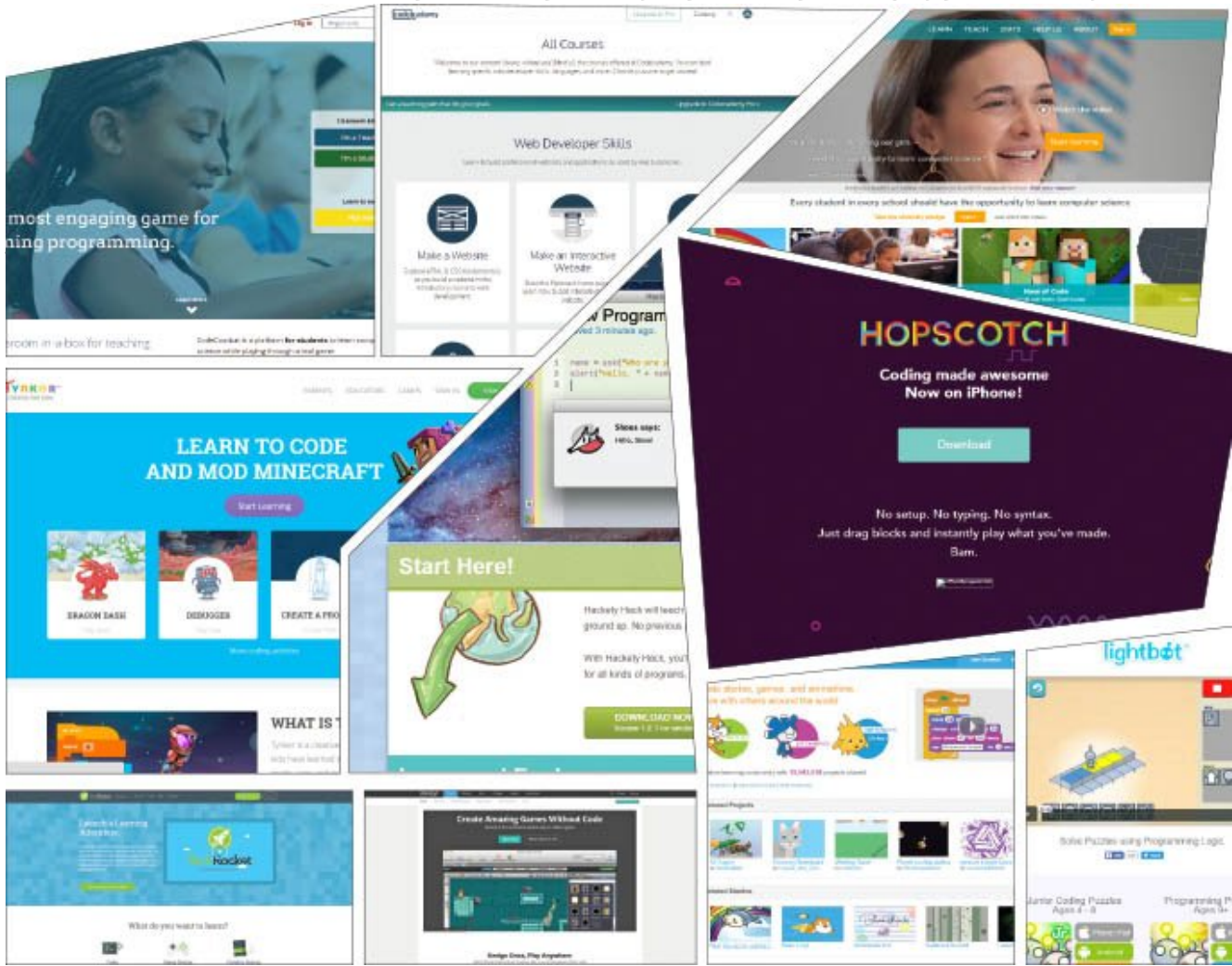


# همگام با فرزندان خود کد بنویسید، بازی بسازید و طراحی کنید ۱۰ سایت رایگان آموزش کدنویسی و برنامه‌نویسی کودکان



همان‌گونه که فناوری با زندگی ما درهم تنیده شده است و نمی‌توان یک روز بدون موبایل یا اینترنت زندگی کرد، آموزش برنامه‌نویسی به کودکان نیز یک انتخاب یا ایده هوشمند برای فرزندان نیست؛ بلکه ضرورت و نیازی حتمی برای رشد مهارت‌های کودکان برای زندگی در ده‌های آینده است. در این گفتار، 10 سایت رایگان مرجع آموزش برنامه‌نویسی مخصوص کودکان را معرفی خواهیم کرد.

این مطلب یکی از مجموعه مقالات پرونده ویژه «**برنامه‌نویسی کودکان**» است که در شماره ۱۸۲ ماهنامه شبکه منتشر شد. برای دریافت کل پرونده ویژه به [اینجا](#) مراجعه کنید

این سایت‌ها به کودکان می‌آموزند سایت ساده‌ای طراحی کنند و با کمک بازی‌هایی ساده با منطق برنامه‌نویسی، توانایی حل مسئله و اصول طراحی یک برنامه آشنا شوند. این سایت‌ها به کودکان اجازه می‌دهند ایده‌های منحصر به فرد و خلاقانه خود را به کار بگیرند و ذهنشان نیز پویایی لازم را کسب کند.

## مطلب پیشنهادی



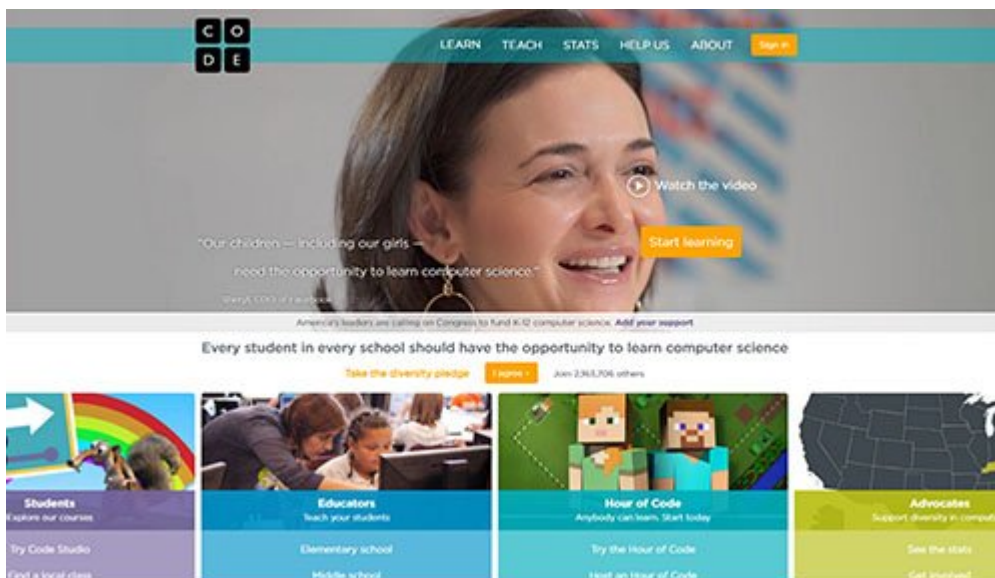
اسکراچ برنامه‌نویسی را رایگان به کودکان آموزش می‌دهد  
با اسکراچ بزرگ‌ترین پلتفرم رایگان برنامه‌نویسی کودکان آشنا شوید!

[code.org](https://code.org)

## نقطه شروع عالی برنامه‌نویسی کودکان

کسانی که تازه کار هستند و هنوز وارد مقوله برنامه‌نویسی کودکان نشده‌اند، بهتر است این کار را با سایت [code.org](https://code.org) شروع کنند. روی این سایت مجموعه بسیار زیادی کتاب، ویدیو، منابع آنلاین آموزشی، بازی، آموزش‌های

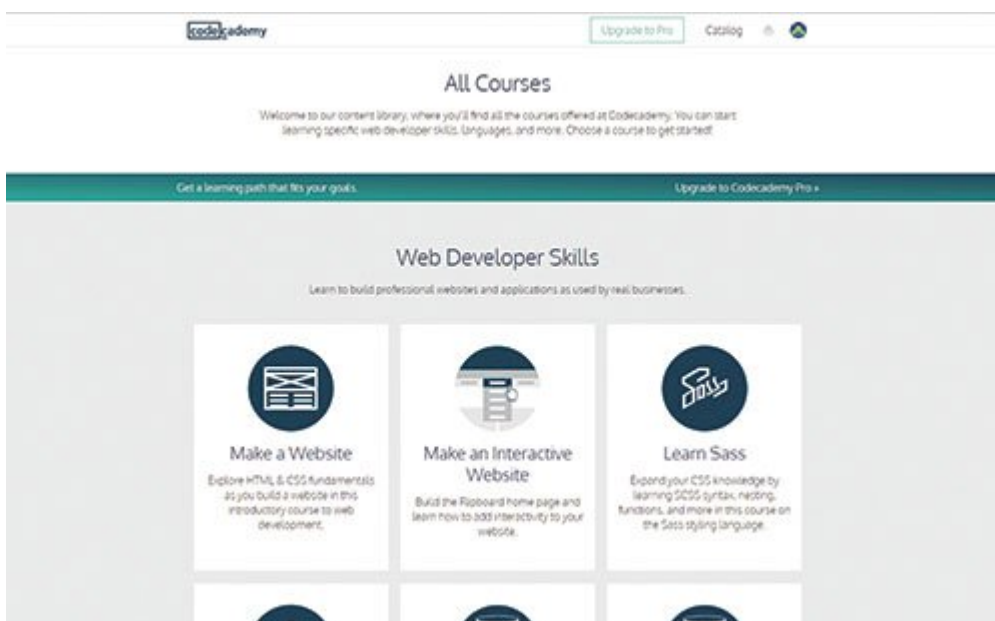
تصویری و معرفی مراکزی برای آموزش برنامه‌نویسی گردآوری شده است. ویدیوهای این سایت می‌تواند الهام‌بخش بسیاری از بازی‌ها و ایده‌های مورد نیاز والدین باشد.



در بخش آموزشی این سایت چندین بازی معروف معرفی شده است که به صورت آنلاین برای کودکان فراهم شده‌اند تا ضمن بازی، کدنویسی نیز یاد بگیرند.

## CodeAcademy آموزش کنش‌گرا

ثبت نام در این سایت رایگان است. پس از ثبت نام می‌توانید با همراهی کودک، به صورت بسیار کاربرپسند و تعاملی تمرین‌های سرگرم‌کننده آموزش برنامه‌نویسی را انجام دهید و کم‌کم به سراغ تمرین‌های سخت‌تر و بازی‌های حساس‌تر بروید. برخی تمرین‌های این سایت شامل ساخت یک سایت ساده، ساخت یک سایت کنش‌گرا، آموزش جاوا، آموزش SQL، ساخت برنامه‌های مقدماتی و بازی می‌شود. برای هر یک از این آموزش‌ها تعداد استفاده‌کننده، مدت زمان مورد نیاز برای انجام تمامی تمرین‌ها و به پایان رساندن پروژه و در نهایت سطح آموزش ذکر شده است.

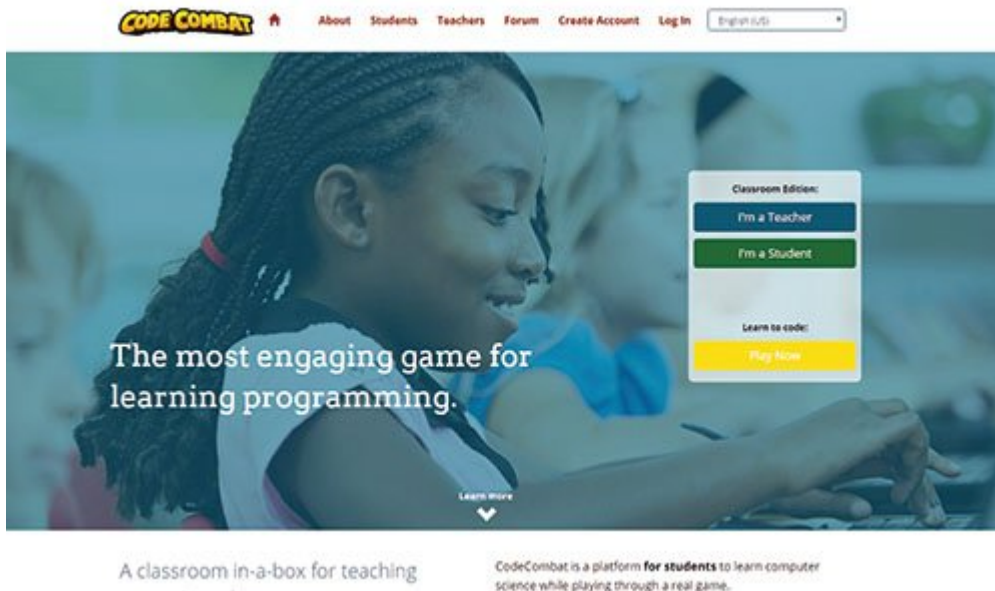


## codecombat.com

### مبارزه برنامه‌نویسی برای کودکان بزرگ‌تر

این سایت تلاش می‌کند در حین یک بازی بسیار مهیج و آنلاین که تعاملی با گیم‌پلی رقابتی است، دانش‌آموزان را

درگیر برنامه‌نویسی و آموزش کدنویسی کند. تمامی دوره‌های این سایت آنلاین است و باید از قبل ثبت نام کرده باشید. روی این سایت نزدیک به ۷۵ تا ۱۰۰ ساعت آموزش درباره علوم مختلف کامپیوتری نیز بارگذاری شده است. می‌توانید با انتخاب سطح آموزشی مناسب کودک خود، هر دوره را شروع کنید. تمامی دوره‌ها به صورت بازی و با گرافیک بسیار زیبایی پیاده‌سازی شده‌اند.



CODE COMBAT

About Students Teachers Forum Create Account Log In English (US)

The most engaging game for learning programming.

Classroom Edition:

I'm a Teacher

I'm a Student

Learn to code:

Play Now

Learn more

A classroom in-a-box for teaching

CodeCombat is a platform for students to learn computer science while playing through a real game.

## Hackety Hack

### برنامه‌نویسی روبی

در این سایت نیز نسخه ویندوز یک پلتفرم منبع‌باز معروف برنامه‌نویسی کودکان به نام Ruby عرضه شده است و می‌توانید در بخش درس‌ها به سراغ آموزش کار با این زبان برنامه‌نویسی بروید. دانلود برنامه روبی و بازی کردن در تبلت و موبایل برای کودکان بسیار جذاب خواهد بود. نکته جالب اینکه این سایت، آپلود کدها و برنامه‌های ساده‌ای است که دیگر کاربران آن را نوشته‌اند. سایت گرافیک جذاب و هیجان‌انگیزی ندارد و بهتر است سراغ دانلود نرم‌افزار عرضه‌شده برای زبان روبی بروید.



HACKETY HACK

Blog Quizzes Lessons Programs FAQ Support

Log In Sign Up

A New Program

Last saved 3 minutes ago.

```
1 name = ask("Who are you?")
2 alert("Hello, " + name + "!")
3 |
```

Shows says:

Hello, Steve!

Start Here!

Hackety Hack will teach you the absolute basics of programming from the ground up. No previous programming experience is needed!

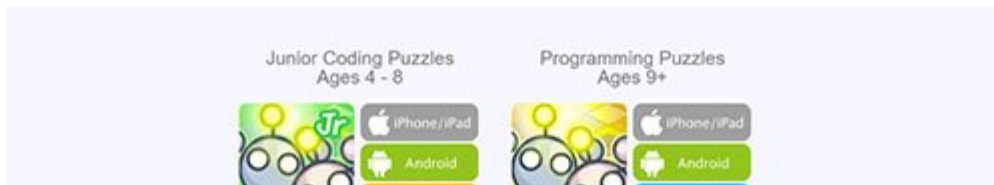
With Hackety Hack, you'll learn the Ruby programming language. Ruby is used for all kinds of programs, including desktop applications and websites.

DOWNLOAD NOW

Version 1.0.1 for Windows

## حل معما با منطق برنامه‌نویسی

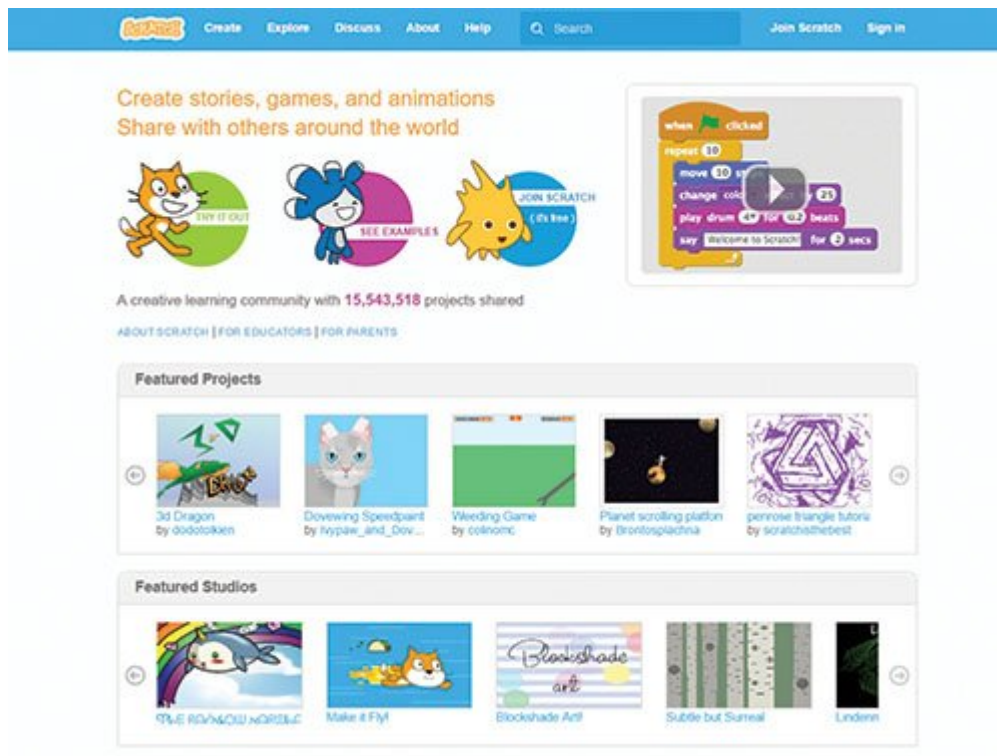
این سایت برای کودکان ۴ تا ۸ ساله و کودکان بیش از ۹ سال، معماهای گرافیکی ارائه می‌کند که کودک باید از طریق برخی منطق‌ها و ساختارهای برنامه‌نویسی آن‌ها را حل کند. بیشتر این معماها برای نصب روی دستگاه‌های موبایل مبتنی بر اندروید و iOS عرضه شده‌اند، اما برای کیندل و ویندوز نیز چند معما خواهید یافت. برای اینکه با فضای معماها و نحوه کارشان بیشتر آشنا شوید، می‌توانید دموی یک معما را به صورت آنلاین بازی کنید. در این دموی برای حل کردن هر تکه از معما یک خط راهنمایی به زبان انگلیسی ظاهر می‌شود.



## scratch.mit.edu

### معروف‌ترین پلتفرم برنامه‌نویسی کودکان

دانشجویان دانشگاه MIT، زبان برنامه‌نویسی اسکرچ را توسعه می‌دهند و چندین شرکت بزرگ دنیای فناوری مانند گوگل از آن پشتیبانی می‌کنند. اسکرچ برای دانش‌آموزان ۸ تا ۱۶ ساله مناسب است و به زبان بسیار ساده‌ای به دانش‌آموزان اجازه می‌دهد تقریباً هر چیزی را که دوست دارند، بسازند. سایت این زبان برنامه‌نویسی شامل منابع آموزشی، کدهای و پروژه‌های مورد نیاز برای شروع برنامه‌نویسی و دوره‌های آموزشی است. می‌توانید به صورت آنلاین روی این سایت یک پروژه برنامه‌نویسی را شروع کنید و سریعاً به محیط برنامه اسکرچ سوئیچ داده خواهید شد. برنامه اسکرچ را نیز می‌توانید دانلود و روی کامپیوتر یا دستگاه‌های تبلت و موبایل نصب کنید.



## stencyl.com

### ساخت بازی بدون یک کد

ساختن بازی می‌تواند انگیزه بسیار خوبی برای شروع آموزش برنامه‌نویسی باشد. این سایت که در واقع یک نرم‌افزار است، با الهام‌گیری از کدها و بلوک‌های زبان اسکریپت به کودکان اجازه می‌دهد بازی بسیار ساده‌ای برای iOS، اندروید، فلش، ویندوز، لینوکس و سیستم‌های مک بسازند. اگر فرزندان در این حوزه جدی باشند، می‌تواند با این برنامه بازی‌های حرفه‌ای بسازد و قابلیت‌های پیشرفته‌ای به آن اضافه کند. به این وب‌سایت مراجعه کرده و با دانلود نرم‌افزار آن فرزندان را تشویق کنید اولین بازی عمرش را برنامه‌نویسی کند، شاید در آینده بازی‌ساز دیجیتالی بزرگی شود.



## techrocket.com

### کد، بازی، طراحی گرافیکی

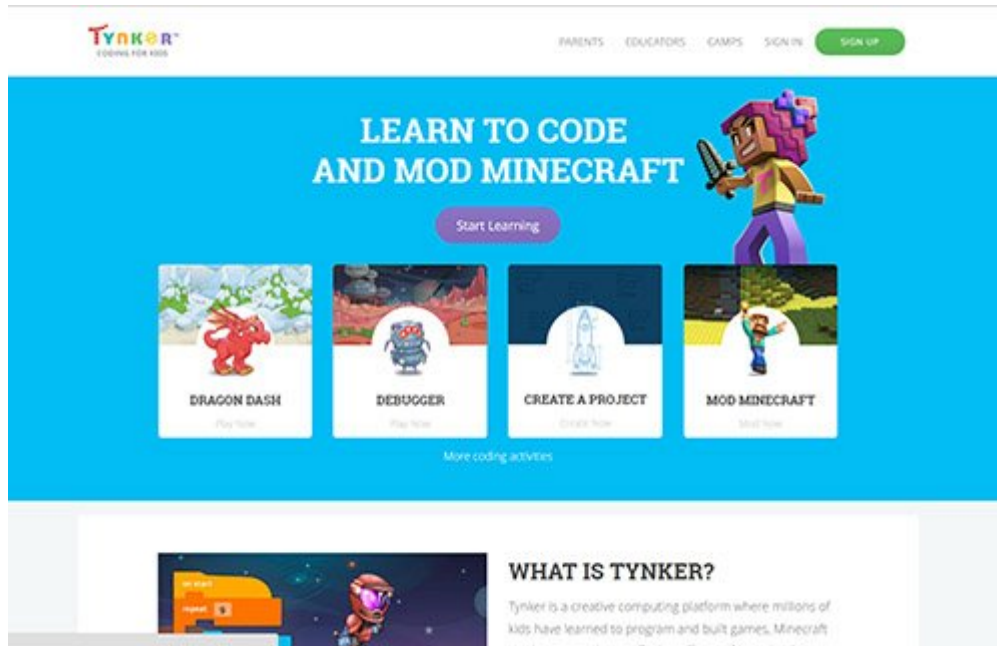
این سایت متعلق به مؤسسه iD Tech، اولین مؤسسه آموزش برنامه‌نویسی به کودکان در دنیا است. روی این سایت علاوه بر اینکه شش ساعت آموزش رایگان کدنویسی کودکان عرضه شده است، می‌توانید انتخاب کنید فرزندان کدنویسی، ساخت بازی یا طراحی گرافیکی یاد بگیرد و بعد به سراغ دوره‌های عرضه‌شده برای هر یک بروید. برخی امکانات و دوره‌های آموزشی این سایت رایگان نیستند، اما درس‌های اولیه بسیاری از دوره‌ها رایگان و دمو عرضه شده‌اند. در بخش کدنویسی می‌توان دوره‌های جاوا، پایتون، جاوااسکریپت، برنامه‌نویسی C++، iOS، و برنامه‌نویسی شی‌گرا را یافت.



## [tynker.com](https://tynker.com)

### دنیای بی‌پایانی از بازی و برنامه‌نویسی

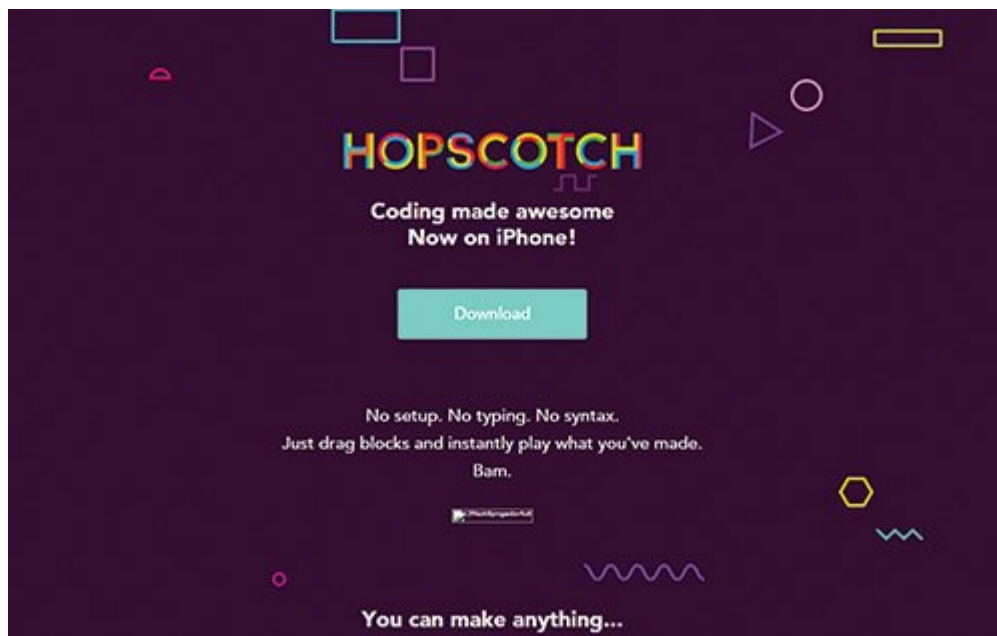
یکی از سایت‌های معروف و معتبر دنیای برنامه‌نویسی کودکان [tynker.com](https://tynker.com) است و مانند بیشتر برنامه‌های عرضه‌شده در این حوزه از بلوک‌های کدنویسی برای آموزش کودکان استفاده می‌کند. این سایت دوره‌های مختلفی برای کودکان در رده‌های مختلف عرضه می‌کند و درس‌های اولیه آن رایگان هستند. می‌توانید وارد سایت شوید و شروع به بازی کنید. چندین بازی ساده با گرافیک بسیار عالی تدارک دیده شده است که منطق برنامه‌نویسی را به کودک منتقل می‌کند. والدین می‌توانند متناسب با سن کودک یا نوجوان خود هر دوره و بازی را انتخاب کرده و آموزش برنامه‌نویسی را به صورت هدفمند دنبال کنند.



## Hopscotch

### برنامه‌نویسی برای همه افراد

با استفاده از این سایت معتبر می‌توانید مفاهیم اولیه برنامه‌نویسی را به کودکان خود بیاموزید. نرم‌افزار این مؤسسه را از روی سایت برای آی‌پد دانلود کنید و با استفاده از آن به کودکان اجازه دهید یک بازی، داستان هیجان‌انگیز، انیمیشن و نظایر این‌ها را قدم‌به‌قدم توسعه دهد. این برنامه شامل ده‌ها بلوک و قطعه کد تعاملی و گرافیکی است که فقط با کشیدن و رها کردن می‌توانند مقدمات ساخت یک برنامه یا بازی را فراهم کنند. مبنای کار این سایت زبان برنامه‌نویسی اسکرچ است.



شاید به این مقالات هم علاقمند باشید:



چرا کودکان باید کدنویسی یاد بگیرند؟



رمزگشایی از آینده با کدها



۶ دلیل محکم برای آموزش برنامه‌نویسی کودکان



گوگل، مایکروسافت، اپل و ام‌آی‌تی کودکان را به کدنویسی تشویق می‌کنند!





**رویکردهای مختلف دولت‌ها در آموزش کدنویسی کودکان**



**کمپ تابستانی اپل برای دانش‌آموزان شروع شد!**



**با هشت ابزار آموزش کدنویسی رایگان کودکان آشنا شوید**



**برنامه‌نویسی کودکان؛ ضرورت یا تجمّل؟**

**تاریخ انتشار:**  
04 مهر 1395

<https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/4444/%DB%B1%DB%B0-%D8%B3%D8%A7%DB%8C%D8%AA-%D8%B1%D8%A7%DB%8C%DA%AF%D8%A7%D9%86-%D8%A2%D9%85%D9%88%D8%B2%D8%B4-%DA%A9%D8%AF%D9%86%D9%88%DB%8C%D8%B3%DB%8C-%D9%88-%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-%DA%A9%D9%88%D8%AF%DA%A9%D8%A7%D9%86>