МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Факультет прикладной математики и информатики

Кафедра технологий программирования

Гришкин Андрей Иванович

Технологии Программирования

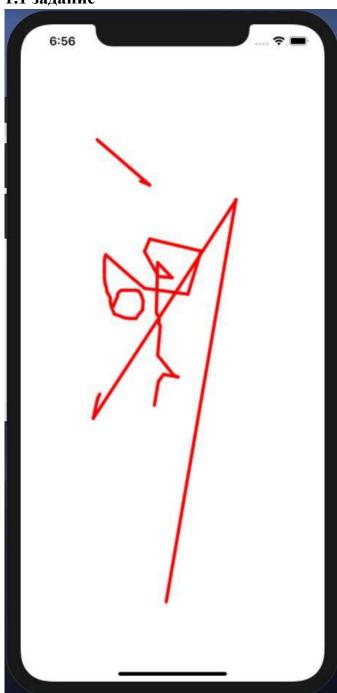
Отчет по лабораторной работе №8

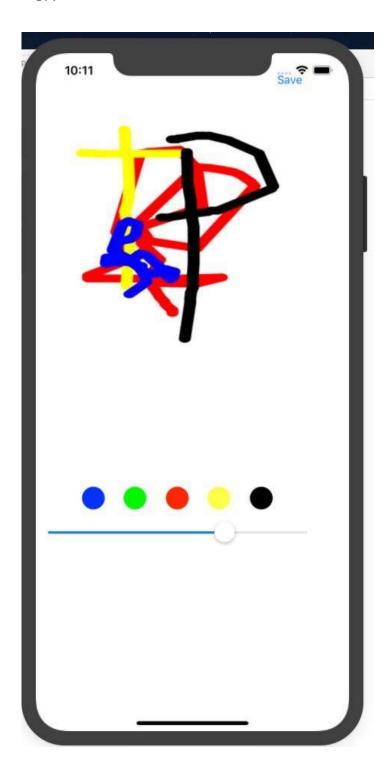
студента 2 курса 13 группы

Преподаватель Белый А.А.

https://github.com/tp2020/labrabota8-gr13-2-MoonLory

1.1 задание





2.2-2.4











3 задание



- 1. Можно использовать CoreGraphics (получим контекст для рисования и начнем рисовать в нем). Или же использовать класс UIBezierPath, который автоматически создаст контекст.
- 2. Можно построить по точкам, проводя линию между каждой парой точек с помощью addLineToPoint. Можно в конструктор UIBezierPath передать набор точек CGRect.
- 3. Создать слой CAShapeLayer и установить свойство fillColor. Создать слой CAGradientLayer, установить свойство colors, добавить основной слой в качестве mask к градиентному слою.
- 4. Задать контур и заливку, потом вызвать fill и stroke.
- 5. Вызвать UIBezierPath с параметрами arcCenter, radius, startAngle, endAngle, clockwise или UIBezierPath (ovalInRect: rect)
- 6. Добавить слой CAShapeLayer и настроить свойства для тени, затем вызвать для основного слой insertSublayer
- 7. Переопределить метод draw в UIView.
- 8. viewName.setNeedsDisplay()
- 9. Вызвать appendPath для фигуры от которой мы хотим отнять (в качестве параметра передать фигуру/путь, который хотим добавить), установить fillRule, fillColor на слое заливки, если нужно.
- 10.UIGestures Recognizer
- 11.Выбрать контрол tap gesture recognizer, переместить его с зажатой клавишей ctrl(у меня win) во ViewController и добавить как Action.
- 12.Выбрать контрол long press gesture recognizer, переместить его с зажатой клавишей ctrl во ViewController и добавить как Action.
- 13.Выбрать контрол swipe gesture recognizer, переместить его с зажатой клавишей ctrl во ViewController и добавить как Action.
- 14. Код обработки жеста расположен в Action, который соответствует контролу жеста. При обработке передаем информацию о жесте(например, насколько мы растянули экран)
- 15. Код обработки жеста расположен в Action, который соответствует контролу жеста. При обработке передаем информацию о жесте(например, насколько мы стянуи экран)
- 16.Перетянуть из библиотеки контролов
- 17.CGFloat, CGRect, CGVector, CGSize.
- 18.CGContext среда рисования Quartz 2D

- 19.UIBezierPath используется для линий/кривых, CGContext контекст/среда, в которой мы рисуем
- 20. CGI mage растровое изображение или маска изображения
- 21.CGPath неизменяемый графический путь. Математические описание формы или линии в графическом контексте.
- 22. Работа на низком уровне, большое количество кода.
- 23. Open GL спецификация, которая определяет программный интерфейс для написания приложений, использующих двумерную и трехмерную графику.
- 24. Шейдер программа для видеокарты, которая используется в графике для определения окончательных параметров объекта или изображения.
- 25. Пиксельный шейдер для работы с освещением и отражением рельефа, наложение структур, работа с пикселями, вершинный работам с координатами вершин в пространстве, цвет, вектора (анимация, текстуры).
- 26. Metal низкоуровневый интерфейс для работы с 3d граафикой и шейдерами.