



Уровень 2 Занятие 26 www.technoschool.club info@technoschool.club +7 (495) 150-17-12

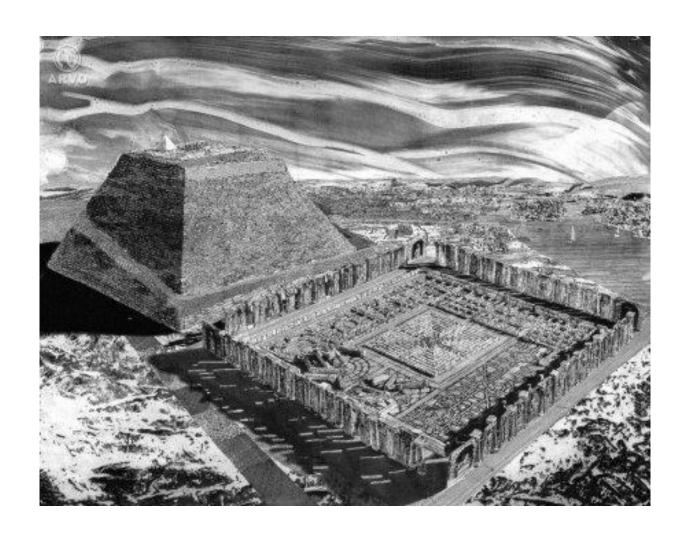




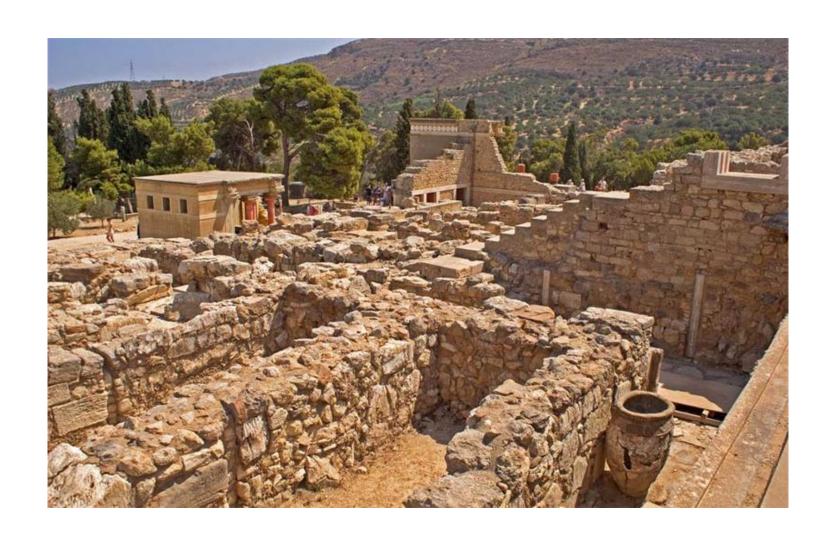
















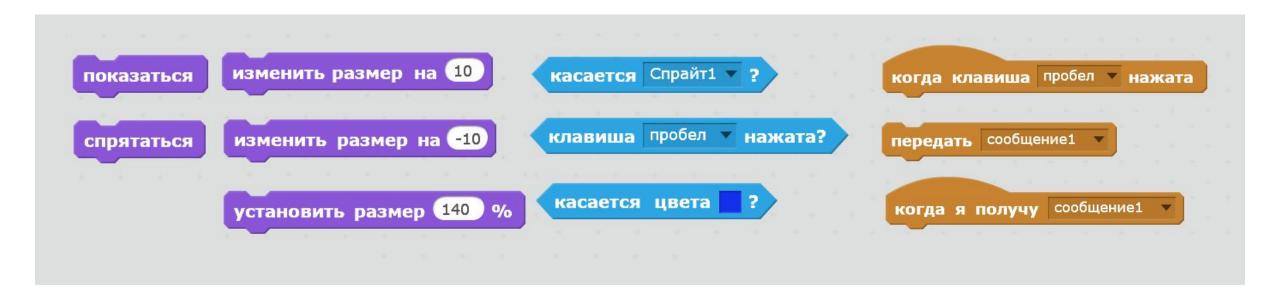


- •Что такое «спрайт»?
- •Что он может делать?
- •Какие взаимодействия между спрайтами могут быть?
- •Какие взаимодействия между спрайтом и фоном могут быть?











Физминутка

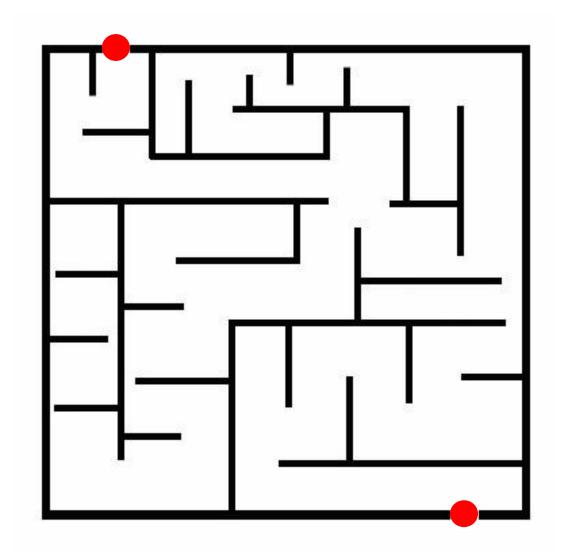
Время немного размяться!

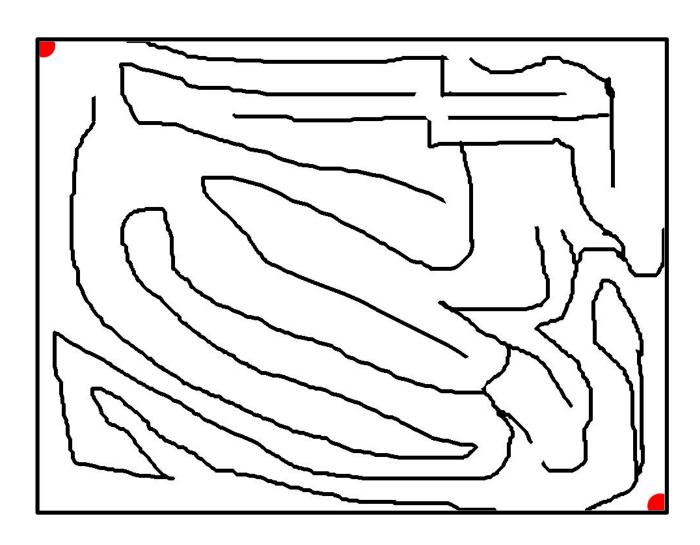


Сегодня мы сделаем многоуровневый лабиринт для спрайта.

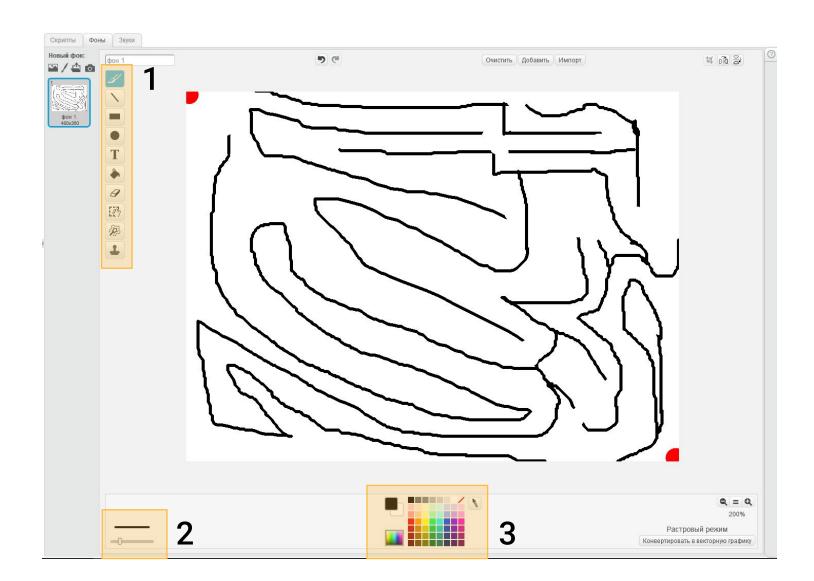
Для этого нам понадобятся датчик наклона, расстояния и сам лабиринт, который мы создадим сами.













Перерыв

Теперь можно немного отдохнуть!



Когда сам лабиринт нарисован, вам необходимо сделать следующее:

- настроить управление спрайтом: его размером и перемещением по лабиринту;
- задать условия, при которых спрайт не сможет проходить сквозь стены;
- задать условия начала и завершения прохождения лабиринта.



Пример реакции спрайта на стены лабиринта

```
всегда

если касается цвета ?, то

идти -3 шагов
```



Пройдите лабиринт.

Найдите ошибки в работе программы.



Второй уровень – лабиринт, в котором появились враги. Наша цель обойти их и найти выход. Для этого нам необходимо:

- добавить второй фон и условия перехода к нему;
- добавить спрайты врагов;
- задать им простых скрипты передвижения;
- задать чувствительность главного героя к врагам и последствия контакта с ними;
- пройти и отладить второй уровень лабиринта.



Пример скрипта для врага

```
сообщение1
когда я получу
показаться
стиль вращения
               не вращать
всегда
  повернуть в направлении 120▼
  идти 10 шагов
  ждать 1 секунд
  повернуть в направлении -60▼
  идти 10 шагов
  ждать 1 секунд
```



Свободное время

Теперь можно поиграть с роботом самостоятельно!

Дополнительное задание



Дополнительное задание:

- подключить датчик наклона он будет отвечать за движение спрайта;
- подключить датчик расстояния он будет отвечать за размер спрайта;
- настроить новые скрипты для спрайта.

Дополнительное задание

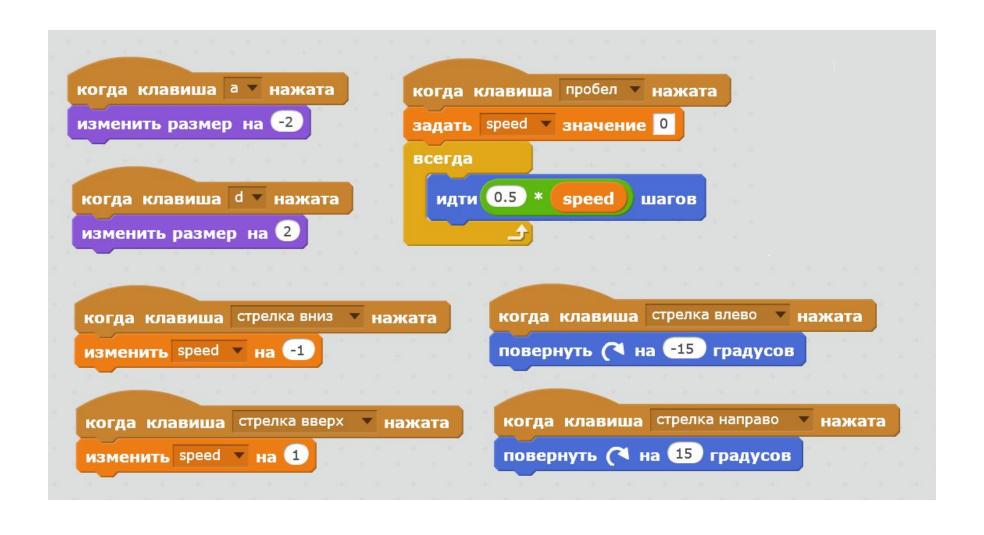


Пример решения

```
когда щелкнут по
когда щелкнут по
       наклон = 1 , то
                                       ждать 0.5 секунд
                                       установить размер расстояние
   повернуть в направлении 🐠
   идти 3 шагов
       наклон = 2 , то
   повернуть в направлении 90
   идти 3 шагов
  если (наклон) = 3 ), то
   повернуть в направлении 1807
   идти 3 шагов
       наклон = 4 , то
    повернуть в направлении -90™
```

Дополнительное задание







Конец

Спасибо за занятие! Выключаем ноутбуки, убираем датчики и коммутатор в коробку.



А ты хорошо усвоил пройденное?

Вопросы на закрепление



- Из каких вкладок вы сегодня изучили новые блоки?
- Каким уже знакомым блокам нашли новое применение?
- Чему вы сегодня научились?
- Какие проекты вы бы хотели сделать с новыми знаниями?