

برنامه‌نویسی بدون خطا با هوش مصنوعی جدید

کیوان نقره‌کار

 کارآفرین ملی
مدرس و پژوهشگر


DeepseekCoder

چیست؟

کاربرد آسان

مزیت برای برنامه‌نویسان مبتدی و حرفه‌ای

پشتیبانی از زبان‌های مختلف

سرعت در رفع خطاها

ترند

خطایابی در برنامه‌نویسی همیشه یکی از چالش‌های بزرگ توسعه‌دهندگان بوده است. با پیشرفت هوش مصنوعی، این فرآیند به‌طور چشمگیری ساده‌تر و سریع‌تر شده است. ابزارهایی مانند Deepseek Coder آمده‌اند تا فرآیند شناسایی و رفع خطاهای کدنویسی را در کمتر از یک دقیقه ممکن کنند. این ابزار با استفاده از هوش مصنوعی، به برنامه‌نویسان کمک می‌کند تا با صرف زمان کمتر، روی توسعه نوآورانه‌تر تمرکز کنند.

Deepseek Coder یک ابزار هوش مصنوعی برای شناسایی و رفع خطاهای برنامه‌نویسی طراحی شده است. این ابزار از زبان‌های برنامه‌نویسی رایج مانند Python، Java، C++ و ... پشتیبانی و مشکلات کدنویسی را به سرعت شناسایی می‌کند.

روش کار با این ابزار بسیار ساده است؛ با وارد کردن کد خود در Deepseek Coder ابزار به سرعت خطاهای موجود را پیدا کرده و راه حل‌های اصلاحی را ارائه می‌دهد. علاوه بر این، پیشنهادهایی برای بهینه‌سازی و بهبود کد نیز ارائه می‌شود.

این ابزار برای برنامه‌نویسان تازه‌کار که هنوز تجربه زیادی در عیب‌یابی ندارند، بسیار مفید است. همچنین، حرفه‌ای‌هایی می‌توانند با استفاده از آن، فرآیند خطایابی را تسریع کرده و وقت بیشتری برای توسعه و نوآوری اختصاص دهند.

یکی از مزایای Deepseek Coder پشتیبانی گسترده آن از زبان‌های مختلف برنامه‌نویسی است. فرقی نمی‌کند با چه زبانی کار می‌کنید، این ابزار به شما کمک می‌کند تا به سرعت مشکل را شناسایی و برطرف کنید.

در دنیای فناوری که همه چیز با سرعت بالایی پیش می‌رود، Deepseek Coder به برنامه‌نویسان کمک می‌کند تا زمان بیشتری را به توسعه پروژه‌های خود اختصاص دهند و زمان کمتری را صرف رفع خطاها کنند.

با PowerToys، پنجره‌هایتان را بهتر مدیریت کنید!

حتماً برایتان پیش آمده که هنگام کار با چندین برنامه در ویندوز، یکی از آنها از بقیه مهم‌تر باشد و بخواهید همیشه روی صفحه باقی بماند، بدون این‌که با کلیک روی برنامه‌های دیگر به پس‌زمینه برود. با یک ترند حرفه‌ای و استفاده از ابزار PowerToys، می‌توانید این مشکل را حل کنید و برنامه‌های مهمتان را همیشه در جلو نگه دارید. برای شروع، Microsoft Store را باز کنید و ابزار PowerToys را جست‌وجو و نصب کنید. این ابزار مجموعه‌ای از قابلیت‌های پیشرفته برای کاربران ویندوز ارائه می‌دهد که یکی از کاربردی‌ترین آنها، ویژگی Always On Top است.

بعد از نصب PowerToys و اجرای آن، به منوی Dashboard بروید و گزینه Always On Top را فعال کنید. این قابلیت به شما اجازه می‌دهد تا هر برنامه‌ای که انتخاب می‌کنید، همیشه بالای دیگر پنجره‌ها باقی بماند.

حالا برای استفاده از این ویژگی، کافی است برنامه مورد نظرتان را انتخاب کنید و کلیدهای ترکیبی Win + Ctrl + T را همزمان فشار دهید. با این کار، آن برنامه همیشه روی صفحه باقی می‌ماند و دیگر به پس‌زمینه نمی‌رود.

با این ترند مخصوص کاربرانی که نیاز به مدیریت چندین پنجره به‌طور همزمان دارند و با این روش می‌توانند برنامه‌های مهم را در دسترس داشته باشند.

ابزاری سریع برای بازکردن فایل‌های زیپ در مرورگر

آیاتابه حال نیاز داشته‌اید یک فایل زیپ را بدون دانلود کردن مستقیماً در مرورگرتان مشاهده کنید؟ با استفاده از ابزار آنلاین Extractify، حالا می‌توانید به راحتی و بدون نیاز به نرم‌افزارهای سنگین و نصب‌شده، محتوای فایل‌های فشرده را مستقیماً در مرورگر خود باز کنید. این ابزار ساده، سریع و امن است و به شما اجازه می‌دهد تا در کمترین زمان ممکن به فایل‌های خود دسترسی داشته باشید.

Extractify یکی از ابزارهای آنلاین رایگان و ساده است که به کاربران اجازه می‌دهد بدون نیاز به دانلود فایل‌های زیپ روی سیستم، محتوای آنها را مشاهده کنند. شما تنها با آپلود فایل زیپ در مرورگر خود می‌توانید به سرعت به محتوای آن دسترسی داشته باشید و فایل‌ها را مرور کنید. امنیت این ابزار نیز تضمین شده است. Extractify در محیطی امن و محافظت‌شده فعالیت می‌کند، بنابراین نیازی نیست نگران اطلاعات شخصی یا تهدیدات امنیتی باشید. این موضوع باعث می‌شود کاربران با خیالی آسوده از این ابزار استفاده کنند. یکی از ویژگی‌های تکنولوژیکی این ابزار استفاده از WebAssembly است. این تکنولوژی به کاربران امکان می‌دهد که بدون نیاز به سرورهای قوی و تنها با استفاده از مرورگر، فایل‌های زیپ خود را باز کنند. این یعنی سرعت بالا و عملکرد بهینه، حتی با سیستم‌های متوسط. نکته جالب دیگر درباره Extractify این است که از هر دستگاهی قابل دسترسی است، چه در حال استفاده از موبایل باشید و چه در حال استفاده از کامپیوتر. این ابزار به راحتی روی هر پلتفرمی کار می‌کند و تجربه کاربری یکسانی ارائه می‌دهد.

آسان‌ترین راه حل ارورهای پیچیده ویندوز با ChatGPT

گاهی اوقات کاربران ویندوز با خطاهایی مواجه می‌شوند که هیچ توضیح روشنی برای آنها ندارند و نمی‌دانند چگونه مشکل را برطرف کنند. اینجا است که هوش مصنوعی، مانند چت جی‌پی‌تی، به کمک شما می‌آید و ساده‌ترین راهکارها را برای حل ارورهای پیشنهاد می‌دهد. دیگر نیازی نیست ساعت‌ها در اینترنت به دنبال راه حل بگردید، تنها چند کلیک کافی است!

اگر هنگام کار با ویندوز با یک ارور مواجه شدید، به جای جست‌وجوی طولانی در وب، یک راه ساده‌تر وجود دارد: ابتدا روی همان ارور کلیک کنید و سپس با فشار دادن ترکیب کلیدهای Ctrl + C، متن ارور را کپی کنید. بعد از این کار وارد چت جی‌پی‌تی شوید و با استفاده از Ctrl + V، متن ارور را در آنجا وارد کنید. سپس از چت جی‌پی‌تی بپرسید: این مشکل چیست و چگونه می‌شود؟ هوش مصنوعی با تحلیل دقیق خطا، بهترین و کارآمدترین روش‌ها را برای حل مشکل شما پیشنهاد می‌دهد. این روش سریع و بدون نیاز به دانش فنی خاص است و می‌تواند برای کاربران مبتدی و حرفه‌ای بسیار مفید باشد. چت جی‌پی‌تی به دلیل دسترسی به منابع گسترده و تجربه حل مشکلات متعدد، معمولاً دقیق‌ترین و سریع‌ترین پاسخ‌ها را ارائه می‌دهد. از جمله مزایای استفاده از این روش، صرفه‌جویی در زمان و عدم نیاز به مراجعه به متخصصان فنی در بسیاری از موارد است. این روش برای هر نوع اروری که در ویندوز با آن مواجه می‌شوید، قابل استفاده است. از ارورهای ساده گرفته تا مشکلات پیچیده‌تر، چت جی‌پی‌تی می‌تواند راه حل‌هایی کاربردی و سریع ارائه دهد.

کدهای مخفی تلفن همراه

که باید بدانید

یکی از کدهای مخفی جذاب کدی است که از طریق آن می‌توان تست سخت‌افزاری انجام داد. این کد به شما امکان می‌دهد هنگام خرید گوشی، از سلامت آن مطمئن شوید. کد تست سخت‌افزاری در گوشی‌های سامسونگ *#*#* است. با وارد کردن این کد، وارد صفحه‌ی جدیدی می‌شوید که به شما امکان می‌دهد بخش‌های مختلف گوشی را بررسی کنید. برای نمونه، می‌توان تصویری کاملاً سبز یا نارنجی روی صفحه نشان داد. با این کار، می‌توانید پیکسل‌های سوخته نمایشگر یا سایه‌های اطراف آن را به سادگی ببینید. بخش تست سخت‌افزاری، بررسی کیفیت اسپیکر و سلامت لمس نمایشگر را ممکن می‌کند و گزینه‌های دیگری در دسترس شما قرار می‌دهد. در گوشی‌های ساخت شیائومی، برای ورود به صفحه‌ی تست سخت‌افزاری باید از کد *#*#*6484*#* استفاده کنید. متأسفانه کدی برای تست سخت‌افزاری آیفون وجود ندارد.



■ کد بررسی IMEI گوشی

دومین کد مخفی گوشی‌های هوشمند به شما امکان می‌دهد کد IMEI را بررسی کنید. این کد برای رجیستردن گوشی کاربرد دارد. در صورت خرید گوشی دست دوم، می‌توانید از طریق بررسی کد IMEI و تطبیق آن با کد موجود بر جعبه، از جعلی نبودن جعبه‌ی گوشی مطمئن شوید.

در تمامی گوشی‌های هوشمند، از طریق کد دستوری *#*#6# می‌توان IMEI را مشاهده کرد. در صفحه‌ی جدید، بسته به تعداد سیم‌کارت‌های تحت پشتیبانی گوشی، یک یا دو کد IMEI به همراه سریال دستگاه را می‌توان مشاهده کرد.

■ کد SysDump

با وارد کردن کد دستوری *#*#9900 در گوشی‌های سامسونگ، وارد فضایی با عنوان System Dump می‌شوید. صفحه‌ای که باز می‌شود، حاوی گزینه‌های متنوع است. اگر درباره‌ی این گزینه‌ها اطلاعات کافی ندارید، از دست‌کاری آنها خودداری کنید.

گزینه‌ی Delete Dumpstate/Logcat به شما امکان می‌دهد برخی کش‌ها را پاک کنید و سرعت دستگاه را افزایش دهید. در گوشی‌های شیائومی و اپل، کدی برای ورود به صفحه‌ی System Dump وجود ندارد.

■ کد اطلاعات دوربین گوشی

کد دستوری *#*#39991539# در گوشی‌های سامسونگ کاربرد دارد. با وارد کردن این کد صفحه‌ی جدیدی باز می‌شود که از طریق آن می‌توانید اطلاعات دقیق دوربین گوشی را ببینید. این کد در گوشی‌های شیائومی و اپل کار نمی‌کند.

■ فهمیدن تاریخ ساخت گوشی

با وارد کردن کد *#*#۳۶۹#۱۲۵۸۰* در گوشی‌های سامسونگ، می‌توانید تاریخ دقیق ساخت گوشی را متوجه شوید. در صفحه‌ی جدید، عددی در جلو بخش RF Cal می‌بینید. این عدد فرمتی شبیه ۲۰۱۲۱۲۱۶ دارد. دو رقم اول از سمت راست نشان‌دهنده‌ی روز، دو رقم وسط نشان‌دهنده‌ی ماه و چهار رقم آخر نشان‌دهنده‌ی سال ساخت است. در این نمونه، گوشی در ۱۶ دسامبر (ماه دوازدهم) سال ۲۰۲۱ مصادف با ۲۵ آذر ۱۴۰۰ تولید شده است.