

Программа
по внеурочной деятельности

“Game – программист” в среде разработки “Scratch”

Педагог Цветкова И.В.



5 причин

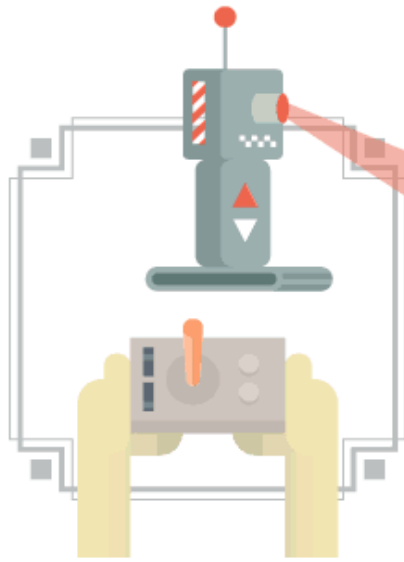


учить детей
программировать



Изучение программирования открывает детям новые возможности

и инструменты для самовыражения
самыми невероятными способами!



Управлять роботами
и машинами



Перекладывать
на компьютер
решение сложных задач



Превращать идеи
в виртуальную реальность



Делиться идеями
с миллионами других

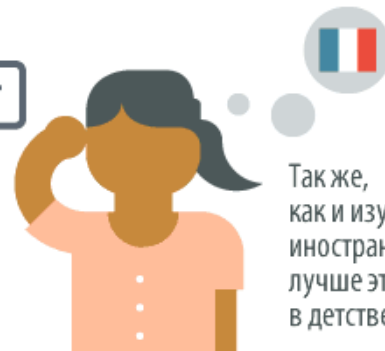


Возможность общаться
с машинами, наверное,
самая похожая на „суперсилу“ вещь,
которой можно обучить.



Это не сложнее обучения иностранным языкам

Игры и приложения, использующие визуальные языки программирования, обучают логике и концепциям программирования ещё до того, как ребёнок научится читать.



Так же, как и изучение иностранных языков, лучше это делать в детстве.

Используйте игры для того, чтобы обучить логике и решению задач

ВЕТВЛЕНИЕ

Если клетка фиолетовая, то идти вниз.



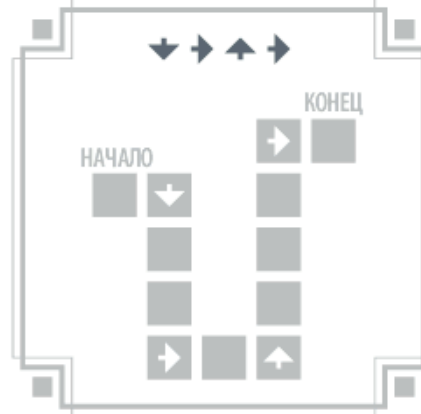
ЦИКЛ

Повторить последовательность команд определённое количество раз.



ПРОЦЕДУРА

Сохранённая последовательность команд для переиспользования.





Разностороннее раннее обучение идёт на пользу детям

«Обучение написанию программ расширяет ваш кругозор, помогает лучше думать и создаёт способ мышления, ориентирующий вас на вещи, которые, я думаю, помогают во всех областях.»

Билл Гейтс

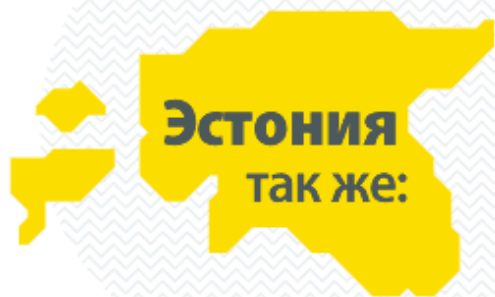


5-6 лет

ПСИХОСОЦИАЛЬНАЯ СТАДИЯ РАЗВИТИЯ

дети переходят от изучения окружающей среды к установлению логических связей

Эстонские школьники учатся программированию с первого класса



Родина
Скайпа



Одно из первых
„электронных правительств“



Первое государство Европы
с высокоскоростным Интернетом
в каждой школе

IV

Овладение технологией в полной мере



Начинается
с простого
взаимодействия

**и
ведёт
к**

придумыванию
новых технологий
и способов
самовыражения.





Нам нужно больше программистов!

В ХОДЕ СЛЕДУЮЩЕЙ ДЕСЯТИЛЕТКИ

Программист будет одной из самых востребованных профессий.

Ниже приведена статистика по США (прим. переводчика)

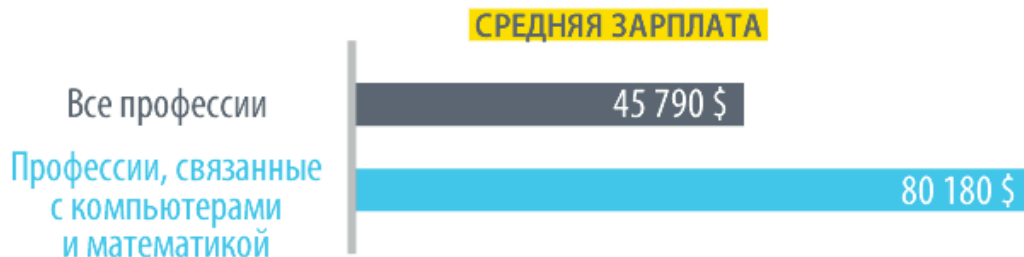


1/10

Несмотря на это, в настоящее время только в 1 из 10 школ преподаётся информатика.

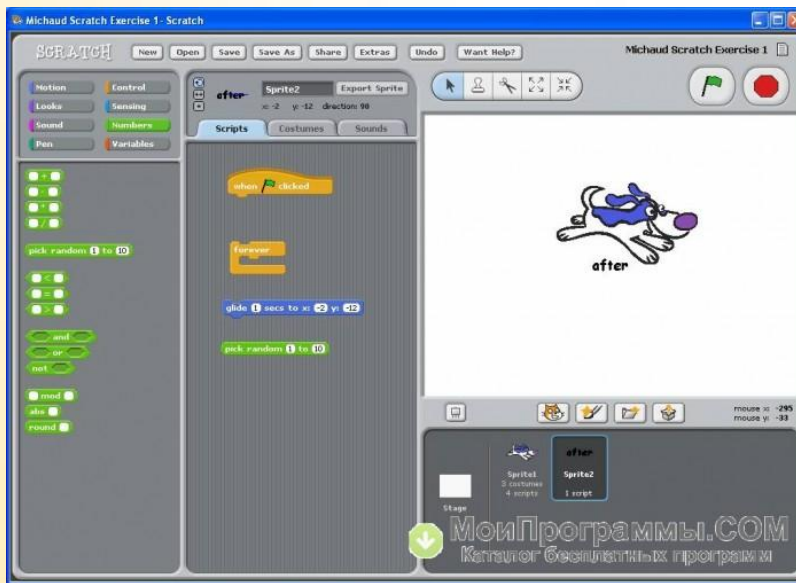
Сравнение работ, связанных с программированием

Статистика за 2013 год показывает, что из 10 самых оплачиваемых работ, 4 требуют опыта в программировании.



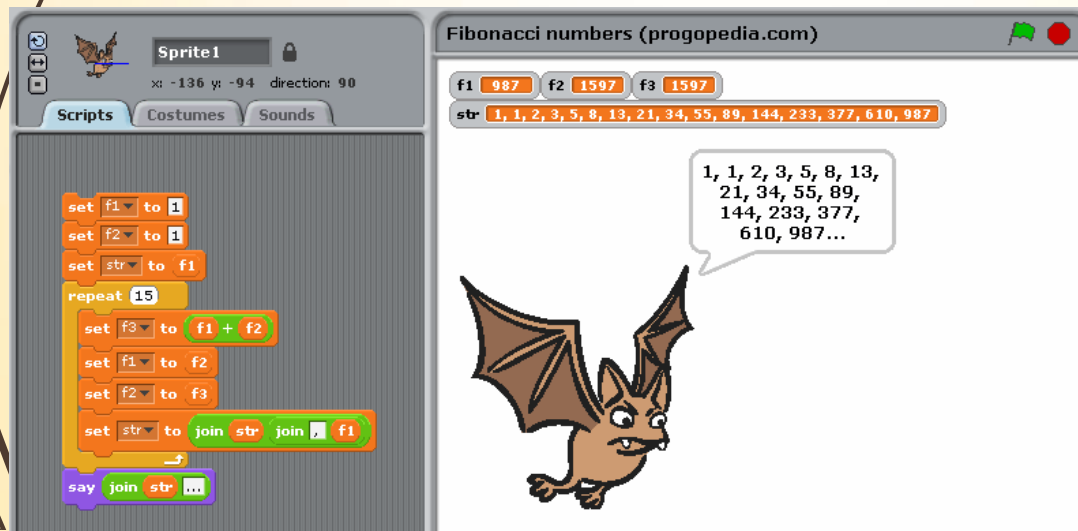
Как мы будем “программировать” ?

1. Создавать каждый раз новые истории для персонажа.
2. Продумывать алгоритм действий
3. Самостоятельно реализовывать его в среде разработки Scratch



Основные особенности Scratch

- **Scratch** - это новая бесплатная среда программирования, которая позволяет детям создавать собственные анимированные и интерактивные истории,
- Проектами **Scratch** можно обмениваться внутри международной среды, которая постепенно формируется в сети Интернет.
- **Scratch** базируется на традициях языка Лого, используя технологию хорошо известного в нашей стране конструктора Лего.





Кружок открыт для всех
желающих научиться
программировать и
немножко поиграть

Вместе с детьми создавать и играть будет

- Учитель высшей категории с опытом работы в крупной международной IT компании более 5 лет

