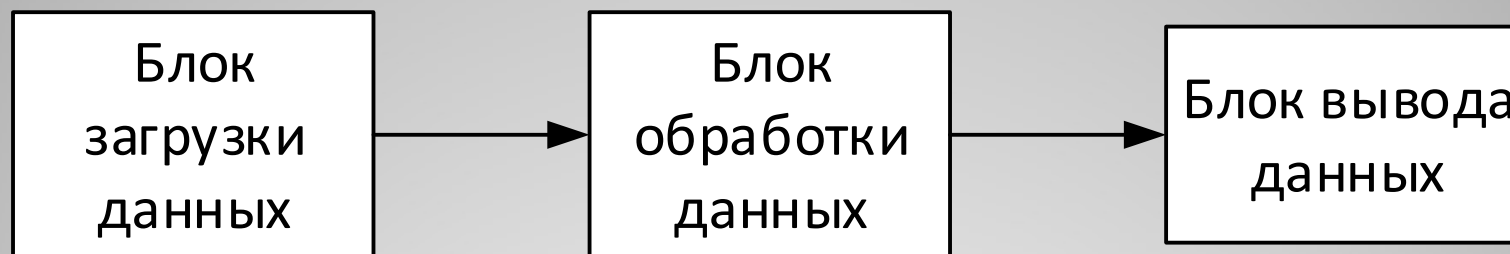


РАЗРАБОТКА ПРОГРАММЫ ДЛЯ ЧТЕНИЯ И ГЕНЕРАЦИИ ЦВЕТОВОЙ МАРКИРОВКИ РЕЗИСТОРОВ

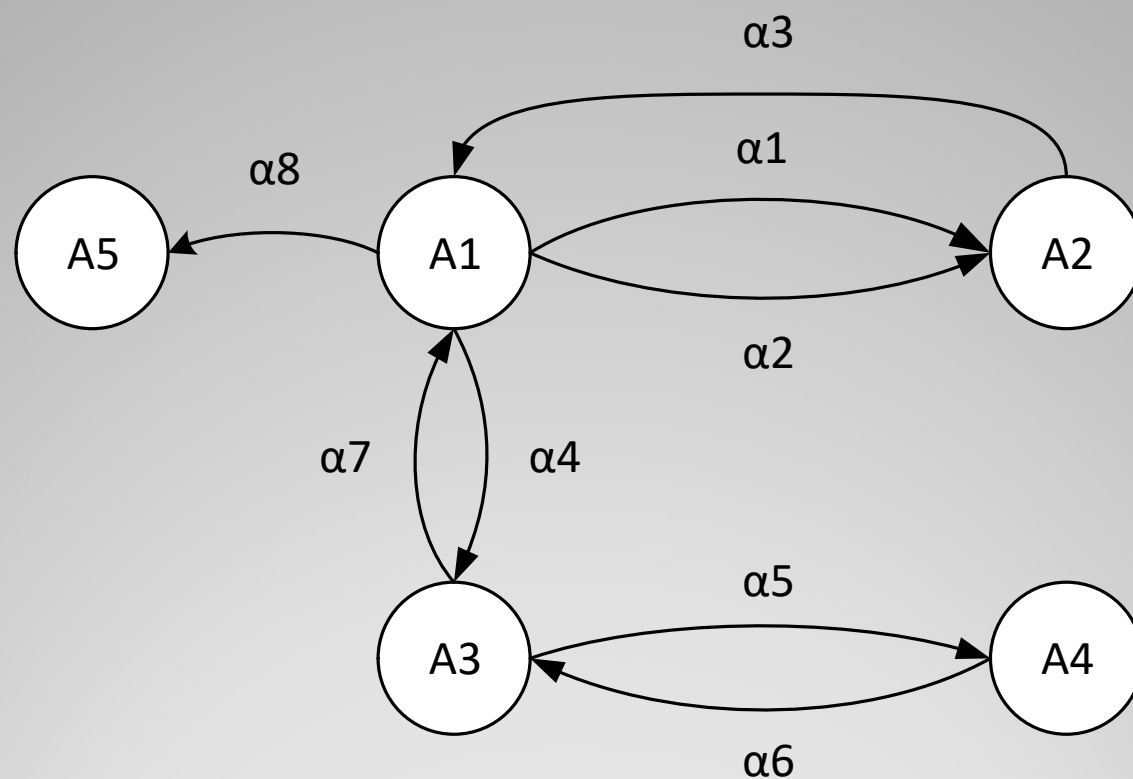
Работу выполнил
студент группы ИВТ-21
Рзаев А. Э.

	ElectroDroid	Резистор калькулятор	Resistor Color Code	Маркировка резисторов	ResistorCode
Поддержка 4-, 5- и 6-полосных цветowych маркировок	+	+	+	+	+
Генерация цветовой маркировки	-	+	+	-	+
Поиск ближайшего стандартного номинала	+	-	-	+	+
Оптимизация под сенсорные экраны	+	-	+	+	-

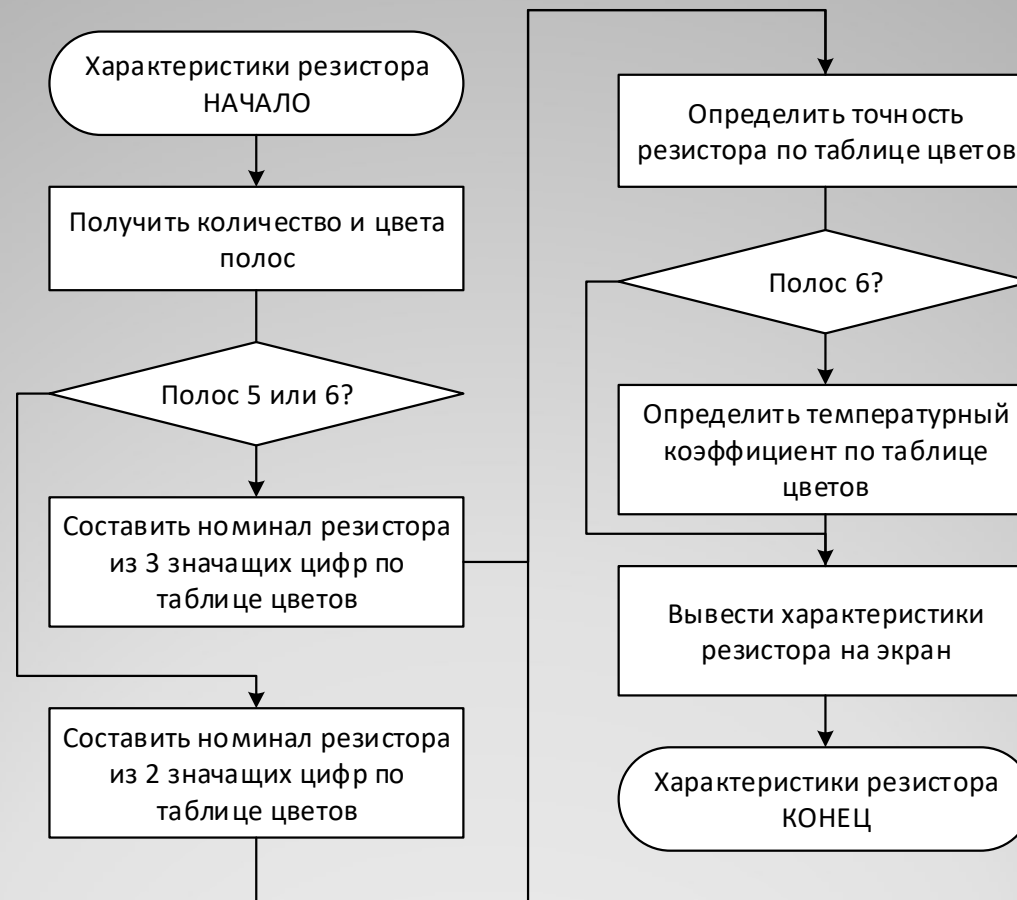
Обзор аналогов



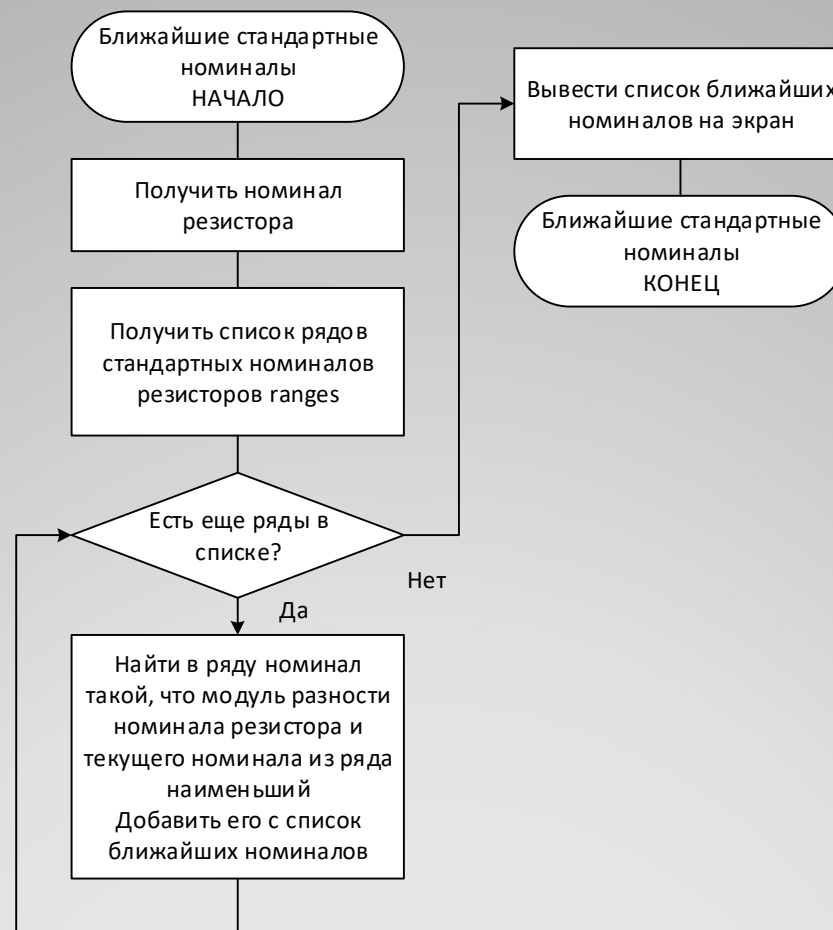
**Схема взаимодействия
функциональных блоков**



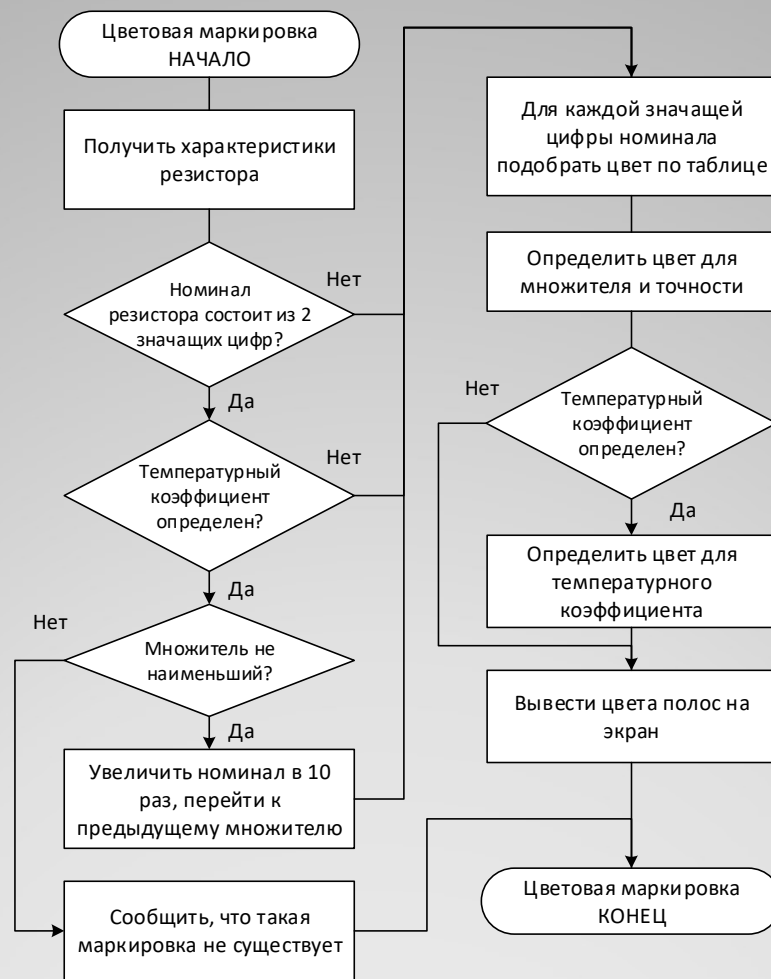
Математический аппарат



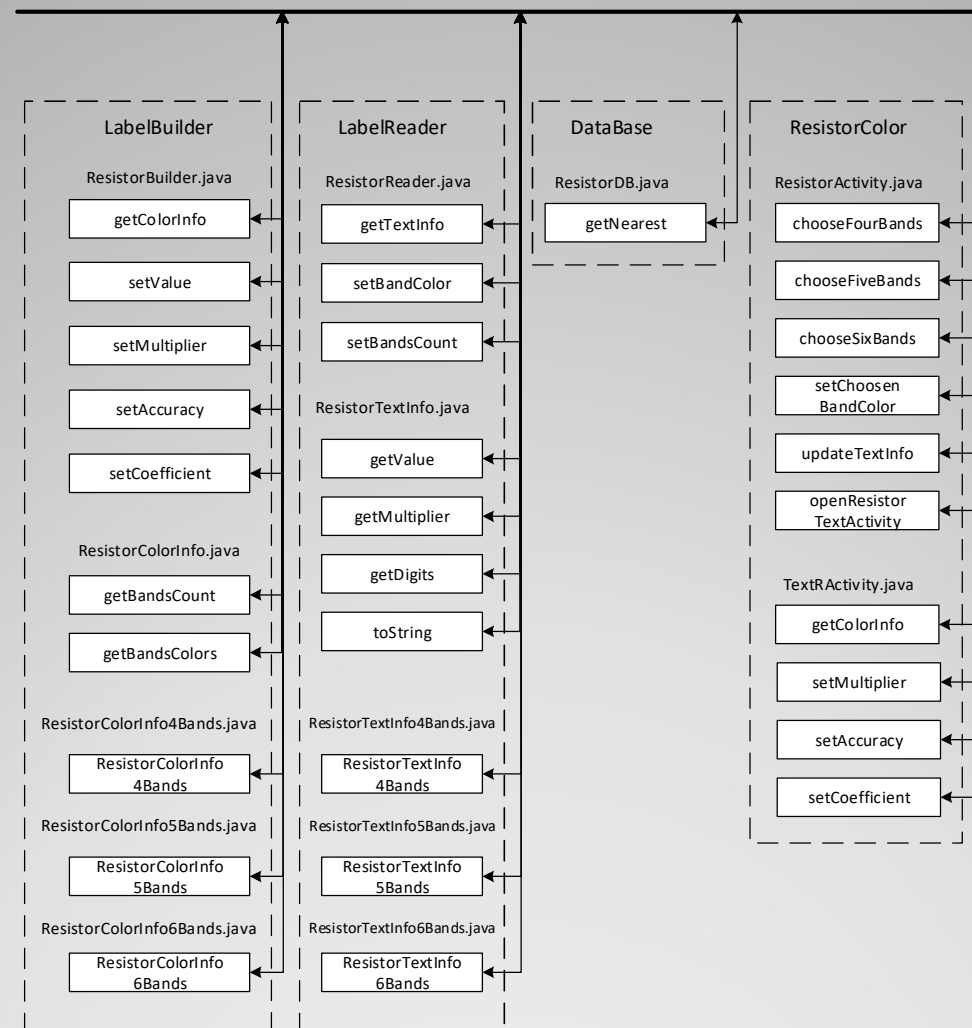
Схемы алгоритмов



Схемы алгоритмов



Схемы алгоритмов



Модульная структура программы


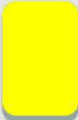




Н 1 73% 19:50

Резисторы

ПОДОБРАТЬ МАРКИРОВКУ

Количество полос

☐ 4 ☐ 5 ☒ 6

14,50 кОм $\pm 0.1\%$ 15 ppm/°C
E12 15,00 кОм
E3 10,00 кОм
E24 15,00 кОм
E6 15,00 кОм

Н 1 74% 19:51

Выберите цвет

☒ Коричневый

☐ Красный

☐ Оранжевый

☐ Жёлтый

☐ Зелёный

☐ Синий

☐ Фиолетовый

Экранные формы

Статус-бар: 74% 19:52

Цветовая маркировка

Сопротивление резистора
425 0.01 ▾

Точность
0.05% ▾

Температурный коэффициент
1 ppm/°C ▾

ПОЛУЧИТЬ МАРКИРОВКУ

☒ Жёлтый

☐ Красный


☐ Зелёный

Статус-бар: 74% 19:52

Резисторы

ПОДОБРАТЬ МАРКИРОВКУ

Количество полос
☐ 4 ☒ 5 ☐ 6



14,50 кОм ±0.1%
E12 15,00 кОм
E3 10,00 кОм
E24 15,00 кОм
E6 15,00 кОм

Экранные формы

Цветовая маркировка

Сопротивление резистора

27 0.01 ▼

ПОЛУЧИТЬ МАРКИРОВКУ

Точность

0.05% ▼

Температурный коэффициент

☒ Красный

☐ Фиолетовый

☐ Серебряный

Экранные формы

- Разработанное приложение полностью реализует необходимый функционал
- Разработан пользовательский интерфейс, ориентированный на работу с мобильного устройства.
- Приложение можно расширить и на другие радиодетали
- Можно добавить функцию чтения маркировки с камеры телефона

Заключение