

ПРОГРАММИРОВАНИЕ НА ЯЗЫКЕ SCRATCH

S.1. Модульный проект №2«Суперагент»





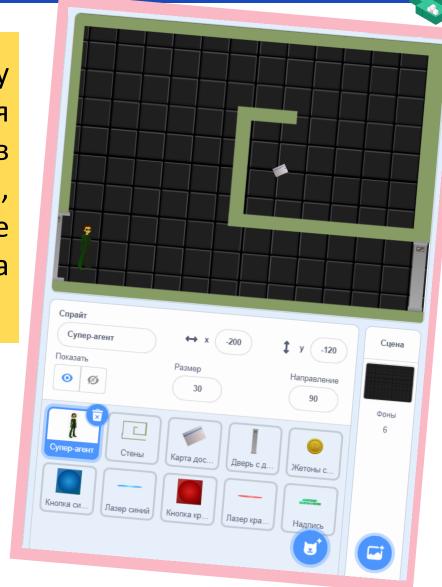


будешь самостоятельно между Ты занятиями разрабатывать игру, используя описание и материалы, которые найдешь в этом документе. Это первая часть заданий, которые тебе надо выполнить, будут еще задания, которые ТЫ получишь на следующих уроках.

Материалы

Скачай проект по этой ссылке: https://hwschool.bitrix24.ru/~mov8I

В нем уже есть все необходимые спрайты для будущей игры.







Описание игры



В игре «Суперагент» тебе предстоит играть за Суперагента, управляя им с помощью клавиш на клавиатуре.

Тебе предстоит пройти три уровня, на каждом из которых Суперагент должен подбирать Ключ доступа, чтобы открыть Дверь на следующий уровень. Суперагент не может проходить через стены и закрытую дверь,

На каждом уровне есть одно или несколько заграждений — синий лазер и красный лазер. Если Суперагент касается любого лазера — миссия провалена, игра проиграна. Лазерное заграждение можно временно отключать с помощью кнопок того же цвета, что и лазер.

На каждом уровне спрятано по одному жетону, который становится видимым, только когда Суперагент подойдет к нему достаточно близко. Один жетон — одна попытка, Суперагент не проигрывает, касаясь лазеров, и может пройти уровень еще раз.

Когда Суперагент откроет дверь на третьем уровне — миссия выполнена, ты победил.

Обязательно посмотри видео по ссылке по ссылке https://vimeo.com/627219130, чтобы узнать, что получится в чтобы узнать, что получится в итоге, если ты выполнишь все задания.







Задания





Дальше написаны задания, которые тебе надо выполнить в проекте до следующего занятия. Это только часть заданий, остальные ты получишь позже.





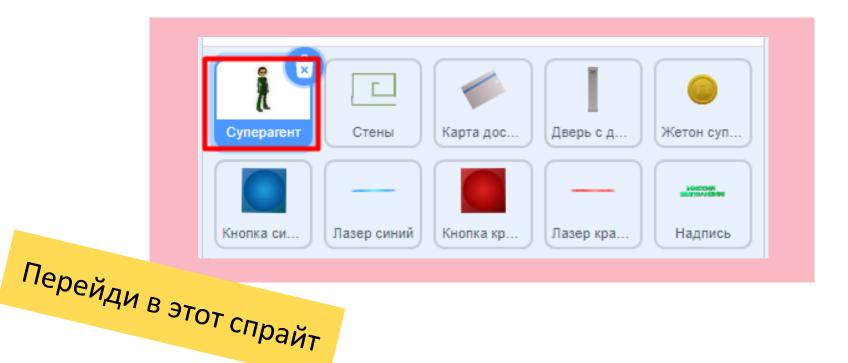








Спрайт Суперагент









Спрайт Суперагент должен в начале игры располагаться на переднем слое, на изначальном месте и смотреть вправо.

Спрайт Суперагент всегда должен управляться клавишей-стрелкой вверх. Если ты нажимаешь стрелку вверх — спрайт движется вверх.

Спрайт Суперагент всегда должен управляться клавишей-стрелкой вниз. Если ты нажимаешь стрелку вниз — спрайт движется вниз.

Спрайт Суперагент всегда должен управляться клавишей-стрелкой вправо. Если ты нажимаешь стрелку вправо — спрайт движется вправо.

Спрайт Суперагент всегда должен управляться клавишей-стрелкой влево. Если ты нажимаешь стрелку влево — спрайт движется влево.

(**Подсказка:** вспомни код для мышонка Джерри из игры «Лабиринт»)

(Подсказка: можешь собрать одно условие движения в какую-то из сторон, а потом копировать его и изменять под другие стороны)

(**Подсказка:** скорость передвижения во все направления − 5-7 шагов, на твое усмотрение)

Обязательно запусти программу, чтобы убедиться, что спрайт Суперагент движется вниз, вверх, влево и вправо.



В процессе движения Спрайт Суперагент не должен переворачиваться вверх ногами, а только влево и вправо.

Спрайт Суперагент не должен проходить через Стены или Дверь с доступом по карте.

Обязательно запусти программу, чтобы убедиться, что спрайт Суперагент не может пройти сквозь стены или дверь.

(Подсказка: вспомни код для мышонка Джерри из игры «Лабиринт, чтобы добавляли в условия движения, чтобы не он проходил сквозь Препятствия и Калитку. Можешь собрать одно условие, а потом копировать его для всех четырех вариантов движения)

В начале игры на спрайте Суперагента надет его первый костюм. При движении его

костюм меняется.

(**Подсказка:** вспомни код для мышонка Джерри из игры «Лабиринт)

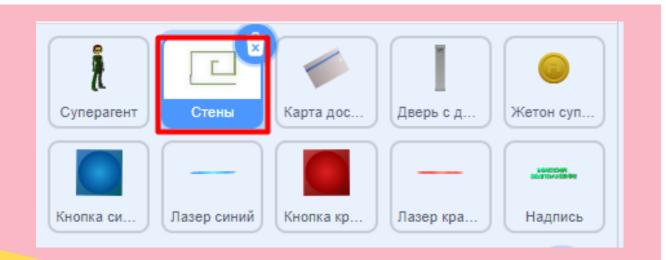
Обязательно запусти программу, убедись, что при движении костюмы Суперагента меняются и у тебя получается анимации движения







Спрайт Стены



Перейди в этот спрайт







В начале программы для спрайта Стены располагается по центру Сцены.

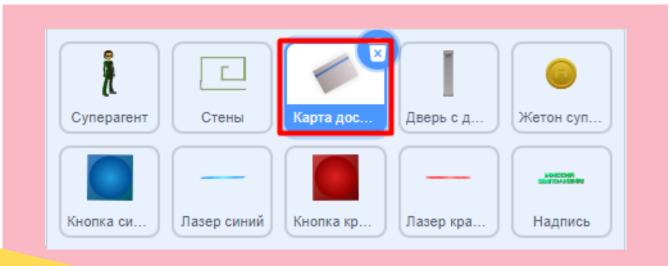








Спрайт Карта доступа



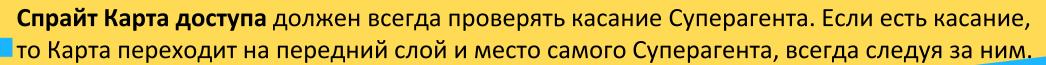
Перейди _{в этот спрайт}













Обязательно запусти игру, убедись, что создается эффект, будто Суперагент подбирает и несет Карту доступа.











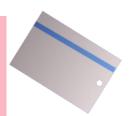
игры

проверял

Составь для спрайта программу по следующим заданиям:

Следуя за Суперагентом, Спрайт Карта доступа проверяет расстояние до Двери с доступом по карте. Если расстояние будет меньше 40, то Карта доступа быстро плывет к Двери, после чего пропадает.

Обязательно запусти игру, убедись, что когда Суперагент подносит карту к двери, карта быстро переходит на дверь и прячется.



(**Подсказка:** вспомни Ключ «Лабиринт», как он расстояние до Калитки)



Спрайт Карта доступа в начале программы должна быть видна.



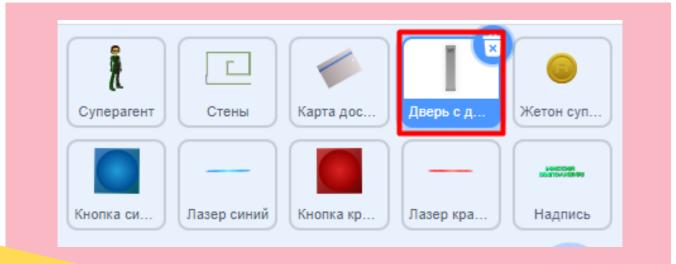
Обязательно запусти игру, убедись, что в начале игры Карту видно, и Сцпер-агент снова может ее подобрать.







Спрайт Дверь с доступом по карте



Перейди в этот спрайт







В начале программы **спрайт Дверь с доступом по карте** должна быть на своем месте, на ней должен быть костюм «дверь закрыта».

Спрайт Дверь с доступом по карте должен всегда проверять касание Карты доступа. Если есть касание, то дверь играет звук «доступ есть» до конца, после чего надевает костюм «дверь открыта».

(Подсказка: вспомни Калитку из игры «Лабиринт»)

Обязательно запусти игру, убедись, что создается эффект, будто Суперагент открывает дверь, и может пройти сквозь нее.







Задания выполнены!

Поздравляю, Часть 1 завершена!

Ты получишь новые задания на следующем занятии по программированию.

