

Scratch

Содержание

- Что такое Scratch?
- Из чего состоит Scratch?
- Что обозначают цвета в Scratch?
- Модификации и дальнейшее развитие

Что такое Scratch?

- **Скретч** — визуально-блочная событийно-ориентированная среда программирования, созданная для детей и подростков. Название произошло от слова scratching — техники, используемой хип-хоп-диджеями, которые крутят виниловые пластинки вперед-назад руками для того, чтобы смешивать музыкальные темы



Из чего состоит Scratch?

- Основными компонентами скретч-программы являются объекты-спрайты. Спрайт состоит из графического представления — набора кадров-*КОСТЮМОВ* набора звуков и сценария-скрипта набора звуков и сценария-скрипта. Для редактирования костюмов спрайтов в скретч встроен графический редактор. Действие Скретч-программы происходит на *сцене* размером 480x360 пикселей с центром координат в середине сцены. Сцена обладает собственным набором фонов, звуков и может исполнять собственные скрипты.



Что обозначают цвета в Scratch?

- Движение – синий
- Внешний вид – фиолетовый
- Звук - розовый
- События – жёлтый
- Управление - янтарный
- Сенсоры – голубой
- Операторы - салатовый
- Переменные - красный и оранжевый
- Другие блоки - светло-розовый
- Добавить Расширения - зелёный



Модификации и дальнейшее развитие

- На основе исходного кода Scratch 1.4 был создан ряд модификаций языка, таких как:
 - BYOB (ныне Snap!)
 - Panther
 - Slash (модификация BYOB)

ВУОВ

- Разработан в Университете Беркли. Основным расширением языка, которое было введено в ВУОВ, стала возможность построения составных пользовательских блоков — аналога процедур Разработан в Университете Беркли. Основным расширением языка, которое было введено в ВУОВ, стала возможность построения составных



Panther

- Panther — расширяет Скретч поддержкой drag-n-drop управления спрайтами, возможностью клонирования спрайтов, и подсистемой СУОВ (которая, как и ВУОВ, позволяет создавать собственные командные блоки), но требует для этого знания языка Squeak



Slash

- Slash дополняет возможности ВУОВ 3.0 новыми возможностями Panther: клонированием и перетаскиванием спрайтов



Спасибо за внимание!

