

شغل‌های روئیایی

موضوع این شماره «شغل‌های روئیایی در حوزه فناوری» است. کسب مهارت در این حوزه درهای ورود به شغل‌های حیرت‌آوری را به رویتان باز کند. کار در زمینه هوش مصنوعی، ساخت نانو روبات‌ها، ساخت کاوشگرهای فضایی و طراحی بازی‌های رایانه‌ای از جمله شغل‌های هیجان‌انگیز این حوزه هستند. در اینجا به اختصار با دو مورد از شغل‌های این کتاب، یعنی ساخت خودروی هوشمند و طراحی نرم افزار (اپلیکیشن) آشنا می‌شوید.

در جهان امروز، با پیشرفت‌هایی که در عرصه فناوری‌های نوین روی می‌دهند، برای کسانی که مهارت‌های لازم را در حوزه فناوری کسب کنند، فرصت‌های شغلی متعددی وجود دارند. امیدواریم شما هم با کسب علم و دانش در این حوزه، ایران اسلامی‌مان را در دنیای رقابتی امروز سربلند و پیروز سازید.

مشاغل

استفاده از سامانه‌های هوشمند در کارخانه‌ها، خدمات بازرسی و نظارتی، خدمات آموزشی، پزشکی، گردشگری، خانه‌ها، حمل و نقل، صنایع کشاورزی، غذایی، پتروشیمی و... علاوه بر صرفه جویی در مصرف انرژی، افزایش بازدهی و طول عمر تجهیزات، افزایش بهره‌وری نیروی انسانی، امکان مدیریت از راه دور، ارتقای سطح کیفی و کمی تولیدات و کاهش ضایعات، بهره‌گیری از سامانه‌های هوشمند را به یک ضرورت تبدیل کرده است.

ماشین‌های هوشمند

زهرة کرمی

فناوری استفاده از سامانه‌های (سیستم‌های) هوشمند به

طراحی و ساخت خودروهایی منجر می‌شود که می‌توانند به طور مستقل فکر و عمل کنند. این خودروها برای دریافت دستور به عامل انسانی نیاز ندارند. اکنون نمونه‌هایی از این نوع خودروها را شاهد هستیم؛ خودروهای بدون راننده در جاده‌ها. همچنین، موتورهای جست‌وجو که با استفاده از فناوری هوش مصنوعی به آسانی وبگاه‌های مورد نظرتان را جست‌وجو می‌کنند، و نیز امکانات هوش مصنوعی که در بازی‌های رایانه‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرند، از جمله سامانه‌های هوشمند به شمار می‌آیند.

برای ورود به این شاخه از فناوری باید با زبان برنامه‌نویسی آشنا شوید که برای کدنویسی و طراحی خودروی هوشمندتان ضروری است.

اکنون از هوش مصنوعی برای ساخت اعضای مصنوعی هوشمند برای بدن انسان استفاده می‌شود. یا برای ساخت دستیارهای مجازی که به افراد سالمند در منزل کمک کنند، تحقیقات جامعی انجام می‌گیرد. حتی در حال حاضر روبات‌های هوشمند در برخی از بیمارستان‌های دنیا کار می‌کنند و داروهای بیماراران را تحویل می‌دهند. علوم رایانه، ریاضیات و علوم تجربی از جمله موضوع‌های مرتبط با این رشته هستند.

طراحی نرم افزار



رشد روزافزون در فناوری تلفن‌های همراه، برای افرادی که به طراحی انواع نرم‌افزار تمایل دارند، فرصت‌های شغلی مناسبی فراهم می‌کند. پس از طراحی نرم‌افزارتان باید مطمئن شوید، کار آبی دارد و مشکل‌ساز نخواهد بود. همچنین، پس از معرفی آن باید برای ارتقای کیفیت و کارآمدی آن تلاش کنید. دنیای نرم‌افزارها به سرعت در حال گسترش است و به روز نگه داشتن آن یک ضرورت است. بیشتر سازمان‌ها و مراکز بازرگانی و تجاری از نرم‌افزارهایی استفاده می‌کنند که خودشان طراح آن‌ها نبوده‌اند و با شرکت‌هایی که در این زمینه تخصص دارند، همکاری می‌کنند.

اگر روزی خواستید طراح نرم‌افزار شوید، ممکن است کارفرمایان از شما درباره طراحی برنامه‌ها (اپلیکیشن) سؤال‌هایی بپرسند که لازم است با پاسخ‌دادن به آن‌ها دانش و توانمندی‌تان را نشان دهید. اکنون حدود سه میلیون برنامه کاربردی در سراسر جهان وجود دارند که مردم از آن‌ها استفاده می‌کنند. فراخواندن تاکسی، مسیریابی، آموزش آشپزی و... از جمله قابلیت‌های این برنامه هستند. شاید روزی طراح نرم‌افزار استودیوی فیلم‌سازی شوید که مجموعه‌های (سریال‌های) نمایشی خانگی عرضه می‌کند. ریاضیات، فیزیک، علوم رایانه، هنر و طراحی از جمله موضوع‌های درسی مرتبط با این حوزه هستند.

مرورگرهای وب، شبیه‌سازی‌ها، بازی‌های رایانه‌ای، پردازشگرهای لغت، امور گرافیکی، خدمات آموزشی و پایگاه داده از جمله قابلیت‌ها و نرم‌افزارهای پرمخاطب هستند.

بیشتر بخوانیم

وبسایت خودت را بساز!

در این کتاب با نحوه ساخت «وبسایت»، آشنا می‌شوید. در این راستا توضیحاتی درباره اینترنت، معرفی اجزای اصلی آن از «URL» و دامنه تا مرورگر و «رهیاب روتر»، امنیت برخط و شناخت کاربر خوب و بد، ارائه می‌شود. همچنین سه زبان بزرگ کدنویسی، «HTML»، «CSS» و «جاوااسکریپت»، معرفی می‌شود و نشان داده می‌شود که چطور می‌توانید برای وبسایت خودتان، کدنویسی کنید.



مؤلف: بشر، سایمون
مترجم: محمدرشیدی
ناشر: آیش
سال چاپ: ۱۴۰۰