборочных машин.



Задачи

- Создать роботизированные умные мусорные баки, которые будут способны самостоятельно определять свою заполненность, перемещать мусорные отходы на специальные подземные конвейеры;
- Разработать систему конвейеров, которые способны самостоятельно перемещать мусорные отходы под землей на «Линию сортировки отходов»;
- Разработать специальный конвейер по сортировке мусорных отходов на три категории.

Алгоритм сборки и сортировки мусорных отходов



Виды мусорных отходов

