

# Разработка приложения «It is trash»

Отчет о проектной работе по курсу «Основы информатики и программирования»

---

Куручкин Дмитрий Александрович

11 июня 2021

С каждым днём в России всё более актуальной становится тема экологии. В частности проблема переработки мусора. Система утилизации отходов путём их деления на группы уже внедряется во сферы жизни общества, к примеру, в новых поездах «РЖД» предусмотрено несколько контейнеров для мусора каждого типа. В связи мной было принято решение создать игру, с помощью которой можно будет научиться утилизировать мусор правильно. И имя этой игры – «it is trash»

Цель проекта: разработать игру, обучающую утилизации мусора

Задачи проекта:

1. Разработать логику приложения
2. Разработать графический интерфейс приложения
3. Получить опыт по работе с документацией по разработке приложения

# План разработки игры

1. Разработка модуля, отвечающего за объект "мусорка"
2. Разработка модуля, отвечающего за объект "мусор"
3. Разработка модуля, отвечающего за панель меню
4. Разработка модуля, отвечающего за генерацию случайного типа мусора
5. Графическое оформление элементов игры

Этот модуль отвечает за генерацию лучайного типа мусора. Суть такова: генерируется число от 0 до 3, и на основе этого числа падает один из 4 видов отходов.

Этот модуль отвечает за окно приложения в целом. Содержит:

1. Панель меню
2. Мусор, падающий сверху экрана
3. Мусорки, стоящие внизу

Эти модули отвечают за описание объектов "мусорка" и "мусор" соответственно. А конкретно их размер и свойства.

Этот модуль отвечает за описание панели меню. Содержит:

1. Кнопку "Новая игра"
2. Кнопку "Справка"
3. Кнопку "Выход"
4. Счётчик очков



Этот модуль отвечает за содержимое справки. Содержит:

1. Информацию о том, в какой контейнер какой мусор выбрасывать
2. Кнопку "Заккрыть справку"

# Реализация приложения

В итоге, было разработано приложение "It is trash". Приложение, созданное для продвижения идеи разделии мусора в массы, что весьма полезно и современно.

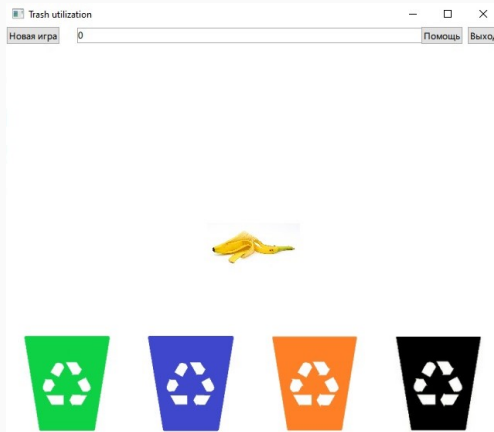
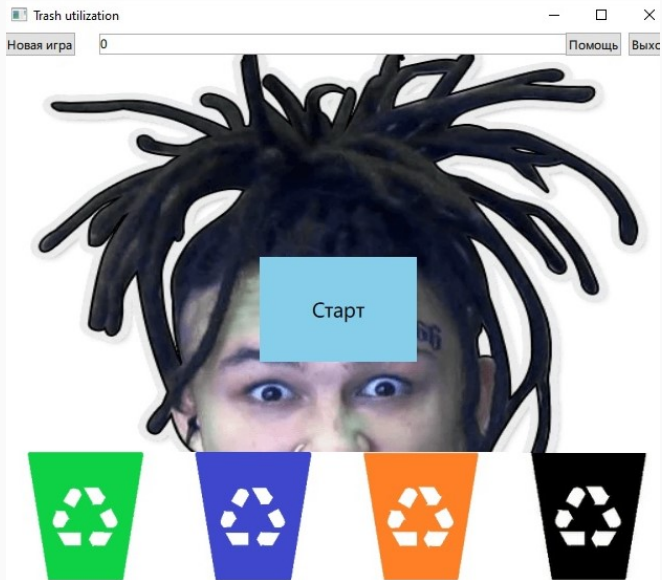


Рис. 1: It is trash



**Рис. 2:** Deal with it!

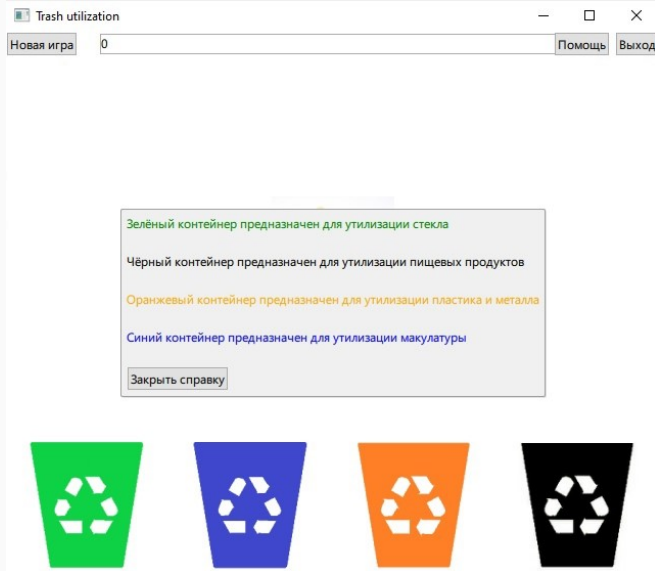


Рис. 3: Deal with it!

Спасибо за внимание !