

9 ## روش استفاده از ChatGPT در کار روزانه معماران و مهندسان

معماران و مهندسان اغلب با طیف وسیعی از وظایف روبرو هستند که نیازمند سطح بالایی از تخصص و البته توجه به جزئیات هستند. و فراموش نکنیم که بسیاری از این وظایف اغلب وقتگیر هستند. خوشبختانه، ChatGPT برای کمک به این دسته در این زمینه آمده است! با استفاده از مدل بزرگ زبانی خود که توسط OpenAI آموزش داده شده است، ChatGPT می‌تواند ابزاری ارزشمند برای متخصصان AEC باشد که به دنبال کارآمدتر و موثرتر کار کردن هستند. بنابراین، چگونه می‌توانیم از این ابزار جدید به بهترین نحو استفاده کنیم؟ در اینجا ۹ روش برای استفاده از ChatGPT در کار روزانه شما آورده شده است:

1. **کمک به طراحی**

به دنبال نمونه‌هایی برای نوع پروژه یا کاربرد مواد خاص هستید؟ از ChatGPT بپرسید! وارد کردن "چه نمونه‌هایی از ساختمان‌های بلند وجود دارد که از چوب در نمای خارجی استفاده می‌کنند" فهرستی از شش ساختمان را ارائه می‌دهد که بیشتر آن‌ها را هرگز نشنیده بودم. به طور مشابه، از ChatGPT بپرسید: "برای کلاس درسی حاوی یک معلم و ۲۰ دانش‌آموز در یک مدرسه ابتدایی در کنتیکت به چه میزان فضا نیاز است". نکته جالب اینجاست که ChatGPT توضیح مفصلی را با پاسخ خود ارائه می‌دهد تا بتوانید منطق را درک کرده و در صورت نیاز تنظیمات لازم را انجام دهید.

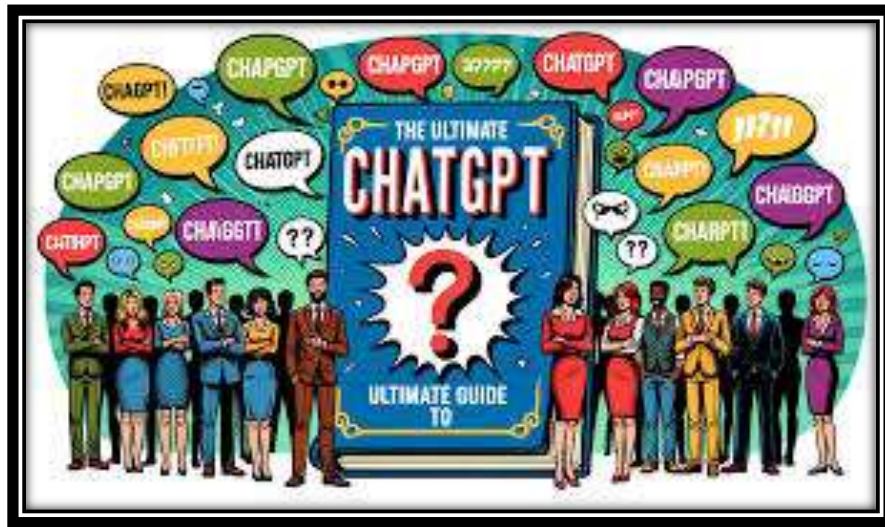
2. **برآورد هزینه**

ChatGPT می‌تواند هنگام نیاز به تولید برآوردهای هزینه تقریبی مفید باشد. به عنوان مثال، می‌توانید از ChatGPT بپرسید: "هزینه ساخت یک خانه تک‌خانواده ۲۵۰۰ فوت مربعی در جنوب کالیفرنیا چقدر است؟" همچنین می‌توانید از آن برای دریافت هزینه مواد و نیروی کار در مناطق خاص استفاده کنید. یا از آن برای تخمین هزینه‌های پروژه‌های دیگر مانند مجوزها و بازرسی‌ها استفاده کنید. در حالی که ChatGPT فقط ارقام تقریبی را به شما ارائه می‌دهد، اغلب برای شروع کار کافی است. اگرچه بعید است که این فناوری جایگزین یک برآوردگر باتجربه شود (حداقل در حال حاضر)، اما پاسخ‌های مختصر را برای شما فراهم می‌کند و در مقایسه با جستجو در گوگل و بررسی یک سری وبسایت‌های مختلف، در وقت شما صرفه‌جویی می‌کند.

3. **رندرینگ و تجسم**

ابزارهای تولید تصویر هوش مصنوعی مانند DALLE-2 و MindJourney در تولید تجسمات با استفاده از اعلان‌های زبان طبیعی بسیار موثر هستند. به عنوان مثال، می‌توانید از DALLE-2 بخواهید مجموعه‌ای از تصاویر را نشان دهد که

گزینه‌های مختلف مواد را در طول ساعات مختلف روز نشان می‌دهد. یا از آن بخواهید الگوهای مختلف پنجره را در امتداد یک دیوار آجری تولید کند. می‌خواهید برخی از گزینه‌ها را برای هندسه ساختمان خاص مشاهده کنید؟ اینجاست که EvolveLab از Veras وارد می‌شود. این افزونه Revit از تصاویر مدل شما به عنوان پایه برای توسعه بیشتر در یک ابزار تولید تصویر مبتنی بر هوش مصنوعی استفاده می‌کند. بسیار سریع است و نتایج جالبی را ارائه می‌دهد. برای بررسی دقیق‌تر Veras به این مقاله مراجعه کنید.



****4. انطباق با کد****

به همان اندازه که من UpCodes را دوست دارم، ChatGPT می‌تواند اطلاعات دقیق و دقیقی در مورد کد ساختمان را با سادگی پرسیدن سؤالات ارائه دهد. به عنوان مثال، تایپ کردن "الزامات دسترسی برای ساختمان‌های تجاری در کالیفرنیا چیست؟" منجر به یک چک لیست از موارد دسترسی خواهد شد. این یک لیست جامع نیست اما شما را ترغیب می‌کند تا سؤالات دقیق‌تری مانند "چه نوع علائم دسترسی برای ساختمان‌های تجاری در کالیفرنیا مورد نیاز است" را بپرسید. آیا این فناوری مشاوران کد را جایگزین خواهد کرد؟ قطعاً نه. اما ChatGPT جستجوی اطلاعات و شناسایی مسائل کد مورد نیاز برای رسیدگی را برای متخصصان آسان‌تر و سریع‌تر می‌کند.

****5. تحلیل انرژی****

ChatGPT می‌تواند برای ایجاد مدل‌های پیش‌بینی سریع استفاده انرژی یک ساختمان بر اساس سناریوهای مختلف طراحی و عملیاتی استفاده شود. با استفاده از رابط متنی، می‌توانید مکان، مقادیر عایق‌بندی، سیستم گرمایش و دمای داخلی مورد

نظر را وارد کنید [هوش مصنوعی](#) برآوردهای [مصرف انرژی](#) را تولید خواهد کرد. اگرچه جایگزینی برای یک مدل انرژی دقیق نیست، اما سهولت و سرعتی که با آن می‌تواند یک برآورد را تولید کند، آن را به روشی مفید برای آزمایش سریع سناریوها تبدیل می‌کند.



****6. یادداشت‌برداری****

اگر از نوشتن صورت‌جلسات جلسات مانند من متنفر هستید، خوش شانس هستید ChatGPT. رونویسی ضبط‌های صوتی و تصویری را انجام نمی‌دهد، اما می‌توانید از ابزارهایی مانند Rev برای انجام این کار استفاده کنید. پس از دریافت رونویسی، آن را در پنجره ChatGPT وارد کنید و از آن بخواهید خلاصه‌ای از اقدامات یا فهرستی از نکات کلیدی را ارائه دهد. می‌تواند با رونویسی صدا و تصویر به شما کمک کند. علاوه بر این، می‌تواند نکات کلیدی را خلاصه کند و اقدامات لازم را از رونویسی جلسه شناسایی کند.

****7. نوشتن ایمیل‌ها****

آیا نیاز به نوشتن ایمیلی دارید اما آن را به تعویق می‌اندازید؟ از ChatGPT بخواهید آن را برای شما بنویسد. این ابزار پیش‌نویس مناسبی را برای شما فراهم می‌کند که سپس می‌توانید آن را به چیزی بهتر تبدیل کنید. من اغلب می‌بینم که یک صفحه خالی دلهره‌آور است، به خصوص اگر در حال تعلل باشم. ویرایش بسیار آسان‌تر از ایجاد از ابتدا است، بنابراین من فقط یک مرور کلی از آنچه که ایمیل باید بگوید وارد می‌کنم و اجازه می‌دهم ChatGPT بقیه کار را انجام دهد. سپس متن را در یک ایمیل خالی کپی و پیست می‌کنم و ویرایش می‌کنم. این یک راه عالی برای شروع است و در وقت زیادی صرفه‌جویی می‌کند.

****8. تحقیق****

این یکی از زمینه‌هایی است که ChatGPT واقعاً در آن برتری دارد. به سادگی سؤال خود را بپرسید و در عرض چند ثانیه اطلاعات و ایده‌هایی را برای شما فراهم می‌کند. به عنوان مثال، برای شروع این مقاله، عبارت "۱۰ راهی که معماران و مهندسان می‌توانند از ChatGPT برای کارآمدتر شدن استفاده کنند" را وارد کردم. فهرستی از ایده‌های (بیشتر) جالب را ارائه داد. آیا کاملاً کامل بود؟ نه. آیا به خوبی نوشته شده بود؟ قطعاً نه. اما برای شروع و ادامه کار کافی بود. این در کتاب من یک پیروزی است.

****9. تولید کد****

اگر کاربر Dynamo هستید، ChatGPT می‌تواند به شما کمک قابل توجهی ارائه دهد. این مقاله جان پیرسون را در مورد چگونگی استفاده از ChatGPT برای تولید کد پایتون برای Dynamo بررسی کنید. همانطور که او متوجه شد، برخی از دانش پایتون و API Revit هنوز هم مورد نیاز است، اما کد مناسبی را نیز نوشت. همین امر در مورد نوشتن فرمول‌های اکسل، به ویژه آن فرمول‌های تو در تو نیز صدق می‌کند. از ChatGPT بپرسید و آن را برای شما تولید می‌کند. آن را در اکسل جای‌گذاری کنید و آماده هستید. آسان!

****نتیجه گیری****

یکی از مزایای کلیدی استفاده از ChatGPT توانایی صرفه‌جویی در زمان و افزایش بهره‌وری است. نکته اصلی یافتن راه‌هایی برای استفاده از فناوری به نفع خود است. آیا این کار برآورد هزینه یا صفحه گسترده برنامه‌نویسی شما را انجام می‌دهد؟ قطعاً نه. همه چیزهایی که ارائه می‌دهد ۱۰۰٪ دقیق یا مناسب برای شرایط شما نیست. اما می‌تواند نقطه شروع خوبی برای شما باشد. به جای صرف ساعت‌ها برای جستجوی اطلاعات یا تلاش برای ارائه ایده‌های جدید، ChatGPT می‌تواند اطلاعات و ایده‌های مورد نیاز شما را در عرض چند ثانیه ارائه دهد. علاوه بر این، توانایی ChatGPT در درک ورودی‌های زبان طبیعی به این معنی است که شما مجبور نیستید وقت خود را صرف پیدا کردن روش صحیح برای بیان یک سؤال یا

وظیفه کنید. فقط سؤال خود را وارد کنید، نتایج را دریافت کنید، بازبینی کنید. این یک راه عالی برای شروع است و در وقت زیادی صرفه‌جویی می‌کند.

با توجه به علاقه و هیجانی که ChatGPT ایجاد کرده است، واضح است که این فناوری بر همه ما تأثیر خواهد گذاشت. و اگرچه بعید است که ChatGPT یا هوش مصنوعی کار شما را بگیرد، اما احتمالاً فردی که با هوش مصنوعی تقویت شده است، می‌تواند برای شغل شما بیاید. باز هم، نکته اصلی یادگیری نحوه استفاده از فناوری به نفع خود ما است.