

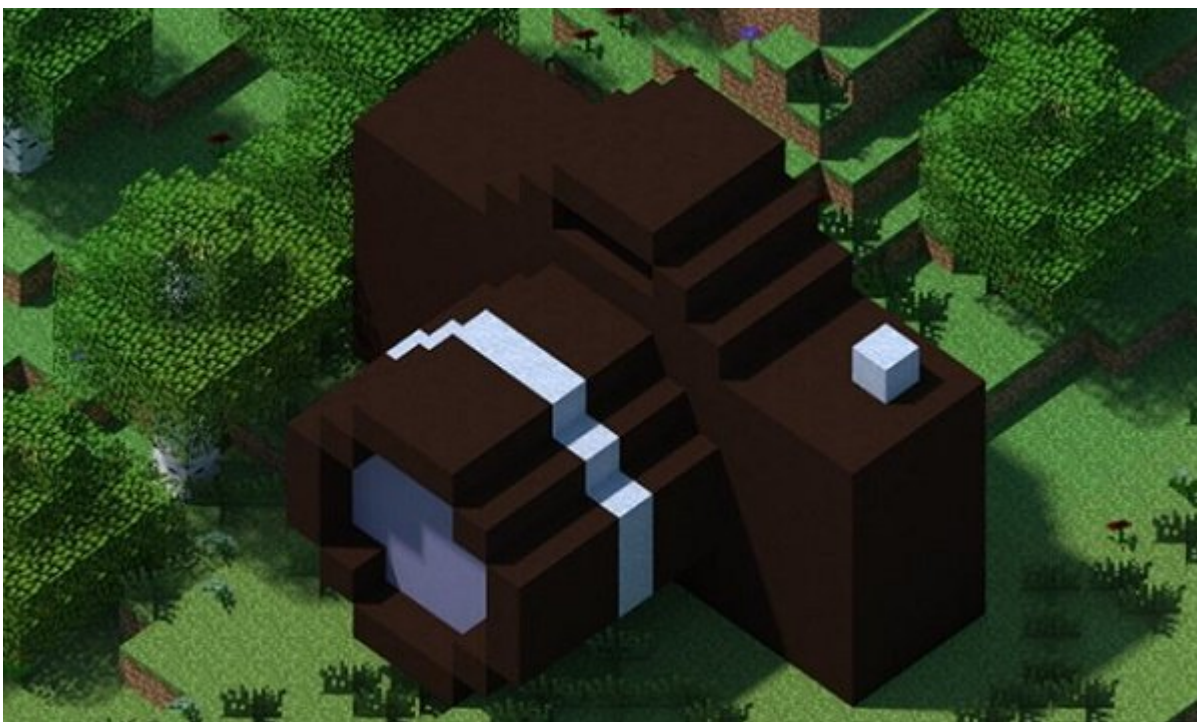
کودکان را از همین حالا به برنامه‌نویسی علاقمند کنید
با استفاده از این گیم‌ها برنامه‌نویسی را به کودکان خود آموزش دهید



برای شروع به یادگیری برنامه‌نویسی هیچ‌وقت دیر نیست. اما اگر می‌خواهید فرزند خود را تشویق به کدنویسی کنید، هر چه زودتر شروع کنید، علاقه بیشتری پیدا می‌کنند. ترفندی که می‌توانید بکار بگیرید آن است که اول از همه فرزند خود را علاقمند به یادگیری کدنویسی کنید.

معمولا **کودکان** علاقه چندانی به شروع یادگیری اصول اولیه هیچ زبانی ندارند. اما اگر از روش‌های جالب و جذاب استفاده می‌کنید می‌توانید آنها را علاقمند به یادگیری **برنامه‌نویسی** کنید.

لیستی از بهترین گیم‌های موجود برای آموزش برنامه‌نویسی به کودکان 1- ماینکرافت



ماینکرافت (Minecraft) هیچ احتیاجی به معرفی ندارد. حتی اگر تا به حال بازی ماینکرافت را انجام نداده باشید حتما

نام آن به گوش‌تان خورده است. این روزها ماینکرافت روی هر دستگاهی که فکرش را بکنید وجود دارد. جالب اینکه **کودکان** نمی‌توانند از ماینکرافت دست بکشند. همین محبوبیت بیش از اندازه باعث می‌شود تا ماینکرافت یکی از بهترین **گیم‌ها** برای **آموزش** کدنویسی و **برنامه‌نویسی** برای **کودکان** باشد.

با اینکه ماینکرافت یک **گیم** است اما در کنار آن ابزاری برای ساخت **گیم** هم محسوب می‌شود. همین گزینه باعث می‌شود تا انتخاب فوق‌العاده‌ای برای **کودکان** باشد. اینکه **کودکان** بتوانند در داخل **گیمی** که عاشق آن هستند **گیم‌های** خودشان را بسازند انگیزه زیادی پیدا می‌کنند. علاوه بر این، به قدری ساده است که **کودکان** خیلی سریع به آن عادت می‌کنند.

ماینکرافت را برای پلتفرم‌های گوناگون از لینک‌های زیر دانلود کنید:

[ویندوز](#)

[مک](#)

[لینوکس](#)

[iOS](#)

[اندروید](#)

CodeCombat -2



همان‌طور که از نام این **گیم** مشخص است، **CodeCombat** **گیمی** است که باید برای کنترل قهرمان داستان در یک نبرد حماسی کدنویسی کنید. CodeCombat یک پروژه انجمنی با در نظر داشتن معلمان است. همین باعث می‌شود که CodeCombat ابزاری مناسب برای معرفی و **آموزش** **برنامه‌نویسی** در مدارس باشد.

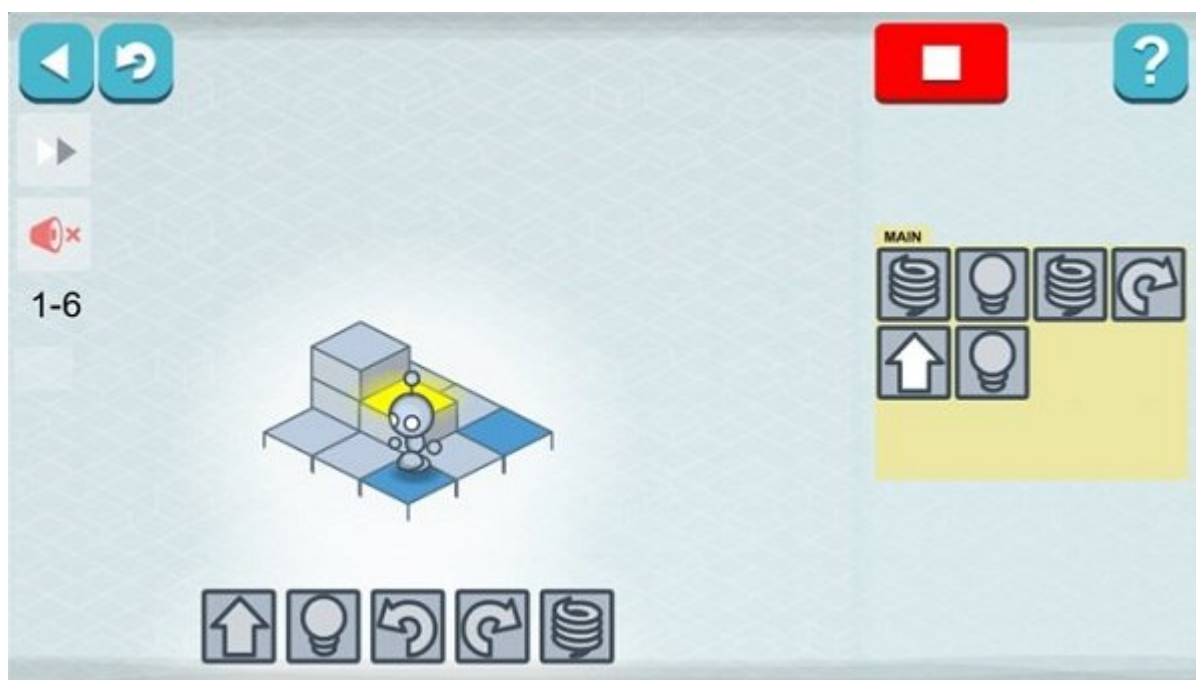
CodeCombat، برخلاف برخی از **گیم‌ها** که زبان‌های **برنامه‌نویسی** ساده شده مخصوص خودشان را دارند، از زبان‌های موجود استفاده می‌کند. هر دو زبان جاوااسکریپت و پایتون پشتیبانی می‌شوند. پشتیبانی تجربی برای CoffeeScript که یکی از نسخه‌های ساده شده جاوااسکریپت هست نیز در دسترس قرار دارد.



بعد از ماینکرافت، یکی از بهترین گیم‌های شناخته شده در لیست آموزش برنامه‌نویسی است. از حضور گیم Lego Mindstorms سال‌ها می‌گذرد. در این گیم بلوک‌های اسباب‌بازی مشهور با کد ترکیب می‌شوند تا روبات‌های جالبی را درست کنند. با پیشرفت فناوری، کیت‌های Mindstorms هم پیشرفت کرده‌اند، و مدل‌های جدیدتر حقیقتاً حیرت‌انگیز هستند.

حتی کودکان برای برنامه دادن به کیت‌های جدیدتر EV3 نیازی به کامپیوتر ندارند. اپ برنامه‌نویس EV3 که هم برای اندروید و هم برای iOS در دسترس است به شما اجازه می‌دهد تا روبات خود را با تنها داشتن یک تبلت بسازید و به آن برنامه بدهید.

4- لایت‌بات



لایتبات (Lightbot) که هسته آن پازل است با هدف آموزش مهارت‌های برنامه‌نویسی طراحی شده است. جالب اینکه فردی که با آن کار می‌کند اصلاً متوجه نمی‌شود که در حال یادگیری برنامه‌نویسی است. لایتبات از لحاظ شهرت به پای ماینکرافت یا LEGO نمی‌رسد اما به‌نوبه خود بسیار خوب عمل کرده است و تا به‌امروز بیشتر از 20 میلیون کودک با لایتبات بازی کرده‌اند.

تمرکز اصلی لایتبات آموزش زبان برنامه‌نویسی نیست، بلکه روی آموزش مفاهیم مرتبط با برنامه‌نویسی تمرکز دارد. موضوعاتی که کودکان در هنگام بازی با لایتبات با آن درگیر می‌شوند شامل توالی، سرریز شدن، روال‌ها، حلقه‌های بازگشتی و شرطی‌ها می‌شود.

لایتبات را بر حسب دستگاه خود از لینک‌های زیر دانلود کنید:

[iOS](#)

[اندروید](#)

Code Monster -5



var means variable. What we did is create a variable, called it `size`, set it equal to 80, and now we can use `size` where we would have used 80. Do you know why we might want that?

```
1 var size = 80;
2 c.fillRect(20, 20, size, size);
3
```

RESET Variables BACK

[کد مانستر](#) بالای صفحه قرار می‌گیرد و شما را در بین یک سری از تمرینات کدنویسی در جعبه‌های متنی که در زیر آن قرار دارد حرکت می‌دهد. هدف آن هدایت گیمر به سمت تجربه کدهایی است که روی صفحه قرار دارند.

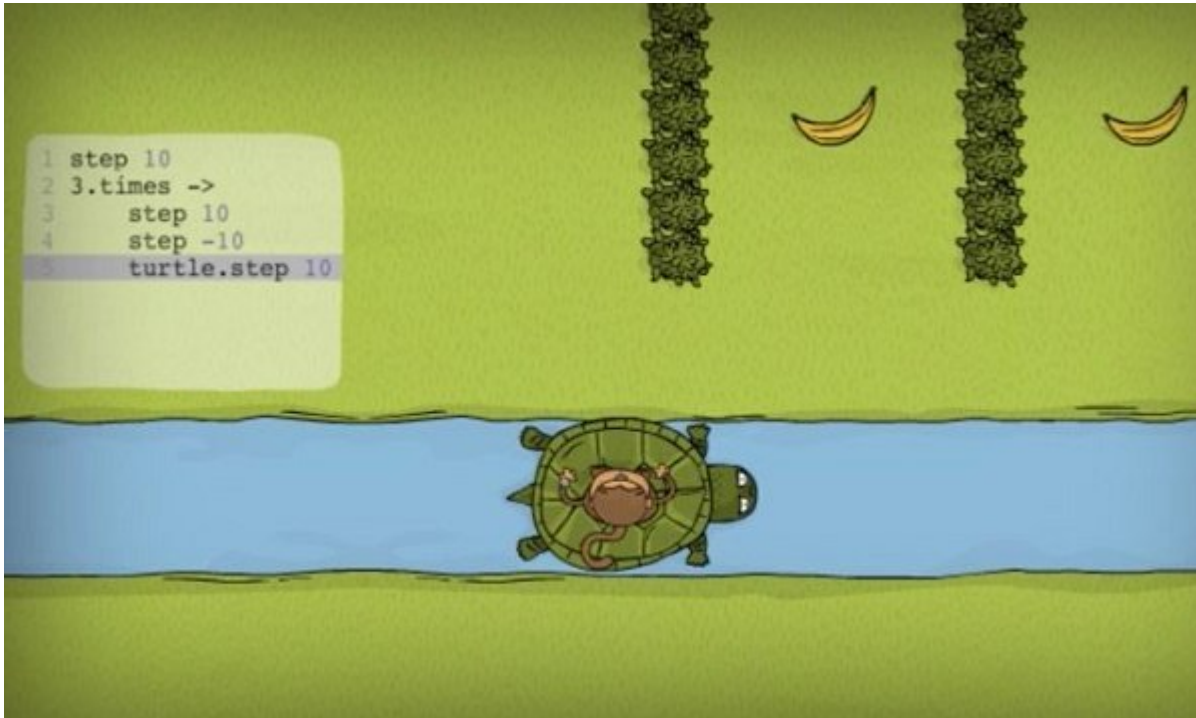
کد مانستر این توانایی را دارد که کودکان را تشویق به شروع اکتشاف مفاهیم مختلف برنامه‌نویسی کند. به‌طور مثال، به جای اینکه به آنها بگوید متغیر چیست، از یکی از آنها استفاده می‌کند و با این کار، گیمر تلاش می‌کند تا نحوه کار آن را یاد بگیرد.

Blockly Games -6

[RoboZZle](#) هم زبان **برنامه‌نویسی آموزش** نمی‌دهد، بلکه روی مفاهیم **برنامه‌نویسی** تأکید دارد. در این **گیم**، **کودک** فرمان‌های موردنیاز برای **برنامه‌نویسی** یک روبات را از طریق یک سری از بلوک‌ها وارد می‌کند. کار به سادگی شروع می‌شود، اما خیلی سریع مفاهیمی مانند زیرروال‌ها و بازگشت را معرفی می‌کند. این مفاهیم برای کسانی که علاقمند به یادگیری **برنامه‌نویسی** هستند ضروری است.

حتی بزرگسالانی که به پازل علاقه دارند هم می‌توانند این بازی را انجام دهند.

CodeMonkey -8



برخلاف اکثر **گیم‌هایی** که تا به حال معرفی کردیم، [CodeMonkey](#) اساساً برای معلمان نوشته شده است. به همین دلیل است که قیمت آن نسبت به ماینکرافت بیشتر است.

CodeMonkey تماماً در داخل مرورگر اجرا می‌شود. نکته‌ای که باید به آن اشاره کرد آن است که به نظر می‌رسد این بازی بیشتر برای **کروم** نوشته شده است. اجرای آن در مرورگرهای دیگر می‌تواند منجر به بروز رفتارهای غیرمنتظره شود یا حتی ممکن است **گیم** به درستی کار نکند.

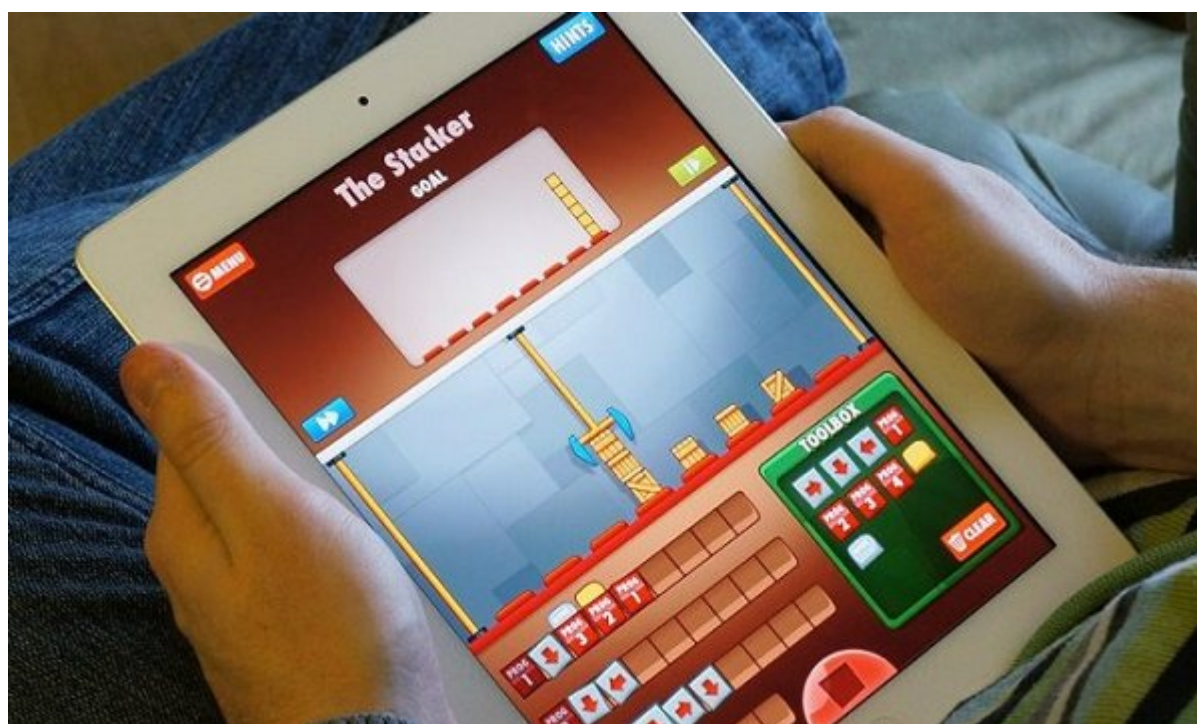
Machineers -9



طبق گفته توسعه‌دهندگان [Machiners](#)، این گیم یک پازل ماجراجویی آموزش‌دهنده است. در مقایسه با دیگر گیم‌های این لیست، باید گفت که Machiners بیشتر به گیم واقعی شباهت دارد. در کنار اینکه منطق برنامه‌نویسی را آموزش می‌دهد یک پازل جذاب و سرگرم کننده است.

برای اجرا، حتما باید آن‌را دانلود کنید. Machiners برای پلتفرم‌های ویندوز، لینوکس و macOS در دسترس است.

Cargo-Bot -10

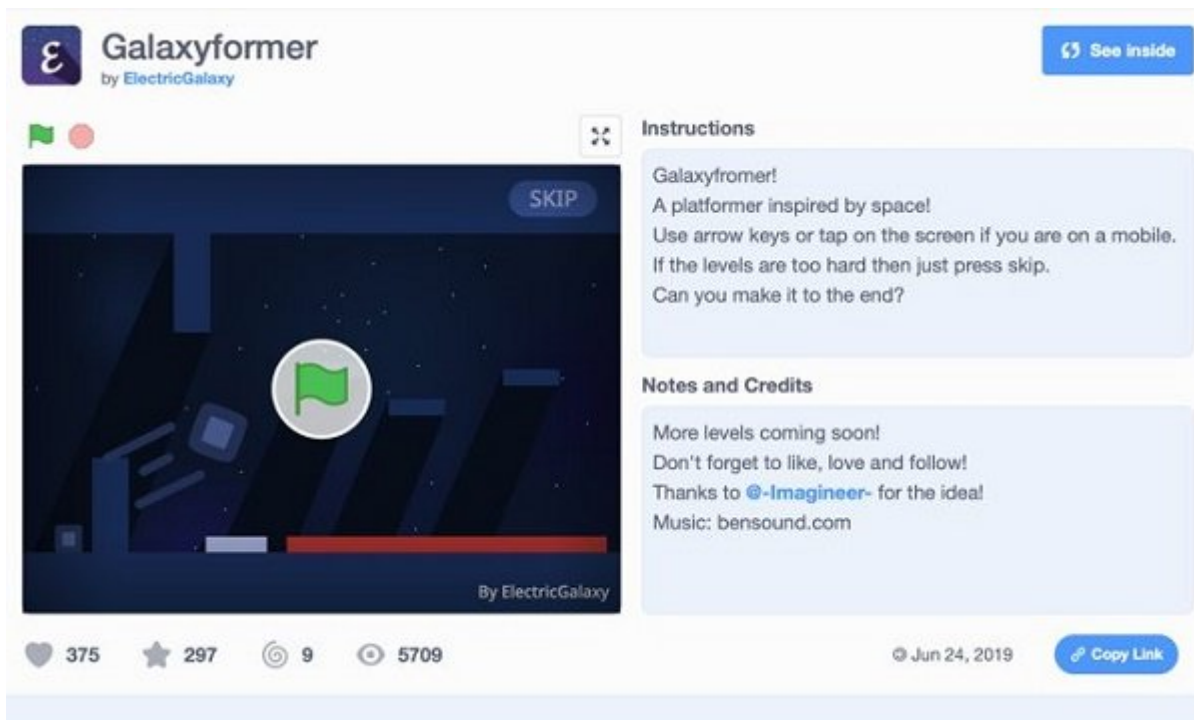


[Cargo-Bot](#) از چند جهت، خاص است. اول اینکه فقط مخصوص آپید است. دوم اینکه روی یک آپید ساخته شده است. سازندگان Cargo-Bot این گیم را با استفاده از Codea app طراحی کردند.

گیم Cargo-Bot از 36 پازل تشکیل شده و بهترین گیم موجود برای تشویق هرچه بیشتر کودکان به برنامه‌نویسی

است.

Scratch -11



[Scratch](#) چیزی بیشتر از یک **گیم برنامه نویسی** است. یک پلتفرم کامل که کاربران می‌توانند هم **گیم‌های** ارسال شده سایر کاربران را بازی کنند و هم **گیم‌های** خودشان را روی آن قرار دهند. بیشتر جذابیت Scratch مانند ماینکرافت امکان ساخت بازی‌های خود **کودکان** است.

Scratch که توسط Lifelong Kindergarten Group در MIT Media Lab ساخته شده کاملاً رایگان است.

منبع:

[makeuseof](#)

تاریخ انتشار:
18 آبان 1398

نشانی منبع:

<https://www.shabakeh-mag.com/news/world/16229/%D8%A8%D8%A7-%D8%A7%D8%B3%D8%AA%D9%81%D8%A7%D8%AF%D9%87-%D8%A7%D8%B2-%D8%A7%DB%8C%D9%86-%DA%AF%DB%8C%D9%85%E2%80%8C%D9%87%D8%A7-%D8%A8%D8%B1%D9%86%D8%A7%D9%85%D9%87%E2%80%8C%D9%86%D9%88%DB%8C%D8%B3%DB%8C-%D8%B1%D8%A7-%D8%A8%D9%87-%DA%A9%D9%88%D8%AF%DA%A9%D8%A7%D9%86-%D8%AE%D9%88%D8%AF-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%D8%AF%D9%87%DB%8C%D8%AF>