[illegible]

[illegible]

[illegible]

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 [illegible] مراجعه کنید.

1. [illegible]

[illegible]

مطلب پیشنهادی

جستاری در وضعیت اقتصاد و آینده کشورهای توسعهیافته و دلایل نیاز به تخصصهای برنامهنویسی

چرا کودکان باید کدنویسی یاد بگیرند؟

2. علوم کامپیوتر خلاقیت کودکان را توسعه میدهد

همه ما دوست داریم فرزندانی خلاق و با تفکرهایی باز و بدیع داشته باشیم . برای نیل به این هدف کودکمان را در دهها کلاس پرورش خلاقیت یا نقاشی خلاق و نویسندگی خلاق ثبتنام میکنیم و انواع بازیهای فکری برایش میخریم، اما باید بدانیم علوم کامپیوتر و برنامهنویسی بهترین ابزار برای رشد خلاقیت و تفکر خلاقانه در کودکان هستند .

آنها با حل مسئله و روشهای تحلیل مشکل آشنا میشوند و باید برای رفع مشکل انواع روشهای جدید را امتحان کنند که مستلزم تفکر منطقی و خلاقانه است .

3. کودکان میتوانند با برنامهنویسی جهان را تغییر دهند

یکی از دلایل اصلی لزوم آموزش برنامهنویسی به کودکان از منظر کارشناسان فنی، موضوع تغییر جهان است. پیشبینی میشود شغلهای آینده هر یک به نوعی مرتبط با یک زبان برنامهنویسی باشند و کودک تا زمانی که نتواند کدنویسی کند، نمیتواند صاحب شغل شود یا چیزی را تغییر دهد . از ماشینهای خودران و تجهیزات هوشمند خانهها تا سیستمهای پیشرفته خودکار و روبات درون کارخانهها و حتی خیابانها و پارکها، همه و همه برنامهریزیشده هستند و برای کوچکترین تغییری به مهارتهای برنامهنویسی نیاز است.

4. کودکان قدرت فوقالعادهای در برنامهریزی کسب میکنند

یکی از کلیدهای موفقیت، «برنامهریزی » در حوزه کارهای شغلی و در مسائل شخصی زندگی است. تمامی افراد موفق و معروف جهان در برنامهریزی و زمانبندی قدرت زیادی دارند و میتوانند برای انبوهی از کارها، درخواستها، ایدهها، مشکلات و اهداف اولویتدهی و برنامهریزی کنند . برنامهنویسی کودکان را ملزم به آموزش نظم و ساختار، برنامهریزی و زمانبندی میکند و به آنها قدرت فوقالعادهای در مدیریت فرایندها میبخشد .

5. در کودکی بهتر و سریعتر یاد میگیرند

آموزش برنامهنویسی به بزرگسالان در مقایسه با آموزش آن به کودکان و دانشآموزان، بسیار زمانبر و سختتر است. ذهن کودک همزمان با رشد خود میتواند سریع و بهتر دستورات زبان و روشهای حل مسئله را یاد بگیرد و به خاطر بسپارد . به همین دلیل، توصیه میشود کودکان مهارتهای کار با کامپیوتر و برنامهنویسی را در سنین پایین یاد بگیرند تا در بزرگسالی با مشکل مواجه نشوند .

6. شغل و زندگی بهتری در انتظارکودکان برنامهنویس است

در جهانی که همهچیز در حال متصل شدن به اینترنت است، مطمئناً برنامهنویسها و افرادی که مهارت کدنویسی داشته باشند، بیکار نخواهند ماند و مشکلات اقتصادی کشور یا رکود بازار جهانی نمیتواند بر کسبوکارشان تأثیر بگذارد .

در هر سازمانی صندلیهای خالی برای برنامهنویسها و توسعهدهندهگان نرمافزار و وب وجود دارد و غالباً در مقایسه با مهارتهای شغلی دیگر حقوق بالاتری دریافت میکنند .

برنامهنویس میتواند برای خود در خانه کار کرده یا یک شرکت نوپا تأسیس کند و محصولات و ایدههای خود را بفروشد . میتواند پس از اخراج یا نارضایتی از یک شغل سریعاً در بازار به سراغ شغل دیگری برود و در جهان آینده نگران کسب درآمد نباشد .

=================================

شاید به این مقالات هم علاقمند باشید :

رمزگشایی از آینده با کدها

برنامهنویسی کودکان؛ ضرورت یا تجمل؟

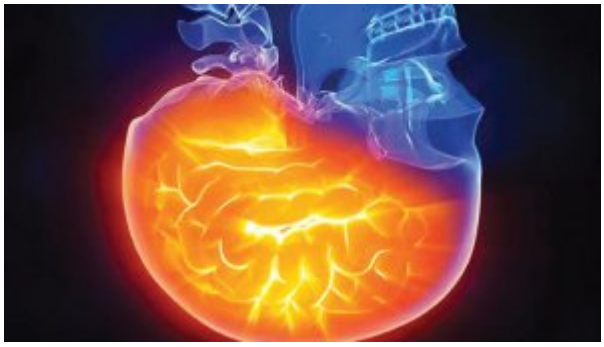
کمپ تابستانی اپل برای دانشآموزان شروع شد !

درمان ناباروری زنان با چاپگرهای سه بعدی









یادگیری ماشینی و سیستمهای شناختی: نسل آینده هوشمندی سازمانی

آینده یادگیری ماشینی به کجا خواهد رسید؟

با هشت ابزار آموزش کدنویسی رایگان کودکان آشنا شوید

لایکهای نذری

نویسنده :

:[redacted] https://www.shabakeh-mag.com/cover-story/4397