Senior Developer به چه کسی گفته می شود؟

نویسنده: مسعود پاکدل تاریخ: ۴/۵/۱۳۹۲ ۱۳:۵

عنوان:

www.dotnettips.info :آدرس

گروهها: Senior Developer, Software, Job Title

چند وقت پیش با یک آگهی استخدام برنامه نویس به صورت زیر برخورد کردم:

Senior Developer

.Net Technologies

Resume : -----

آگهی بالا خلاصهترین آگهی استخدامیه که میتونید ببنید و البته بیشتر هم در رشته کامپیوتر و مخصوصا جامعه برنامه نویسان رواج دارد.

احتمالا اکثر شما هم در آگهیهای استخدام برنامه نویس، با واژه Senior Developer یا برنامه نویس ارشد برخورد داشته اید. حال به راستی به چه کسی برنامه نویس ارشد گفته میشود. یا بهتره بگم که چه زمانی ما میتونیم خودمون را یک برنامه نویس ارشد بدونیم؟

از آنجا که تعریف مشخصی برای این واژهها در فرهنگ خاصی وجود ندارد و عموما هر کسی یک تعریف خاص با توجه به سلیقه خودش در این زمینه ارائه میدهد نمیتوان یک شرح واحد از این واژهها نظیر Senior Developer یا حتی Junior Developer ارائه داد. در نتیجه قصد دارم با توجه به تجربیات شخصی، این موارد رو تشریح کنم.

در خیلی موارد منظور از برنامه نویس ارشد، کسی است که:

در حداقل یک یا دو زبان برنامه نویسی تجربه داشته باشد؛

با تکنولوژیهای مهم و کارآمد ارائه شده در آن زبان آشنایی کامل داشته باشد؛

توانایی استفاده از این تکنولوژیها را در جای مناسب پروژه دارا باشد؛

با الگوهای برنامه نویسی (Design Pattern) آشنایی کامل داشته باشد؛

بتواند به سایر اعضای تیم در حل مشکلات و باگهای برنامه کمک کند؛

یک خطایاب قهار باشد(منظور این است با اکثر استثنائات و خطاهای متداول زبان و تکنولوژی که پروژه با آن پیاده سازی میشود آشنا باشد و بداند که چه زمان این خطا به وجود میآید و چگونه میتوان این موارد را برطرف کرد)؛

باید با پیاده سازی سیستمهای سرویس گرا (SOA) جدای از تکنولوژی پیاده سازی آن آشنایی کامل داشته باشد؛

باید با روشهای تست و خطایابی و ابزارهای توسعه و پیاده سازی آن آشنا بوده و توانایی استفاده از آنها را در پروژههای خود داشته باشد؛

یک برنامه نویس ارشد باید در زمینه تخمین زمان تکمیل پروژه مهارت داشته باشد. باید بتواند مدت زمان لازم برای تکمیل یک Task را تخمین بزند و در همین مدت زمان، Task مربوطه را به صورت کامل پیاده سازی نماید.

در خیلی موارد باید بتواند هماهنگی لازم را بین اعضای تیم برنامه نویسی ایجاد نماید؛

و...

\*ترتیب عبارات بالا دلیلی بر اولویت موارد ذکر شده نیست.

\*منظور از آشنایی در عبارات بالا، یعنی تسلط و توانایی استفاده از آن با آگاهی تمام.

## چه مدت زمان برای تبدیل شدن به یک برنامه نویس ارشد نیاز است؟

برای به دست آوردن مهارتها و تواناییهای یک برنامه نویس ارشد لازم است که حداقل **8 تا 10** سال تجربه برنامه نویسی در یک زبان را داشته باشید. البته این در مورد همگان صادق نیست . شاید کسی بتواند این راه را در کمتر از 8 سال طی نماید. این بستگی به تلاش و استعداد فرد دارد. اما تجربه بیشتر یعنی شرکت در پروژههای بیشتر و آمادگی بیشتر در حل مشکلات و مسائل مختلف در طی روند تکمیل پروژه. برای مثال در زمینه تخمین اجرای یک Task داشتن تجربه بیشتر خیلی به شما کمک خواهد کرد.

در پایان چهار ردیف یا رده مختلف را که بین برنامه نویسان رواج دارد ذکر میکنم.(از پایین به بالا)

Junior : عموما به کسی گفته می شود که 1 تا 3 سال تجربه برنامه نویسی دارد. معمولا کدهای نوشته شده توسط این افراد باید بررسی شود چون احتمال اشتباه در آن زیاد است. اکثر کدهای نوشته شده توسط این افراد به صورت dirty code است. راهنمایی هایی که به این افراد داده می شود شامل راهنمایی در زمینه ساختاری و الگوریتمی نیز می باشد.

Mid-Level : برنامه نویسان در این رده بین 4 تا 6 سال تجربه دارند. میتوانند به تنهایی نیز یک مشکل موجود در پروژه را حل نمایند. با مباحث مربوطه به طراحی کامپوننت آشنایی دارند و پروژه را بی نیاز از کامپوننت خواهند کرد. حتی در بعضی موارد میتوانند به تنهایی یک پروژه در سطح کوچک با متوسط را توسعه دهند.

Senior Developer : در بالا به صورت کامل شرح داده شد.

Luminary: به صورت معمول به کسی گفته میشود که تمام تواناییهای یک برنامه نویس ارشد را داراست و فقط تجربه برنامه نویسی آن قطعا از 10 سال بیشتر است.

از این واژه کمتر در ردههای برنامه نویسی استفاده میشود و بیشتر به همان واژه Senior Developer بسنده میکنند.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: مهمان تاریخ: ۴ -/۲:۴۳ ۱۳۹۲/۰۵

----

با سلام و سپاس

من کمتر از 3 سال تجربه برنامه نویسی(به صورت حرفه ای) دارم ولی خودم رو از سطح Mid-Level و Mid-Level خیلی بالاتر میبینم (بدون اعتماد به نفس کاذب) از طرفی با توجه به تعاریفی که جنابعالی از Senior Developer داشتید خودم رو در این سطح هم نمی دانم... به نظر شما من کدوم اصطلاح رو برای خودم به کار ببرم؟ (البته لازمه بگم که من فاصله خیلی زیادی رو بین Mid-Level و Senior Developer میبینم)

با سیاس

نویسنده: رضا خان میرزائی تاریخ: ۴۰/۵۰/۵۱ ۱۳۹۲

ممنون از مطلبتون ، این عنوانها واقعا برام سوال شده بود چون وقتی در linkedin رزومههای دیگران رو میبینم همه مینویسند Senior Developer !

> نویسنده: مسعود م.پاکدل تاریخ: ۱۴:۲۷ ۱۳۹۲/۰۵/۰۴

اصولا بهترین روش برای تشخیص اینکه شما در کدام سطح قرار دارید این است که خودتون به مسیری که طی کردید تا به جایگاه فعلی برسید یک نگاه دقیق داشته باشید. اصولا اکثر برنامه نویسانی که در شرکتهای نرم افزاری مشغول به کار هستند در سطح Dunior یا Mid Level هستند. در این پست تمرکز اصلی برای تشریح سطح برنامه نویس ارشد بود. متاسفانه در اکثر آگهیهای استخدام شاهد این هستیم که برنامه نویس باید با انبوهی از تکنولوژیهای آشنایی داشته باشد. مثلا حتما در آگهیها دیده اید که برنامه نویس هم در لایههای سطح برنامه نویس هم در لایههای سطح برنامه نویس برنامه نویس برنامه نویس هم در لایههای سطح پایین نظیر Business و سرویس برنامه نویسی کند و هم به عنوان یک Front- End کار.

به صورت معمول زمانی که برنامه نویسان خودشون را در جایگاه Senior Developer نمیبینند از واژه Software Developer استفاده میکنند.

> نویسنده: مسعود م.پاکدل تاریخ: ۴۰/۵/۰۲ ۱۳۹۲/ ۱۴:۳۱

اکثر این موارد به خاطر داشتن اعتماد به نفس بیش از اندازه است. یا توجه به رزومه شخص، به راحتی میتوان حدس زد که فرد آیا واقعا در جایگاه تو الله که الله الله الله کو الله که جایگاه شما در بین برنامه نویسان کجاست از این نظر حائز اهمیت است که تفاوت بین حقوق دریافتی Software Developer و Software تقریبا زیاد است و قابل چشم پوشی نیست.

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۸۸:۴۲ ۱۳۹۲/۰۵/۰۴

«... با توجه به رزومه شخص ...» البته اگر صادقانه تهیه شده باشد. همون linkedin ایی که مثال زدند یک خاصیت جالب داره. اشخاص میتونند تائید کنند آیا شخصی توانایی رو که ذکر کرده داره یا نه. هر چه رای بیشتری آورد یعنی صادقانهتر بوده و به حقیقت نزدیکتر.

نویسنده: مسعود م.پاکدل تاریخ: ۲۲:۵۲ ۱۳۹۲/۰۵/۰۴

زمانی که شخص رزومه خود را برای استخدام در یک شرکت ارسال میکند اگر هم صادقانه نباشد به طور قطع در مراحل بعدی استخدام نظیر مصاحبه حضوری مشخص خواهد شد که فرد دارای چه رتبه ای است

البته این مطلب را عنوان کنم که فقط حدود 20 تا 30 درصد مصاحبههای حضوری برای استخدام در شرکتها دارای استاندارد لازم هستند و در خیلی مواقع فرد مصاحبه کننده صلاحیت لازم برای این امر را ندارد. خود من حدود یک سال پیش برای استخدام به عنوان برنامه نویس ارشد در یک شرکت حضور پیدا کردم که در نهایت با 60 سوال کتبی (معادل 6 صفحه پشت و رو) مواجه شدم. فقط سه سوال اول رو مطالعه کردم که مربوط به تعاریف Interface و Property و که به نوعی تداعی خاطره آزمون دروس برنامه نویسی در دانشگاه بوده است. در ضمن هنگام تهیه و مطالعه رزومه باید به عناوین تسلط و آشنایی و آگاهی دقت لازم را داشته باشیم. چون معنی و مفهوم هر سه کلمه کاملا با هم متفاوت است.

نویسنده: سید ایوب کوکبی تاریخ: ۲۹ ۱۳۹۲/۰۶۶:۰

توضیح خوبی بود، ولی از بین تمام این مطالب این قسمت از نظر شما به دلم نشست: در ضمن هنگام تهیه و مطالعه رزومه باید به عناوین **تسلط و آشنایی و آگاهی** دقت لازم را داشته باشیم.

خیلی از افراد کفر آدم رو در میآرن، ردیف کرده کلی تخصص حتی بدون تفکیک و شاخه بندی. جالب اینه که در همه زمینهها هم اصطلاح تسلط رو به کار برده. من خودم به شخصه تسلط بر یک مبحث رو خیلی اصطلاح سنگین و دشواری میبینم. چون واقعا برای شایسته این اصطلاح بودن باید در سطح آگاهی و آشنایی نباشیم، باید در سطحی باشیم که چندین و چند بار از این اطلاعات و آگاهیها در عمل استفاده کرده باشیم. به نظر من کلاسهای آموزشی و مطالعه کتاب و بسیاری از موارد دیگر تنها ما رو به سطح آشنایی میرسانند ولی بدون استفاده عملی و کاربردی از اطلاعات در همین سطح باقی میمونیم و به تسلط بر آن موضوع دست پیدا نمیکنیم

با این تفاسیر متاسفانه کارفرمایان بین این واژهها تفاوت چندانی قائل نمیشوند و بیشتر به اصطلاحات دهن پر کن توجه میکنند که البته در طولانی مدت هم با مشکل مواجه خواهند شد.

بگذارید با یک مثال ملموس این قضیه رو روشن کنم:

یادتون بیارید زمانی که تازه با کامپیوتر آشنا شدید، نصب نرم افزارهای کاربردی کوچک همیشه برای شما سورپرایزی داشته اند یعنی ممکنه برای نصب بعضی از نرم افزارها با مشکل مواجه شده باشید، شما در اینترنت و یا کتاب به دنبال راه حلی برای نصب آن نرم افزار بودید، تا اینجا در مرحله آگاهی قرار دارید، یعنی میدانید که نصب نرم افزار فرایندی بدون خطا نیست، شاید یه جاهایی با مشکل مواجه بشید که به راحتی نتونید حل کنید.

بعد از مدتی که این روند تکرار میشه آگاهیهای شما تعمیم پیدا میکنه و به سطح آشنایی میرسه، دیگه نصب نرم افزارها برای شما استرس و مشکلات پیش بینی نشده ای نداره. شما اکنون در مرحله آشنایی هستید.

الان در چه مرحله ای هستید؟ یقینا در سطح تسلط هستید، امکان نداره نصب مشکلترین نرم افزارها الان برای شما در بدترین حالت بیشتر از 1 ساعت طول بکشه. دیگه حتی به حدی رسیدید که دکمه Nextو پذیرفتن لایسنز و محل نصب نرم افزار و ... جز روتین کار شده و مکثی روی این موارد ندارید.

شما الان مىتونيد بگيد كه من به نصب نرم افزارها تسلط كامل دارم.

آیا در زمینه Design patternها هم به همین صورت هستید؟ آیا در زمینه آزمایش واحد هم به همین صورت هستید؟ آیا استفاده از فلان الگوی طراحی به اندازه استفاده از حلقه For و کاربردش در ذهنتون قرار گرفته؟ آیا به اندازه با الگویهای طراحی کار کردید که در موقعیتهای خاص ناخوداگاه به یاد استفاده از فلان الگوی طراحی بیفتید؟

اگر یاسخ این سولات مثبته شما واقعا به الگویهای طراحی مسلط هستید؟

اگر نیاز به کمی مکث و آزمون و خطا دارید، شما به الگویهای طراحی آشنا هستید؟

اگر فقط میدونید که برای فلان مسئله الگوی طراحی کاربرد داره و بتونید فلان کد رو که از الگوی طراحی استفاده کرده تا حدودی تحلیل کنید،شما به الگویهای طراحی آگاهی دارید. پس به قول آقای پاکدل بین این سه مفهوم لطفا تفاوت قائل بشید.

نویسنده: محسن خان تاریخ: ۸۵۰۲۳ ۱۳۹۲/۳۵۲۳

یک کار بهتر بجای این سؤال و جوابها یا مشاهده رزومه میتونه مراجعه به پروژههای سورس باز یک شخص باشه و بررسی کیفیت کدهای نوشته شده او. اصلا یکی از اهداف کارهای سورس باز نمایش توانمندیهای فنی افراد است.

> نویسنده: مسعود م.پاکدل تاریخ: ۹:۱۰ ۱۳۹۲/۰۵/۰۷

این هم میتونه یک راه حل باشه البته با در نظر داشتن این مورد که؛ نباید انتظار داشته باشیم همه برنامه نویسانی که دارای مهارت و توانمندی هستند، در وب سایتها فعالیت داشته باشند یا پروژههای سورس باز ارائه دهند. هستند افرادی که هیچ گونه نامی و نشانی از آنها در دنیای وب نیست ولی دانش بسیار زیادی در زمینه برنامه نویسی و توسعه نرم افزار دارند.