

IT Школа Мозгиум



Полезные материалы для
самостоятельного изучения
программирования



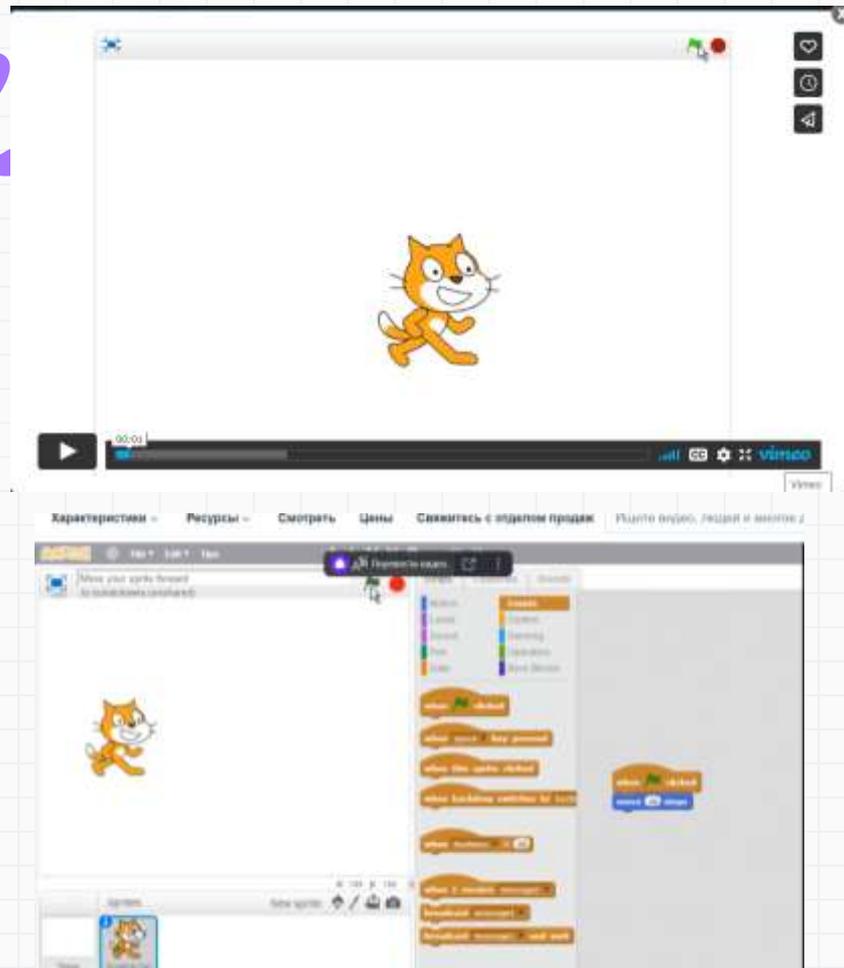
1. Scratch

Онлайн сервис визуальной среды программирования, созданная для обучения программирования детей и подростков. <https://scratch.mit.edu/projects/editor/>



1. Scratch

На сайте сервиса <https://scratch.mit.edu/help/videos/> представлено много учебных видео на английском языке. Используя браузер Яндекс, можно перевести на русский язык. Если в браузере не выскочила кнопка перевода, перейдите в сервис Vimeo и там точно появится кнопка перевода. Несколько минут и у видео будет синхронный аудио перевод!



2. codemonkey

Онлайн сервис обучения программированию для детей. Сервис дает возможность бесплатно проходить игры, обучающие и развивающие логическое мышление. Сервис интуитивно понятный. Имеется русский язык.

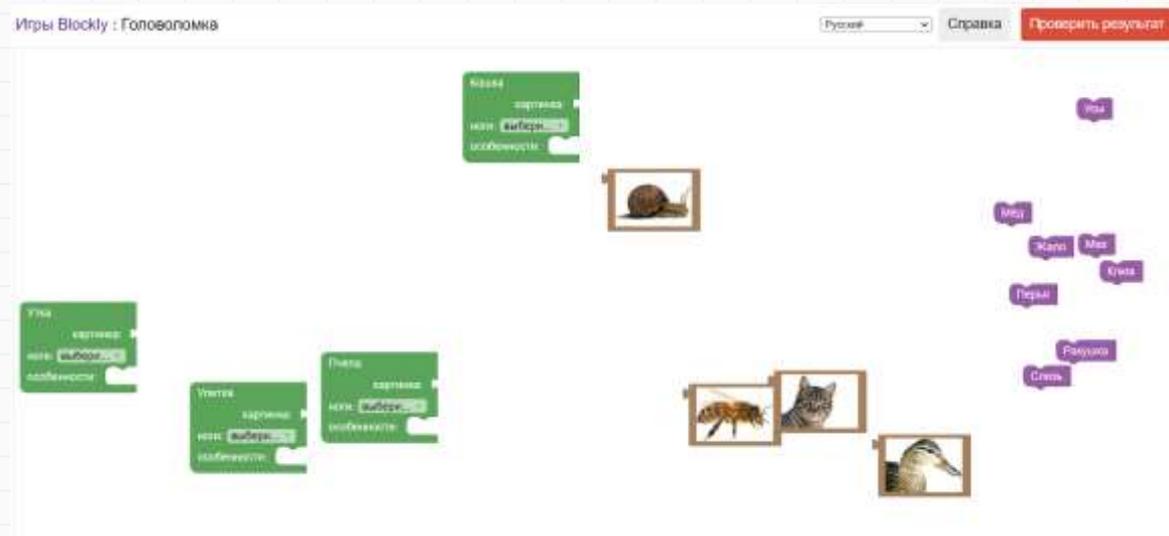
<https://www.codemonkey.com/>



3. blockly.games

На сайте представлены простые игры для развития логического мышления детей.

<https://blockly.games/>



Онлайн сервис, в котором представлено много заданий и материалов для изучения

программирования.

Есть и блочное

программирование, и

программирование

кодом. <http://blockly.ru/>

4. blockly



The screenshot shows the Blockly online programming environment. The top navigation bar reads: "BLOCKLY.RU > ПРИЛОЖЕНИЯ > ПАНДА И ВСЕ-ВСЕ-ВСЕ > ЧАСТЬ ВТОРАЯ. ВЕТВЛЕНИЯ". The main workspace is divided into two panes. The left pane shows a maze game with a panda character and a score of 2/1. The right pane shows a block-based programming interface with the following blocks: "пока не достиг до" (while loop), "если путь слева" (if path left), "то повернуть налево" (then turn left), and "идти вперед" (move forward). Below the blocks, there are input fields for "назад", "направо", "вперед", and "вперед". At the bottom, there is a "Ваш код на языке JavaScript" section with the following code:

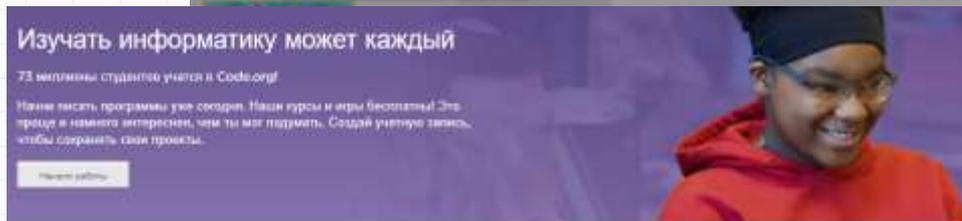
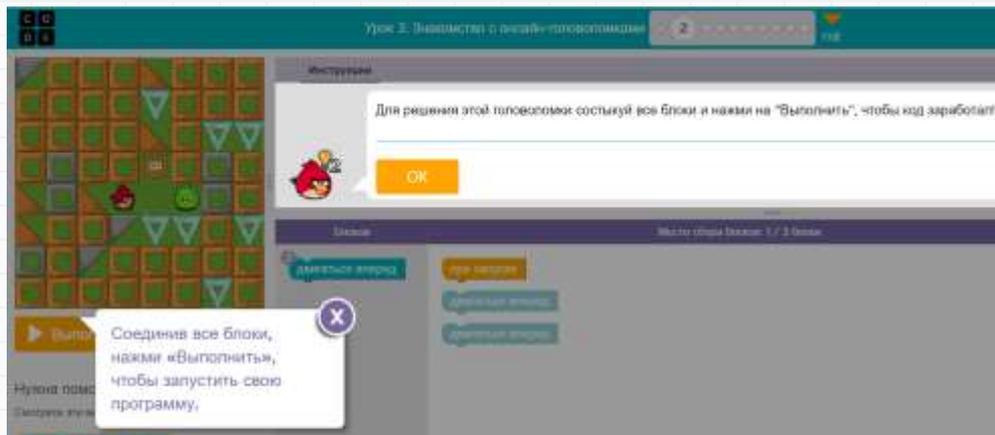
```
1 while (true) {
2   if (Panda.isPathLeft()) {
3     Panda.turnLeft();
4   }
5   Panda.moveForward();
6 }
7
```



5.code.org

В сервисе представлено много мини игр для разного возраста и уровня детей и подростков.

<https://studio.code.org>



Ускоренные курсы по основам информатики

Оптимальный вариант для учащихся, желающих заниматься самостоятельно. Ты получишь основы информатики с помощью персонализированных блогов. Ты сможешь создать свои собственные рисунки и игры.

Pre-reader Express (2021)

Возраст: 4-8

An introduction to computer science for pre-readers; combines the best of our kindergarten and first grade courses.



Express Course (2021)

Возраст: 9-11

An introduction to computer science; contains the best of our elementary school curriculum for older students.



Уроки без компьютера

Возраст: 6+

Если у вас нет компьютера, поработайте эти уроки на компьютере в вашем классе.

