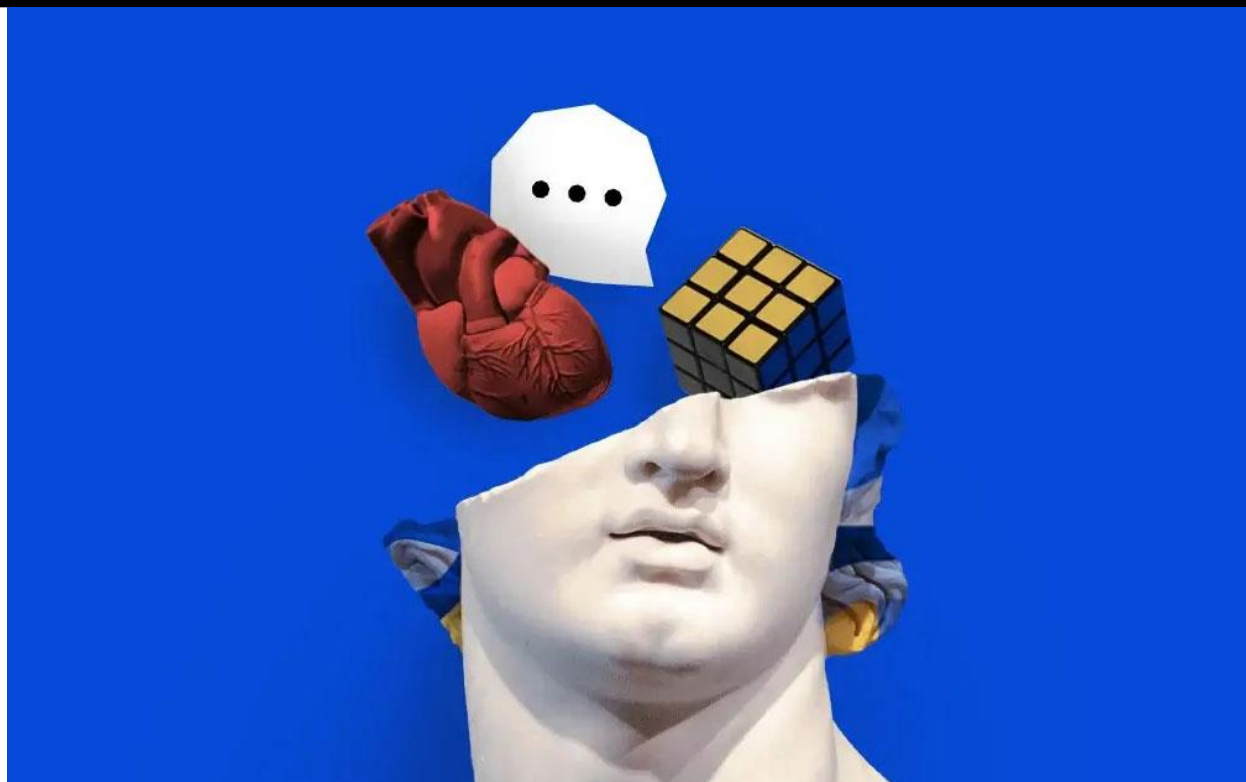


10 مهارت نرم که از تو یک برنامه نویس بزرگ می سازد



در حالی که مهارت‌های فنی یک مهندس نرم‌افزار میزان توسعه و پیشرفت یک محصول نرم‌افزاری را تعیین می‌کند اما کیفیت یک محصول اغلب به کار تیم توسعه نرم‌افزار بایکدیگر و داشتن مهارت نرم وابسته است.

برای داشتن یک نرم‌افزار باکیفیت، اعضای تیم شما به چیزی بیش از نیمکره چپ مغز احتیاج دارند. آن‌ها برای تقویت یکپارچگی تیم، به ویژگی‌های بین فردی و ویژگی‌های شخصیتی خاص یا همان مهارت نرم نیازدارند.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد مهارت‌های نرمی که یک مهندس نرم‌افزار باید با آن‌ها آشنا باشد، با ما در ادامه این مقاله از سایت سماتک همراه باشید!

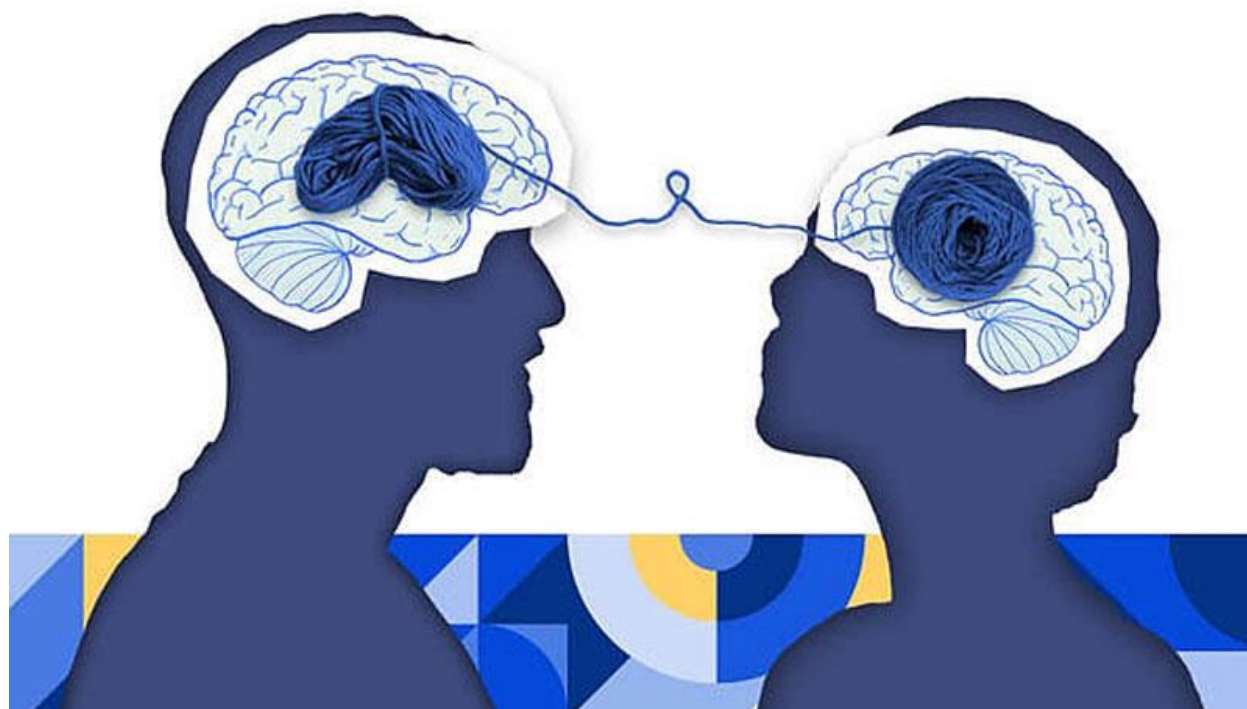
1. مهارت برقراری ارتباط موثر

داشتن اعضای تیم یا کارمندی که دارای مهارت برقراری ارتباط موثر هستند می‌تواند به توسعه هرصنعتی کمک کند. همچنین بدون توجه به موقعیت شغلی، مهارت برقراری ارتباط می‌تواند در پیشرفت شما به شکل چشمگیری موثر واقع شود.

نقش شغلی مهندس‌های نرم‌افزار اغلب شامل کار به‌تنهایی برای مدت زمان طولانی می‌شود. اما هرچه یک پروژه پیچیده‌تر باشد، افراد بیشتری با آن‌ها کار خواهند کرد. در این مواقع، داشتن مهارت برقراری ارتباط موثر برای یک مهندس نرم‌افزار از اهمیت خاصی برخوردار است.

مهندس‌های نرم‌افزاری که دارای مهارت برقراری ارتباط موثر هستند، می‌توانند تمام ابعاد یک پروژه، از جمله ضرب‌الاجل، الزامات پروژه، انتظارات و ... را به‌خوبی مدیریت کنند. با توجه به ماهیت این نقش، تشخیص این مهارت نرم هنگام استخدام یک مهندس نرم‌افزار بسیار دشوار خواهد بود.

بیشتر قضاوت شما در این زمینه باید به مصاحبه اولیه شما اختصاص داشته باشد تا مصاحبه فنی یا چالش‌های کدگذاری. در طول مصاحبه استخدامی ارزیابی کنید که نامزد مصاحبه به وضوح و با اطمینان صحبت می‌کند و همچنین به همان اندازه مهم است که نامزد استخدامی به‌خوبی گوش کند.



اگرچه مهندس‌های نرم‌افزار زمان زیادی را با ماشین‌ها می‌گذرانند، اما هنوز باید همدلی اولیه را داشته باشند. هوش هیجانی یک مهارت نرم ارزشمند است و ظرفیت یک فرد، برای درک یا احساس آنچه که فرد دیگری در هر لحظه تجربه می‌کند را تعریف می‌کند.

یک مهندس نرم‌افزار باید قادر به همدلی باشد زیرا مهارت‌های نرم یک مهندس نرم‌افزار به اصول تعامل انسانی وابسته است. از طرفی، هوش هیجانی برای هر تعامل انسانی بسیار اساسی است.

به خصوص در یک محیط پرریسک مانند توسعه نرم‌افزار، توسعه‌دهندگان باید بتوانند درک کنند که اطرافیان‌شان چه احساسی دارند.

این می‌تواند به معنای ایجاد انگیزه در توسعه‌دهندگان پس از مشاهده یک اندوه جمعی یا متوقف کردن ایده یک توسعه‌دهنده باشد.

هوش هیجانی همچنین به درک دیدگاه یک غیرتوسعه‌دهنده مانند یک تحلیلگر تجاری یا مهندس تضمین کیفیت کمک می‌کند. از طرفی، توسعه‌دهندگان باید درک درستی از علایق کاربران نهایی خود داشته باشند تا بتوانند یک محصول کاربردی تولید کنند و هوش هیجانی می‌تواند به شناخت این درک کمک کند.

3. تاثیر مهارت نرم خودآگاهی در محیط کار

به طور کلی، خودآگاهی یک مهارت نرم مهم برای همه انسان ها است. خودآگاهی به یک توسعه دهنده کمک می کند در موضوع هایی که از آن ها شناخت دارد با اطمینان کامل عمل کند و همچنین مشتاق فرصت های یادگیری جدید باشد.

مهندس های نرم افزار دارای مهارت خودآگاهی، بیشترین احتمال رشد حرفه ای را دارند. زیرا اجازه نمی دهند ناامنی هایشان مانع از انجام وظایف شان شود. آن ها همیشه می خواهند حوزه های نیازمند بهبود را شناسایی کنند و با یادگیری مهارت های جدید، مشکلات را از سر راه بردارند.

به همین ترتیب، اعتماد به نفس نیز مهم است. شما توسعه دهنده ای می خواهید که نظر خود را بیان کند و در زمان مواجهه با انتقاد سازنده ناامید نشود.

4. صبر، یک مهارت نرم موثر

صبر یک مهارت نرم ضروری برای تیم توسعه نرم افزار است، زیرا ناامیدی در تیم توسعه نرم افزار زیاد اتفاق می افتد. کوبیدن یک مشت یا سر بر روی میز، زمانی که یک توسعه دهنده بک اند متوجه می شود که یک مشکل اساسی منجر به عملکرد ضعیف وبسایت کسب و کار شما شده، بی سابقه نیست.

توسعه دهنده ها هر روز با این نوع ناامیدی مواجه می شوند. این شرایط نیاز به صبر و حوصله ای دارد که فقط مهندس های نرم افزار حرفه ای می توانند داشته باشند.

مردم معمولاً بهترین تصمیمات خود را زمانی می گیرند که در یک حالت بی طرف هستند و داشتن یک رفتار آرام در هنگام بروز ناامیدی به توسعه نرم افزار بهینه در پایان روز کمک می کند.

به دنبال توسعه دهنده هایی باشید که وقتی با مشکلی روبرو می شوند، در آرامش به آن رسیدگی می کنند و ادامه می دهند.

5. مهارت ذهن باز و کمک به ایجاد ایده های خلاقانه

پیشرفت هر کسب و کاری رابطه مستقیم با میزان خلاقیت آن کسب و کار دارد و زمانی کسب و کارها با شکست روبرو می شوند و یا درجا می زنند که نتوانند ایده های جدید را بپذیرند.

تنها یک دهه پیش به طور خاص در صنعت تولید و ساخت نرم افزار، از مدل آبشار برای توسعه نرم افزارها استفاده می شد اما در حال حاضر توسعه دهندگان به سمت مدل چابک رفته اند که بیشتر از مدل آبشار در خدمت منافع کاربران نهایی است.

نکته این است که یک ایده خلاق مانند مدل چابک می تواند باعث تغییر مثبت شود. بنابراین شما به فردی در تیم خود نیاز دارید که علاوه بر کار کردن با کدها، مهارت نرم ذهن باز را داشته باشد تا بتواند افق های جدیدی را کشف کند.

6. مهارت حل مسئله یا تفکرانتقادی

مهارت‌های حل مسئله و تفکر انتقادی برای توسعه نرم‌افزار یک مهارت بسیار بااهمیت است. از بین هر مهارت نرم دیگری، این مهارت ویژه، بیشترین تأثیر را بر نحوه برخورد توسعه‌دهنده شما با مسائل پیچیده خواهد داشت.

در علوم کامپیوتر، توسعه‌دهندگان برای حل یک مشکل خاص، الگوریتم‌ها (مجموعه‌ای از قوانین یا رویه‌ها) را به کار می‌گیرند.

با این حال، شما باید به دنبال توسعه‌دهندگانی باشید که به هر مشکلی در داخل و خارج از کدنویسی به عنوان یک الگوریتم با شاخه‌های بسیار نگاه می‌کنند.

علاوه بر این، توسعه‌دهنده باید غرور خود را کنار بگذارد و مشتاق باشد که توسعه‌دهندگان دیگر را نیز به بیان ایده‌های خود تشویق کند.

7. مدیریت زمان، یک مهارت نرم ضروری



مدیریت زمان یک مهارت نرم حیاتی در توسعه نرم‌افزار است. مهندس‌های نرم‌افزار، سهامداران در دو طرف پروژه هستند. آن‌ها نه تنها باید به مدیران پروژه، مدیران کسب‌وکار و سایر همکاران مسئول گزارش دهند، بلکه مسئول ارائه به موقع محصول به مشتری هستند.

اگر به دنبال یافتن توسعه‌دهنده‌ای با مهارت‌های مدیریت زمان هستید، باید به میزان دقت تخمین‌های یک توسعه‌دهنده توجه کنید.

اگر آن‌ها به شما بگویند که می‌توانند یک کار را در مدت زمان مشخصی انجام دهند، باید ببینید که آیا به قول خود پایبند هستند؟

8. مهارت همکاری یا کار تیمی

دانش‌آموز نحوه همکاری در یک تیم با داشتن مهارت‌های ارتباطی عالی همراه است. از طرفی می‌دانیم که توسعه نرم‌افزار همیشه یک ورزش تیمی خواهد بود. حتی اگر یک توسعه‌دهنده به تنهایی کار کند، باز هم باید با طراحان، مدیران پروژه، مشتریان و ... ارتباط برقرار کند.

اما کار در یک تیم چیزی فراتر از ارسال کار به یک مخزن است. در واقع کار تیمی به معنای تکیه بر چندین مهارت نرم مانند: مدیریت زمان، ارتباط و همدلی است تا کل تیم شما بتواند مانند یک ماشین روغن کاری شده حرکت کند.

9. مهارت مسئولیت‌پذیری

اشتباهات اتفاق می‌افتد. اما شما باید مالک آن‌ها باشید. بخش بزرگی از پیشرفت حرفه‌ای در هر صنعتی، تصدیق اشتباهات گذشته خود و حرکت روبه جلو با اطلاعات جدیدی است که به تازگی از اشتباه‌های خود به دست آورده‌اید.

همچنین شما بدون اعتراف به اشتباه‌تان نمی‌توانید بهتر عمل کنید. هنگامی که یک توسعه‌دهنده اشتباهات خود را بیان کند، بقیه اعضای تیم می‌توانند از آن اشتباه درس بگیرند و برای شناسایی اشتباهات مشابه از آن استفاده کنند.

مهم است که بدانید چه چیزی اشتباه بوده و چگونه در آینده از آن اجتناب کنید و با داشتن این مهارت نرم می‌توانید به سرعت پیشرفت کنید.

10. سازگاری، یک مهارت نرم حیاتی

در دنیای فناوری، هر روز شاهد توسعه و استفاده از ابزارهای جدید خواهید بود. یک توسعه‌دهنده باید به جدیدترین تغییرات و اطلاعات دسترسی داشته باشد تا بتواند محصول نهایی شما را بهینه کند.

اما در واقعیت، یک انسان معمولی از امتحان کردن چیزهای جدید می‌ترسد، حتی اگر در مجموع مفید باشد و به همین دلیل یادگیری این مهارت نرم در زندگی بسیار اهمیت دارد.

از طرف دیگر، ماهرترین توسعه‌دهندگان، بدون توجه به تردیدشان، مشتاق هستند تا بهترین کار را برای نرم‌افزار انجام دهند.

این امر مستلزم توسعه‌دهنده‌ای است که از یک مدل یادگیری مستمر در کار روزمره خود استفاده کند و از ناراحت شدن و اهمه نداشته‌باشد.

چرا مهارت نرم؟

پیدا کردن توسعه‌دهندگان واجد شرایط به اندازه کافی سخت است. اما اکنون باید به چیزی بیشتر از اینکه یک برنامه با موفقیت اجرا می‌شود یا خیر فکر کنید.

اغلب، تفاوت بین یک توسعه‌دهنده خوب و یک توسعه‌دهنده عالی به آشنایی فرد با این مهارت‌های نرم بستگی دارد. بنابراین، اگر به دنبال استخدام یک مهندس نرم‌افزار حرفه‌ای هستید حتما این 10 مهارت نرم را هنگام مصاحبه استخدامی در نظر بگیرید.

اساتید با تجربه ما درسماتک، علاوه بر آموزش برنامه‌نویسی با بیان تجربه‌های خود از محیط کار شما را با مهارت‌های نرم ضروری در بازار کار آشنا می‌کنند. برای شرکت در دوره‌های سماتک از لینک‌های زیر کمک بگیرید.

دوره حضوری / آنلاین SQL Server 2019 Database Implementation

دوره آنلاین برنامه نویسی با پایتون Python

دوره حضوری برنامه نویسی با پایتون Python

دوره حضوری / آنلاین طراحی داشبوردهای هوش تجاری با Power BI

دوره آنلاین جامع علم داده Data Scientist

دوره آنلاین مقدماتی و پیشرفته جاوا 11

دوره حضوری / آنلاین جامع طراحی سایت HTML CSS VSCode JavaScript jQuery

نوشته شده توسط: نرگس گرامی

مرجع مقاله: وب سایت trio