



# Тема: язык программирования Sc

**Цель:** обобщить знания по данной теме и применить их при разработке проектов.

Что такое  
Язык  
программирования  
**Scratch?**





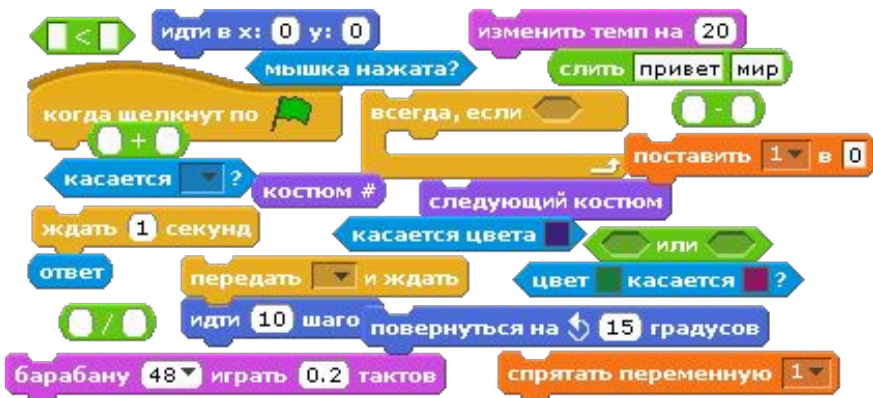
Одно из самых удивительных занятий нашего времени - **программирование.**

Повелителей компьютеров называют **программистами**. Они знают слова языков программирования, которым подчиняются компьютеры, и умеют соединять их в компьютерные программы.

# SCRATCH



В 2003 году группа исследователей под руководством Митчела Резника решила сделать общедоступный язык программирования. Через 4 года появился Скретч (англ. **Scratch** - **линия старта**). Делать в нем компьютерные программы смогли даже дошкольники.



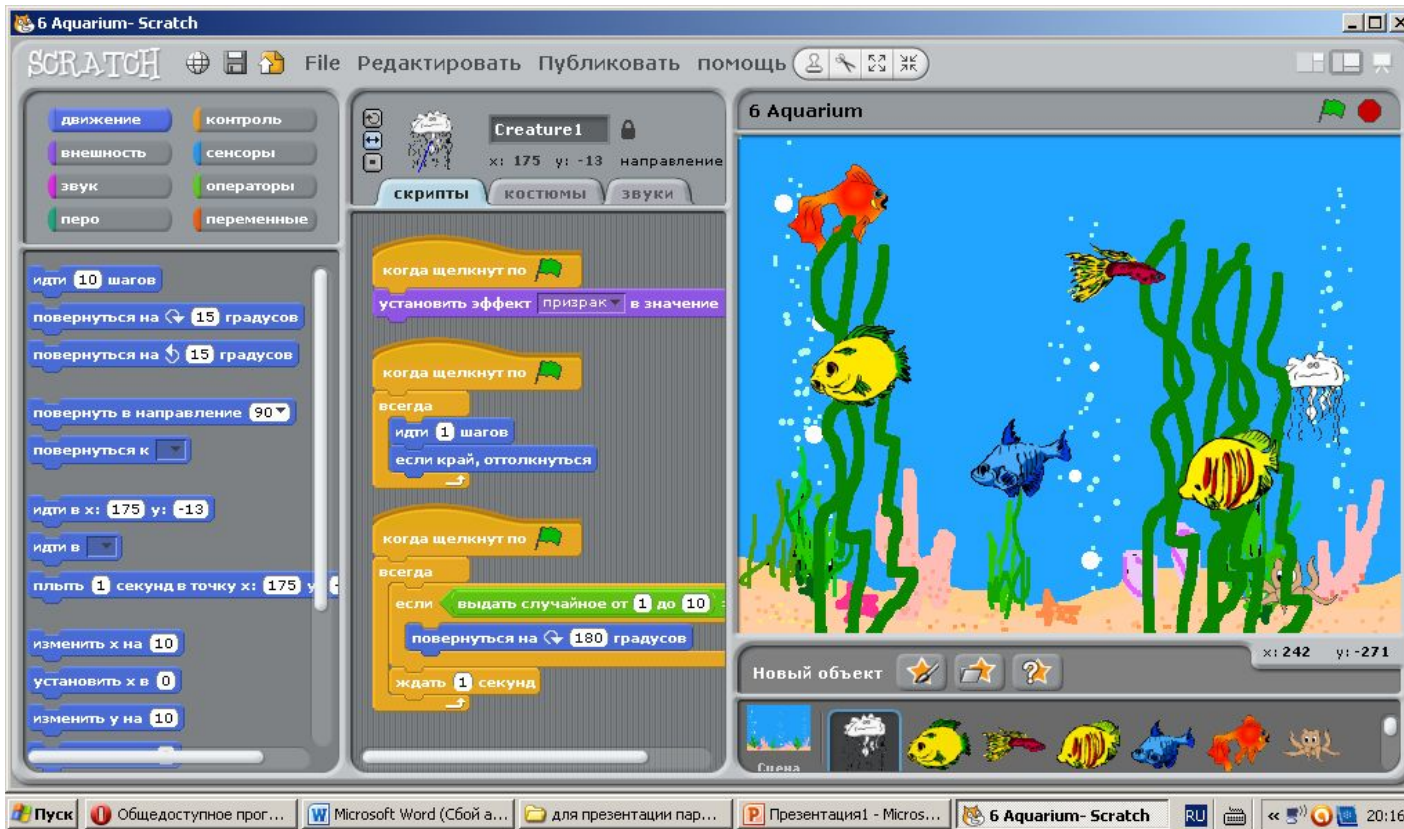
# SCRATCH

Секрет в том, что **в Скретче нет слов**, которые нужно знать наизусть и уметь писать без ошибок. Программы в Скретче **не пишут, а собирают с помощью мышки из готовых блоков-команд**, похожих на блоки конструктора Лего.



В любой момент в программу  
**МОЖНО ВНОСИТЬ ЛЮБЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ.**

При этом вы сразу увидите, как они  
отражаются на ее работе.



# Скретч

инструмент создания разнообразных программных проектов:

- мультфильмов
- игр
- рекламных роликов
- музыки
- "живых" рисунков
- интерактивных историй и презентаций
- компьютерных моделей
- обучающих программ



Для создания программных проектов  
Скретч имеет все необходимые

средства:

- язык программирования
- движок (интерпретатор) языка
- графический редактор
- систему помощи
- образцы проектов
- библиотеку рисунков и звуковых файлов

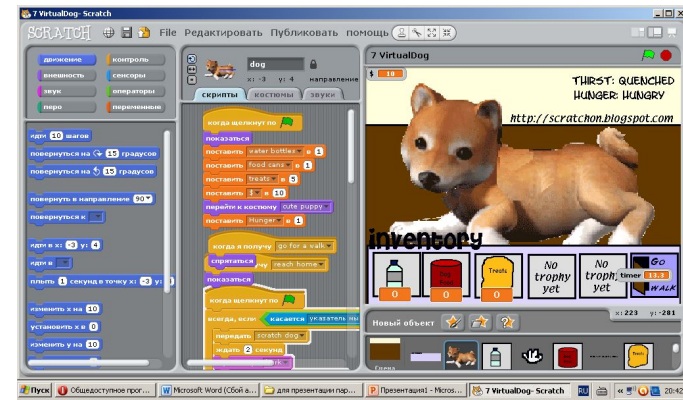
SCRATCH





**Скретч** - это не только среда программирования, но и **социальная сеть** (<http://scratch.mit.edu>), которая объединяет пользователей из разных стран.

Здесь можно опубликовать свои проекты и посмотреть чужие, скачать их, изменить.

The Scratch logo is displayed in a stylized, bubbly orange font with a white outline and a slight drop shadow.

# Мой проект на форуме

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Tabs:** Opera, Загрузки, Общедоступное прогр..., scratch — Яндекс: наш..., мой понг моя версия иг..., Мереке Нуркенов.
- Address Bar:** Веб scratch.mit.edu/projects/14421803/#comments-15542659
- Scratch Header:** SCRATCH logo, navigation links (Создать, Исследуй, Обсудить, Помощь), search bar (Искать), user profile (kirrilchik).
- Comments:**
  - kripton\_jok:** Я твой фан №1!!! Проект делал профи!!! (1 час назад, Ответить)
  - Lera\_love2051:** Кирилл я тебя люблю ты супер!!! Проект офигенный!!! (1 час назад, Ответить)
  - lupik\_andrey:** Проект зашибись автор красава!!! (2 часа назад, Ответить)
  - Kolbasin\_Danil:** Паршин крут!! Он мой кумир!!! (2 часа назад, Ответить)
- Video Player:** Two instances of "Untitled Studio" showing a "You Win" message in a red, hand-drawn font.
- Footer:** Ещё проекты от kirrilchik

# Проект «Летучая МЫШЬ»

Главная идея:

*движение мышки  
происходит при  
помощи  
управляющих  
клавиш.*



# Выбери один из вариантов прое

1. Проект «Дискотека»
2. Проект «Царевна - Лягушка»
3. Проект «Джоди на батуте»
4. Проект «Диалог друзей»
5. Проект «Маг и Кот»
6. Проект «Математик»

SCRATCH

# Критерии оценивания

- 1. Выбранный спрайт соответствует заданию**
- 2. Число добавленных костюмов достаточно для анимирования спрайта.**
- 3. Фон сцены соответствует заданию.**
- 4. Все управляющие клавиши работают правильно.**
- 5. Все условия задания полностью реализованы в проекте.**



# Рефлекси

Я



- **Мизинец** – Какие знания, опыт я сегодня приобрел?
- **Безымянный** – Что я сегодня делал и чего достиг?
- **Средний** – Каким было мое настроение, состояние духа?
- **Указательный** – Чем я сегодня помог, чем порадовал или чему способствовал?
- **Большой** – Бодрость, физическая форма.



**СПАСИБ  
О  
ЗА УРОК!**