禪

[illegible]

[illegible]

[illegible]

این مطلب یکی از مجموعه مقالات پرونده ویژه «آینده برنامه‌نویسی» است. برای دانلود کل پرونده ویژه [illegible] کلیک کنید.

[illegible]

برنامهنویسی ویژه کودکان آشنا میشویم .

مطلب پیشنهادی: آموزش کدنویسی به کودکان

1- زبان Google CS First

جالب است هر زمان صحبتی از فناوری یا مفاهیم زیربنایی در میان باشد، باید در انتظار شنیدن نامهایی همچون گوگل و مایکروسافت باشیم. از میان ابزارهای مختلفی که در این زمینه وجود دارد، گوگل پروژهای موسوم به CS First دارد . CS First برنامهای رایگان برای افزایش سطح دسترسی کودکان به علوم کامپیوتر است که از الگوهاي مورد علاقه کودکان برای آموزش برنامهنویسی و علوم کامپیوتر به آنها استفاده میکند . الگوهای آموزشی مورد استفاده در این زبان برنامهنویسی شامل موزیک و تصویر (ساخت یک موزیک ویدیو و ساخت یک موسیقی تعاملی)، طراحی و مد (ساخت برنامههایی که بر مبنای مد قرار دارند)، داستانسازی (ایجاد داستانهای تعاملی)، طراحی بازی (ساخت بازیهای تعاملی)، هنر (ساخت انیمشین، فیلترهای عکسبرداری، پروژههای هنری و فعالیتهای جذاب) و ... هستند. همه موضوعات (ویدیوها، برنامهنویسیها و برنامههای درسی) بهصورت رایگان و آنلاین در دسترس هستند.

2- زبان Scratch

forever
imagine
program
share
SCRATCH

اسکراچ نمونه دیگری از زبانهای برنامهنویس تصویری است که مخاطبان آن را افرادی در ردههای سنی مختلف تشکیل میدهند. اما مخاطبان اصلی آن در رده سنی هشت تا شانزده سال قرار دارند . اسکراچ به گونهای طراحی شده است که بچهها توانایی یادگیری ریاضیات، علوم کامپیوتر، مطالعات اجتماعی و ... را داشته باشند . این زبان توسط آزمایشگاه MIT طراحی شده است و توسط اکثر سازمانهای بزرگ حمایت میشود. اسکراچ ابزاری است که باعث افزایش خلاقیت در کودکان میشود . این ابزار روی سیستمعاملهای لینوکس، مک و ویندوز اجرا میشود .

3- زبان Code Hunt

Code Hunt

Move the turtle -4

Alice -5

Hopscotch HD □□□□ -6

Hackety-Hack □□□□ -7

در Hackety-Hack .هک هک‌های در هک هک‌های هک‌های هک‌های هک‌های هک‌های هک‌های هک‌های در هک‌های هک‌های هک‌های هک‌های در هک‌های هک‌های هک‌های هک‌های هک‌های هک‌های هک‌های