Данное приложение было создано с помощью бесплатного сайта MIT AppInventor - https://appinventor.mit.edu/

Данное приложение является симулятором светофора. Светофор – это устройство для регулирования движения транспорта и пешеходов.
Светофор может работать в 3 режимах - ручном, автоматическом и в голосовом.
Ручное управление - цвет зависит от того, в какую секцию нажал пользователь.
Автоматическое управление - каждые 5 секунд цвета светофора сменяют друг друга по порядку: Красный – Желтый – Зеленый – Желтый – Красный.
Голосовое управление - управление с помощью голосовых команд по типу: "Красный свет", "Зеленый свет", "Автоматическое управление" и др.

Скриншоты приложения:

Screen1:

Приготовиться
Ручное Управление
Автоматическо е Управление
Голосовое Управление
Об Авторе
О Программе

Проходи
Ручное Управление
Автоматическо е Управление
Голосовое Управление
Об Авторе
О Программе

Экран “О Программе” (Screen2):

Данное приложение является симулятором светофора. Светофор – устройство для регулирования движения транспорта и пешеходов. Светофор может работать в 3 режимах – ручном, автоматическом и в голосовом.

I)Ручное управление – цвет зависит от того, в какую секцию нажал пользователь.

II)Автоматическое управление – каждые 5 секунд цвета светофора сменяют друг друга по порядку: Красный–Желтый–Зеленый

III)Голосовое управление – управление с помощью голосовых команд:

Для Красного света – “Красный свет”, “Красный цвет”, “Красный”;

Для Желтого света – "Желтый свет", "Желтый цвет", "Желтый";

Для Зеленого света – “Зеленый свет”, “Зеленый цвет”, “Зеленый”;

Для Автоматического управления – “Автоматическое управление”, “Автоматическое”.

Выход

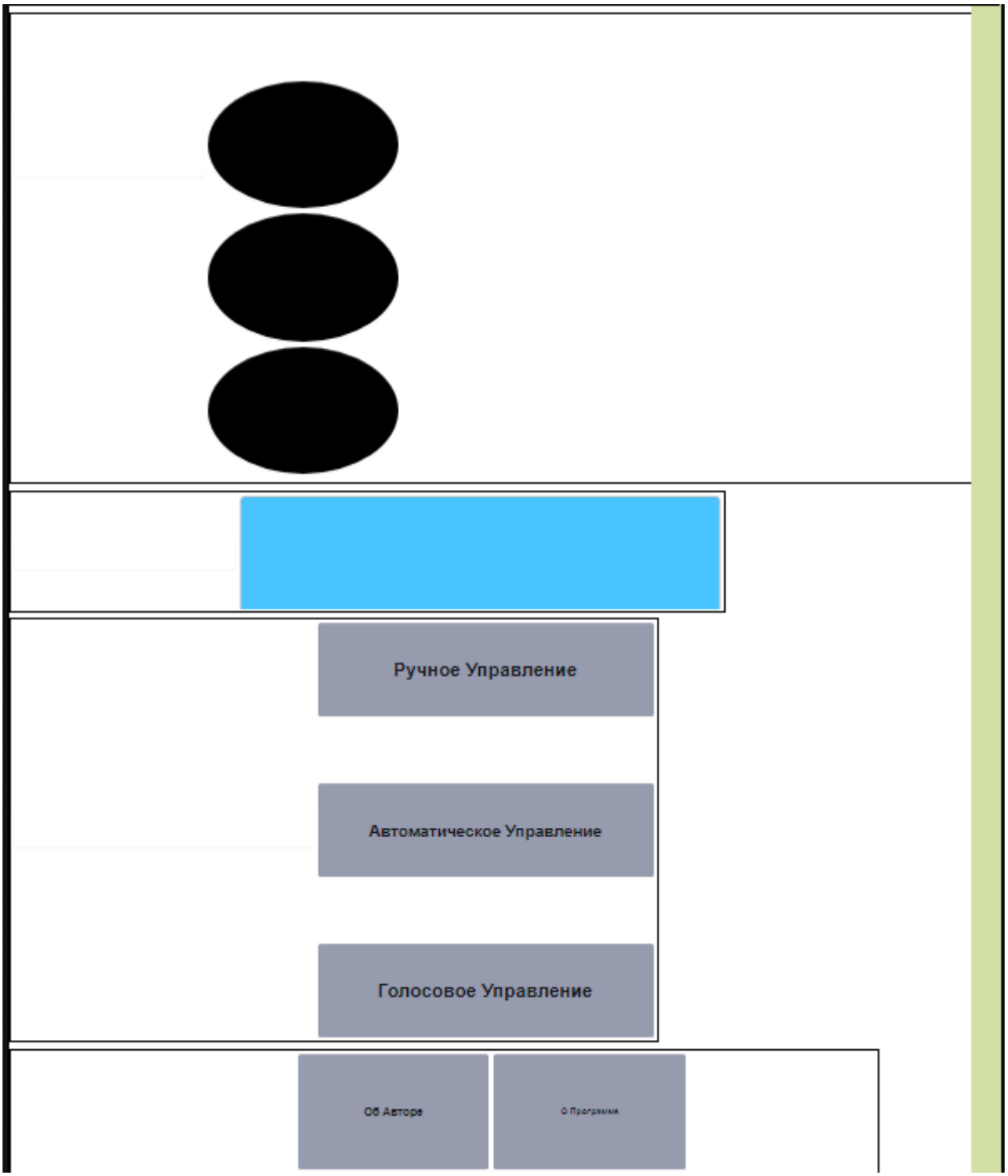
Экран “Об Авторе” (Screen3):

Меня зовут Глива Даниил (Nickname - Derin12). Мне 13 лет. Я занимаюсь программированием, поскольку мне нравится создавать что-либо самому и в будущем я планирую связать свою жизнь с этим делом.
Контакты - https://vk.com/id356571226
Derin776@yandex.ru

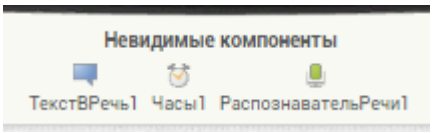
Выход

Внешний вид программы:

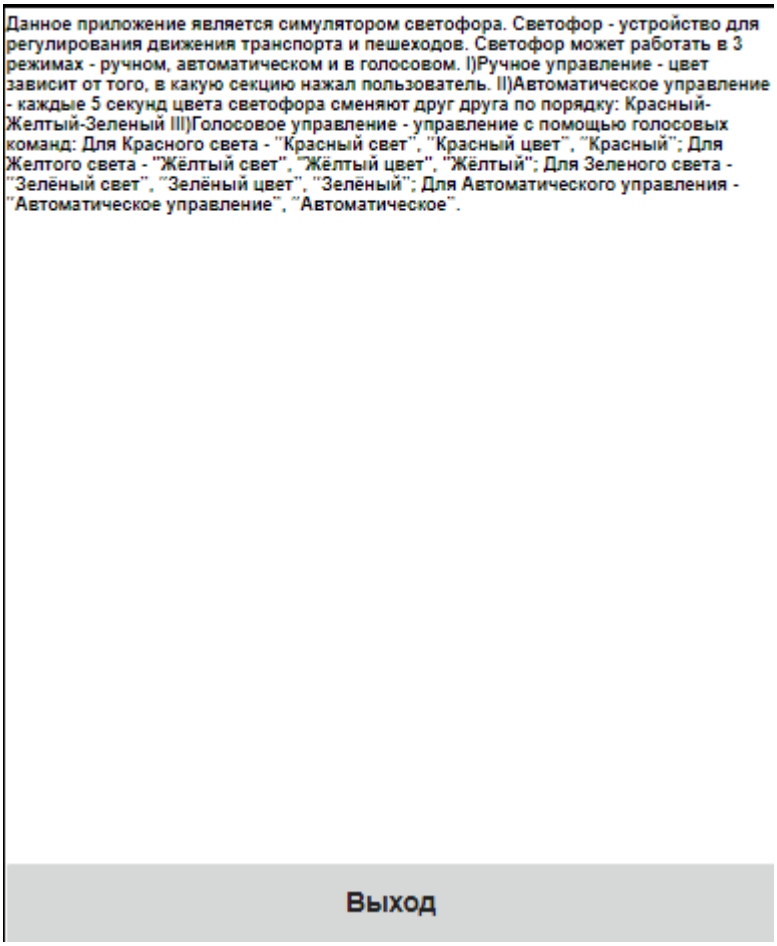
Screen1:



Screen1 состоит из трех кнопок в первом “табличном расположении” – секции светофора;
одной кнопки во втором “табличном расположении” – выполняет функцию надписи “Стоп”, “Приготовиться”, “Проходи”;
трех кнопок в третьем “табличном расположении” – для переключения режимов светофора;
двух кнопок в четвертом “табличном расположении”- кнопки “Об Авторе” и “О Программе”;
и из трех невидимых компонентов:

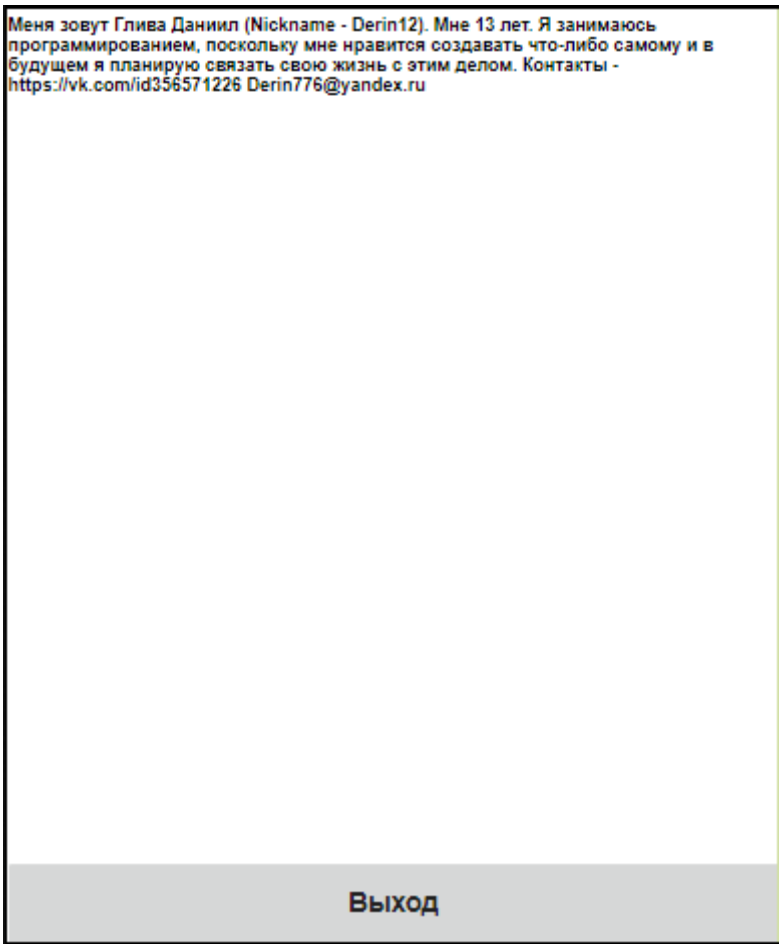


Screen2:



Screen2 состоит из одной надписи с текстом и из одной кнопки для выхода на Screen1.

Screen3:

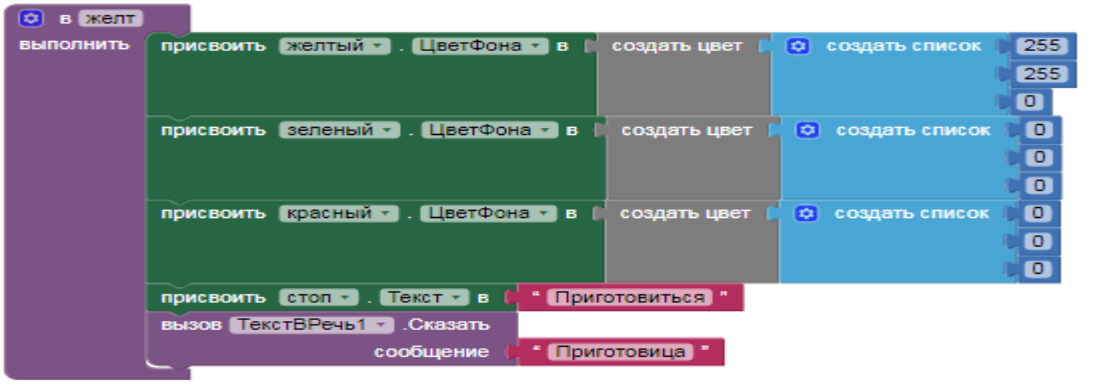


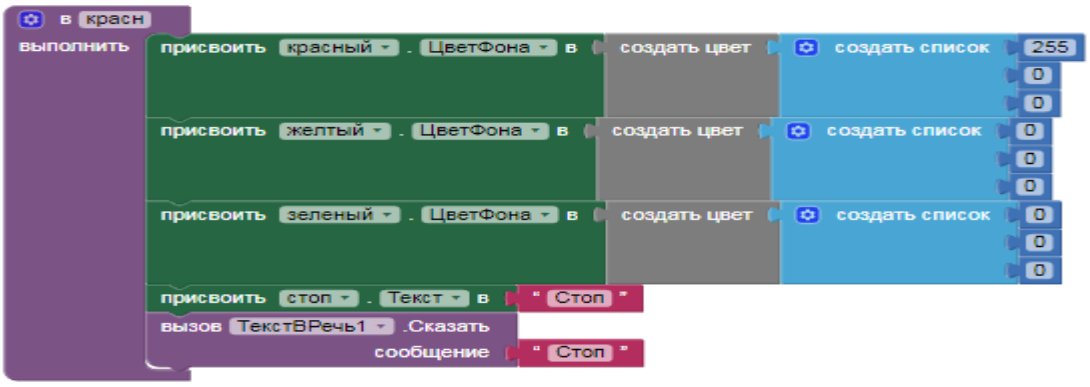
Screen3, как и Screen2, состоит из одной надписи с текстом и одной кнопки для выхода на Screen1.

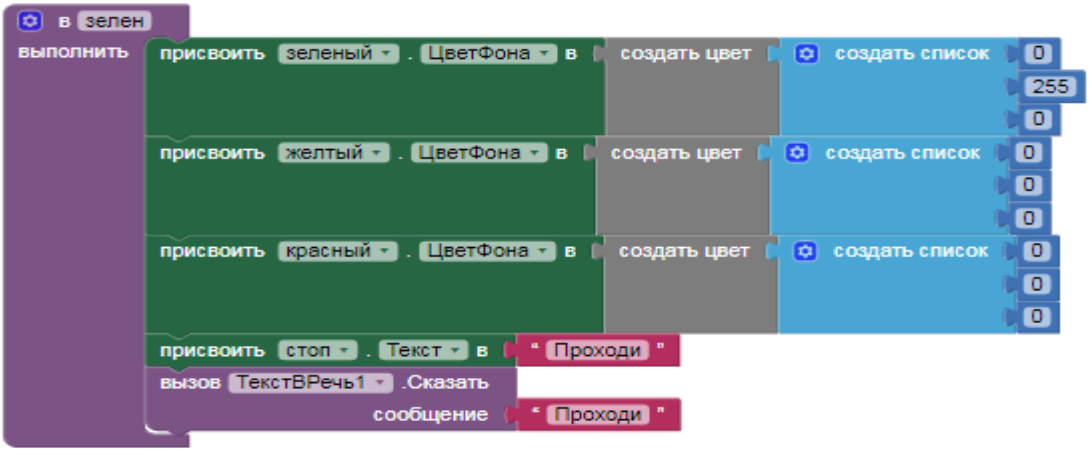
Код:

Код Screen1:

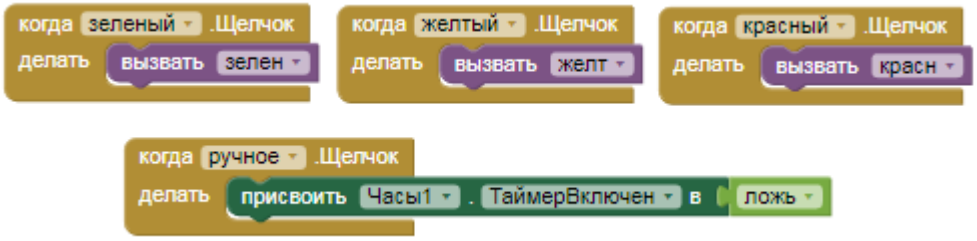
Процедуры:



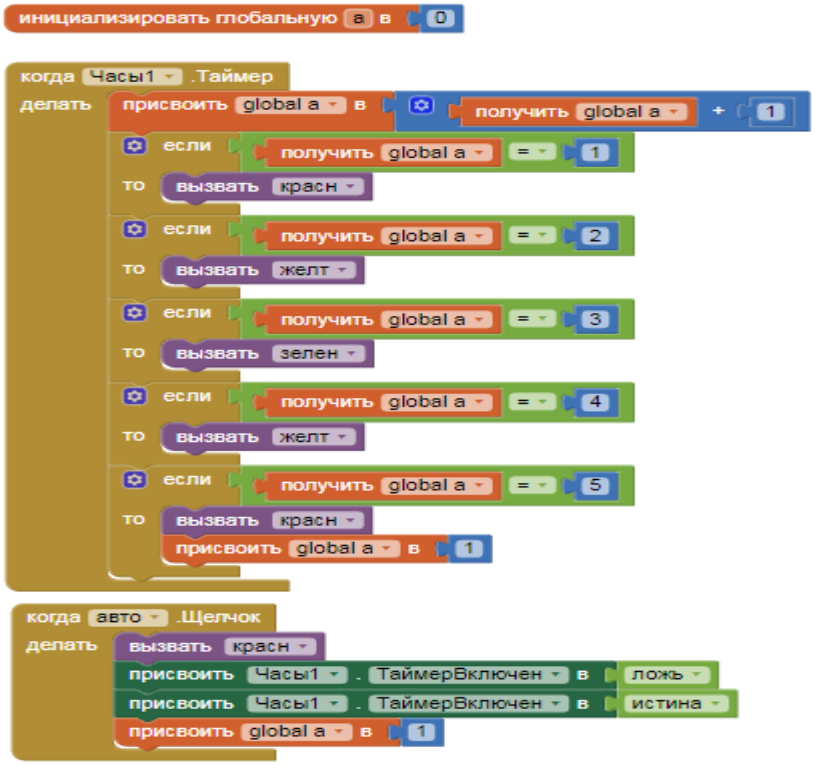




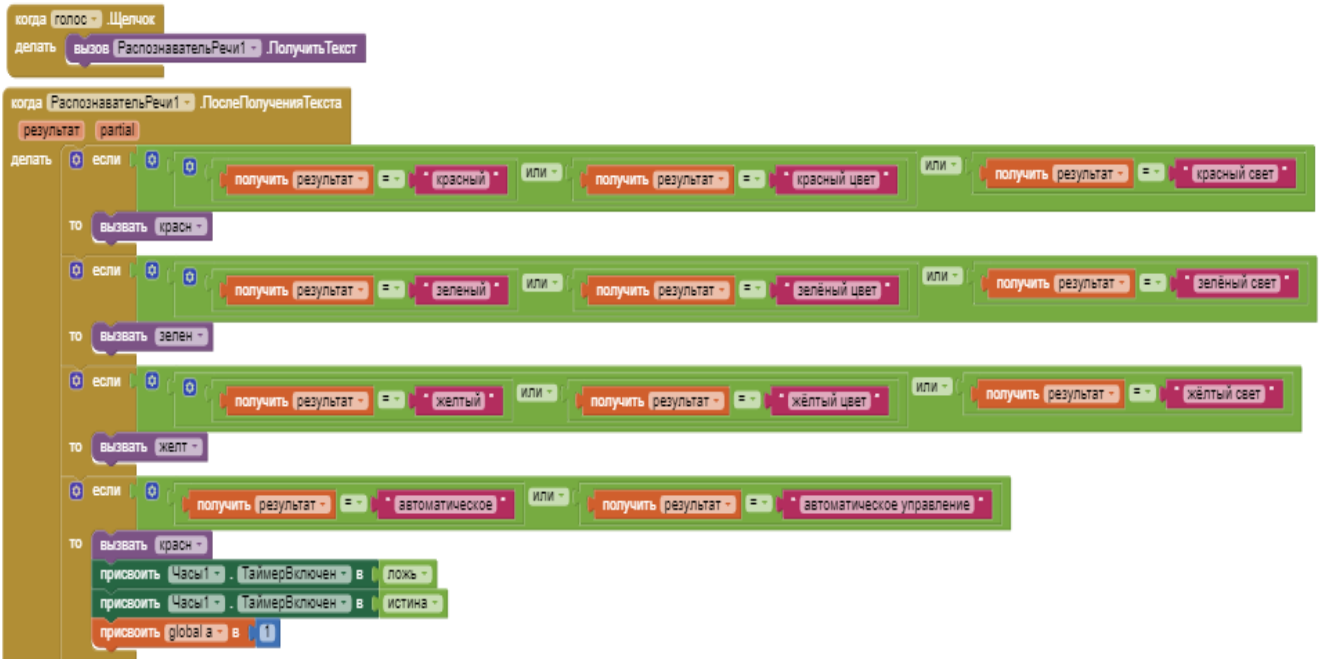
Ручное Управление:



Автоматическое Управление:



Голосовое Управление:



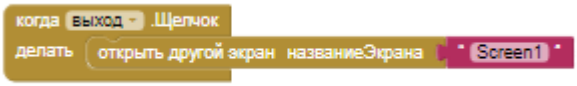
Переключение на другие экраны ("Screen2" - "О Программе", "Screen3" - "Об Авторе"):

Код Screen2:

Кнопка выхода на Screen1:

Код Screen3:

Кнопка выхода на Screen1:



APK программы -
https://disk.yandex.ru/d/XImVCaF7jYFWyg
Исходный код программы -
https://disk.yandex.ru/d/h-uSNkYUj6UGBw