

همه چیز درباره برنامه‌نویسی رمزنگاری



نویسنده: جیمز فلوید کلی

مترجم: حوا میرمحمدیان

این کتاب ترجمه است از: Findout! Coding

«همه چیز درباره برنامه‌نویسی، رمزنگاری»

ناشر: انتشارات ضریح آفتاب

نویسنده: جیمز فلویید کلی

مترجم: حوا میرمحمدیان

نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۸

تیراژ: ۳۰۰۰ نسخه

لیتوگرافی و چاپ: دقت

قطع: ۶۴ صفحه - رحلی - مصور رنگی

قیمت: جلد شومیز ۱۸۰۰۰ تومان

جلد گالینگور ۳۵۰۰۰ تومان

شابک: شومیز ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۶-۳۲۴-۰

گالینگور ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۶-۳۳۷-۰

صاحب امتیاز: موسسه فرهنگی، هنری ضریح آفتاب

سرشناسه: کلی، جیمز فلویید / JAMES FLOYD (KELLY, JAMES F.)

عنوان و نام پدیدآور: همه چیز درباره برنامه نویسی، رمزنگاری /

نویسنده جیمز فلویید کلی؛ مترجم حوا میرمحمدیان.

مشخصات نشر: مشهد: ضریح آفتاب، ۱۳۹۸.

مشخصات ظاهری: ۶۴ص: مصور (رنگی): ۲۲×۲۹س.م.

شابک: شومیز: ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۶-۳۲۴-۰؛ گالینگور: ۹۷۸-۶۰۰-۴۷۶-۳۳۷-۰

وضعیت فهرست نویسی: فیپا

یادداشت: عنوان اصلی: CODING, [۲۰۱۷].

موضوع: برنامه‌نویسی — ادبیات کودکان و نوجوانان

موضوع: COMPUTER PROGRAMMING — JUVENILE LITERATURE

شناسه افزوده: میرمحمدیان، حوا، ۱۳۵۵ - مترجم

رده بندی کنگره: Q۸۷۶/۵۲

رده بندی دیویی: ۰۰۵/۱

شماره کتابشناسی ملی: ۵۹۷۲۰۱۹

ZARIHAFTAB PUBLISHING HOUSE

 www.zarihaftab.ir		مرکز پخش: مشهد، خیابان امام خمینی، جنب اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی ۰۵۱)۳۲۲۱۰۰۴۵		
 zarihaftab@gmail.com		بازرگانی	سفرشات	معاونت نشر
 Zarih_Aftab		۰۵۱-۳۲۲۸۱۴۱۰	۰۵۱-۳۲۲۸۳۴۲۲	۰۵۱-۳۲۲۸۰۱۶۷

کلیه حقوق معنوی این اثر برای انتشارات ضریح آفتاب محفوظ می‌باشد.

 @Zarihe_Aftab

ضریح_آفتاب



یواس بی



آلن تورینگ

مادربرد



موس



نوار پانچ



عناوین

۴ کار یک کدگذار چیست؟

۶ کدهای پیرامون ما

۸ کدگذاری پیش از اختراع کامپیوترها

۱۰ پیش‌گام در برنامه‌نویسی

۱۲ بسیار محرمانه

۱۴ کد انیگما

۱۶ آلن تورینگ

۱۸ اولین کامپیوتر

۲۰ ماشین‌های چند کاره

۲۲ مثل یک کامپیوتر فکر کردن

۲۴ بازی‌های اولیه

۲۶ داخل یک کامپیوتر

۲۸ گاه و بیگاه

۳۰ مثل یک کامپیوتر حرف زدن

۳۲ زبان‌های کامپیوتر

۳۴ برنامه‌ها

۳۶ کرم‌ها و باگ‌ها

۳۸ اینترنت

۴۰ آپ چیست؟

۴۲ کدگذاری روزانه

۴۴ اسکریپت

۴۶ رزبری پای

۴۸ برنامه‌نویس‌های کلیدی

۵۰ دیدار با متخصصان

۵۲ بازی

۵۴ کار گروهی

۵۶ یادگیری برنامه‌نویسی

۵۸ حقایق و آمار و ارقام برنامه‌نویسی و کدگذاری

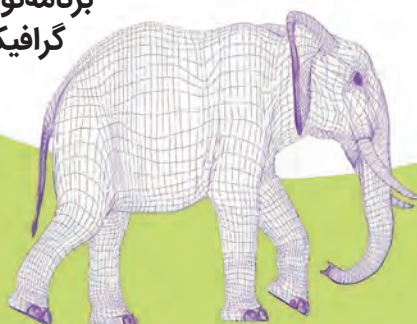
۶۰ واژگان

۶۲ آزمون



باگ‌ها

برنامه‌نویسی
گرافیکی



آپ‌ها



ربات



فلاپی دیسک



اولین کامپیوتر



کار یک کدگذار چیست؟

کدگذارها یا برنامه‌نویسان کسانی هستند که کدی را برای برنامه‌های کامپیوتری می‌نویسند که مجموعه‌ای از دستورالعمل‌هاست که به کامپیوترها دستور انجام کاری را می‌دهد. بسیاری از برنامه‌نویسان، خود نحوه برنامه‌نویسی را یاد می‌گیرند و بعضی دیگر در دانشگاه تحصیل می‌کنند. برنامه‌نویسان برای طراحی برنامه‌های خوب، به انواع مهارت‌ها نیاز دارند.



برنامه‌نویسان با هم کار می‌کنند

برنامه‌نویسی گروهی

در حالی که بسیاری از برنامه‌نویسان به تنهایی کار می‌کنند، اما بیشتر آنها به صورت گروهی فعالیت دارند. کار گروهی بدین معناست که برنامه‌ها سریع‌تر و با اشتباهات کمتری به پایان می‌رسند. کار گروهی به برنامه‌نویسان کمک می‌کند که مهارت‌های جدیدی از دیگران بیاموزند.

زبان‌های بسیار

توانایی برنامه‌نویسی به زبان‌های مختلف کامپیوتر، مهارت ارزشمندی است. یادگیری زبان‌های کدگذاری جدید در ساخت برنامه‌های مدرن و پیشرفته، برای برنامه‌نویسان دارای اهمیت زیادی است.

ساخت کد

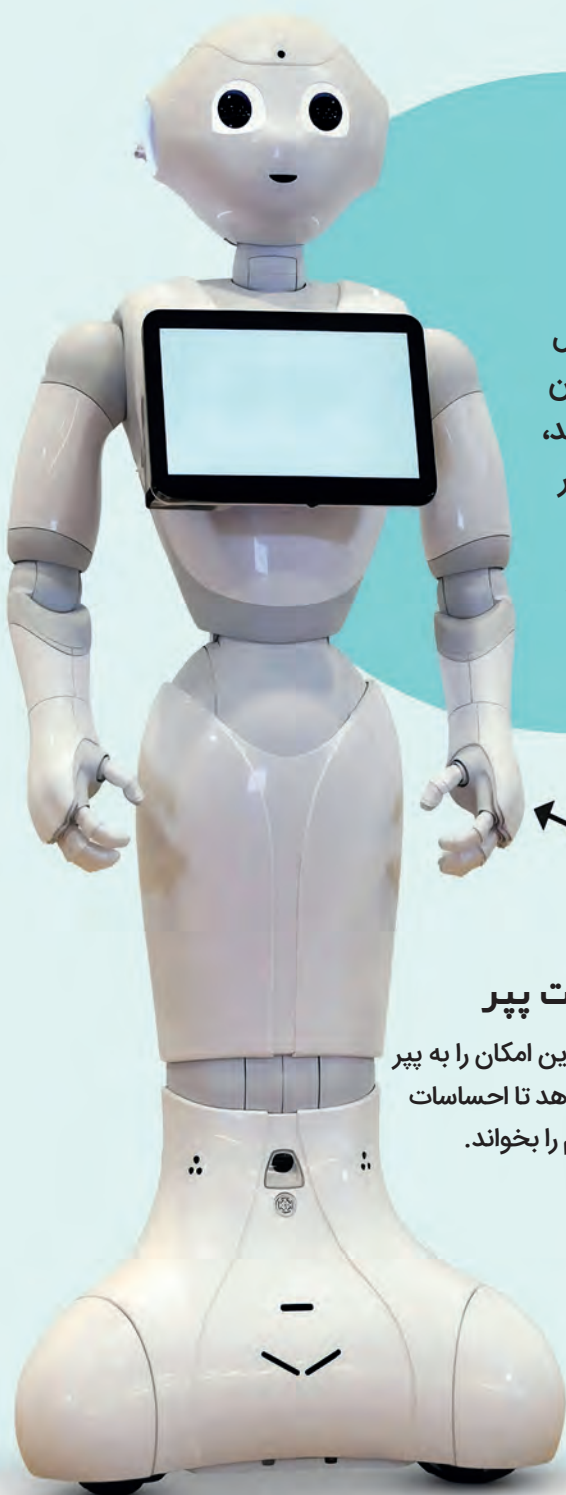
صفحه نمایش کامپیوتر یک برنامه‌نویس معمولی، پُر از کدهایی مثل این است.

تفکر منطقی

کامپیوترها در زمان اجرای برنامه‌ها، قوانین و منطق خاصی را دنبال می‌کنند. وقتی که برنامه‌نویسان در حال نوشتن برنامه‌ای هستند، باید بتوانند مثل یک کامپیوتر فکر کنند و همه مراحل لازم برای عملکرد برنامه را در نظر بگیرند.

ربات پپر

کد این امکان را به پپر می‌دهد تا احساسات مردم را بخواند.



به روز ماندن

تکنولوژی همواره در حال تغییر است. برنامه‌نویسان باید با آخرین تکنیک‌ها و زبان‌های برنامه‌نویسی به روزرسانی شوند. این کار در ساخت برنامه‌ها برای جدیدترین دستگاه‌ها به آنها کمک می‌کند.



آزمایش یک تبلت جدید

درستی

برنامه‌نویسان همیشه باید کدها را بررسی و بازبینی کنند تا از درستی کارکرد برنامه‌ها مطمئن شوند. دستورالعمل‌ها باید واضح و کامل باشند و به بخش‌های کوچکی تقسیم شوند تا بتوان به راحتی از آنها نتیجه‌گیری کرد.

کد فضایی

سونیتا ویلیام، فضانورد و مهندس پرواز از لپ‌تاپ خود در فضا استفاده می‌کند.



برنامه‌نویسی در فضا

چگونه یک برنامه‌نویس می‌شوید؟

برای برنامه‌نویس شدن هرگز دیر نیست. کتاب‌های زیادی وجود دارند که برنامه‌نویسی و اطلاعات زیادی را به صورت آنلاین به شما آموزش می‌دهند. شما می‌توانید برنامه‌نویسی را در مدرسه فراگیرید یا می‌توانید باشگاه‌های برنامه‌نویسی در نزدیکی خود پیدا کنید.

رَزبری پای

کامپیوتر کوچکی که نحوه کارکرد کامپیوترها را به افراد نشان می‌دهد.

برنامه‌نویسی کودکان در مدرسه



میکرو: بیت

برای آموزش برنامه‌نویسی در مدارس به کار می‌رود.

