

به نام خدا

ز خاک کوی تو هر دم که دم زند حافظ نسیم گلشن جان در مشام ما افتد

سلام به همه‌ی دوستان

اول از همه بگم دلم برای خیلی چیزها تنگ شده. امروز که این متن رو مینویسم دیگه باورم شده که به مرحله از زندگیم گذشته. به روزی با هم شروع کردیم. شاید اون روزها باورم نمیشد که به روز تموم میشه، شاید هنوزم. ولی گذشت. دستی که ما رو دور هم جمع کرد، همون دست، هر کدوم از ما رو به راهی برد. مثل کلاس بود، نه فقط کامپیوتر که خیلی چیزهای دیگه یاد گرفتیم، بزرگ شدیم و کلاس هم تموم شد. میدونید به چیزهایی رو آدم تاثیر زیادی میگذارند مثلاً میشه گفت توی لوح دل آدم نوشته میشن، بعد از اون میشه ادعا کرد که همیشه با آدمه. خیلی‌ها و خیلی از جاهای چمران همیشه باهام هستن.

این متن در مورد منابع و کتاب‌هایی است که برای کنکور IT (مخصوصاً گرایش‌های شبکه و امنیت) خواندم. امیدوارم که برای دوستان قابل استفاده باشد.

در مورد بعضی از کتاب‌ها گفته‌ام که خوب نیستند یا گفته‌ام بعضی از کتاب‌ها از بعضی‌های دیگر بهتر است. مطمئن هستم که نظر بقیه، مخصوصاً اساتید را در مورد این کتاب‌ها می‌پرسید و فقط به این نوشته اکتفا نمی‌کنید. ممکن است این منابع خوب باشند و یا اینکه مناسب نباشند.

درصدهای کنکور 88 خودم را هم آورده‌ام. دلایل بالاتر نبودن درصد برخی درس‌ها را هم نوشته‌ام که دو حالت دارد: یا با سوالات آشنایی نداشته‌ام که شاید به علت مناسب یا کامل نبودن منبع بوده است. یا اینکه دقت نکرده‌ام یعنی با همان اطلاعات و همان منبع می‌توانستم نتیجه بهتری بگیرم و نتیجه ضعیفم با منبعی که مطالعه کردم مرتبط نیست.

گسسته:

پوران پژوهش

راهیان ارشد

هر دو کتاب محتویات تقریباً یکسانی دارند و اگر یکی از آنها را بخوانید کافی است. درس گسسته دارای چند سرفصل مهم است (گزاره‌ها و منطق، مجموعه‌ها، ساختارهای جبری و ...). از همه‌ی این سرفصل‌ها سوال می‌آید. برای پاسخ دادن به سوالات فصل شمارش علاوه بر اینکه باید آن را بخوانید باید آمادگی ذهنی خوبی هم داشته باشید، ولی برخلاف این فصل، در مورد سایر فصل‌ها (گزاره‌ها و منطق، مجموعه‌ها، ساختارهای جبری، شبکه‌ها و ...) تنها خواندن آن‌ها کفایت تا بتوانید به سوالات پاسخ دهید.

مطالب هر دو کتاب تفاوت چندانی با هم ندارند ولی هر کدام بعضی فصل‌ها را کمی بهتر از دیگری توضیح داده‌اند.

طراحی الگوریتم:

کتاب کنکور مقسمی

کتاب مبانی طراحی الگوریتم نوشته Gilles Brassard and Paul Bartley (کتابی که استاد شادگار تدریس کردند).
به نظرم تنها خواندن کتاب مقسمی کفایت می کند هرچند کتاب درسی هم مطالب خوبی دارد.

ساختمان داده:

پوران پژوهش

کتاب ساختمان های داده در جاوا (کتابی که استاد شادگار تدریس کردند).
من فقط از این دو کتاب استفاده کردم، به نظرم کافی بودند. ولی بقیه دوستان از کتاب مقسمی استفاده کردند و می گفتند که خیلی بهتر است.
امسال از کتاب درسی هم در کنکور کامپیوتر و هم در IT سوال آمد، البته فقط یک سوال.

نرم افزار:

کتاب مهندسی نرم افزار، نوشته پرسمن، ترجمه ی جعفر نژاد قمی

برای این درس منابع زیادی را امتحان کردم: کتاب پوران پژوهش، پارسه، کتاب درسی استاد رهنورد. در کنکور قبلی (کنکور 87) از این منابع استفاده کردم ولی جواب نداد. کتاب درسی خیلی خوب توضیح داده است ولی کنکوری نیست. کتاب های پوران پژوهش و پارسه خوب توضیح نداده اند و فهمیدنشان مشکل است.
کتاب پرسمن منبع اصلی کنکور است، من دیر شروع به خواندن این کتاب کردم (چند کتاب دیگر را امتحان کردم و بعد از اینکه متوجه شدم مناسب نیستند، شروع به خواندن این کتاب کردم). ترجمه جعفر نژاد در بعضی از فصل ها دارای مشکلاتی است و فهم بعضی مطالب آن را مشکل می کند. امسال ترجمه های دیگری هم در کتاب فروشی ها دیده ام (مثل ترجمه ی سالخورده و یک ترجمه ی دیگر). پیشنهاد من این است که دو ترجمه ی متفاوت را داشته باشید ولی هر فصل را تنها از یک کتاب بخوانید (کتابی که احساس می کنید آن فصل را بهتر توضیح داده است).
حجم مطالب این درس بسیار زیاد است (24 فصل). من نتوانستم همه مطالب را بخوانم و 14 فصل کتاب را خواندم.

شبکه:

کتاب شبکه های کامپیوتری نوشته استالینگ ترجمه سالخورده

برای این درس هم منابع زیادی را امتحان کردم: شبکه های کامپیوتری نوشته تننبوم، کتاب کنکور پارسه، پوران پژوهش، کتاب انتقال داده راهیان ارشد نوشته استاد حسن زاده. هر کدام از این کتاب ها قسمتی از مطالب را خوب توضیح داده اند. کتاب انتقال داده راهیان ارشد نوشته استاد حسن زاده بسیاری از مطالب کتاب استالینگ را به صورت خلاصه توضیح داده است ولی کامل نیست. کتاب استالینگ کتاب بسیار خوبی است مخصوصاً برای حل مسایل. این کتاب چند ضمیمه مهم بعد از سه یا چهار فصل خود دارد که برای حل بسیاری از مسایل کافی است. ولی به نظرم قسمت های آخر کتاب (سرفصل های

اینترنت، پروتکل‌های مسیریابی، پروتکل TCP/IP) را بهتر است از منبع دیگری خواند. درضمن استاد حسن‌زاده دو کتاب دیگر هم معرفی کردند: شبکه‌های کامپیوتری و انتقال داده‌ها، 3000 مسئله حل شده در شبکه‌های کامپیوتری و انتقال داده‌ها، هر دو نوشته فرشید صفایی. من نتوانستم این کتاب‌ها رو مطالعه کنم، در موردشان نظری ندارم. یکی کتاب درس است و دیگری مساله. سال قبل فرصت نشد بیش از این به درس شبکه بپردازم ولی قصد داشتم اگر باز قبول نشدم و خواستم دوباره (منظورم همان سه‌باره است!!) امتحان بدهم برای درس شبکه از کتاب مهندسی اینترنت احسان ملکیان (که استاد حسن‌زاده تدریس می‌کنند) برای مطالعه مطالب مربوط به اینترنت، پروتکل‌های مسیریابی و پروتکل TCP/IP استفاده کنم. نمی‌دانم ایده‌ی خوبی بود یا نه؟

پایگاه داده‌ها:

کتاب مقسمی

پوران پژوهش

اگر خواستید فقط یک کتاب بخوانید، کتاب مقسمی کامل است. شاید چند نکته اضافه در کتاب پوران پژوهش وجود داشته باشد. کتاب پوران پژوهش قسمت زبان SQL را خیلی خوب توضیح داده است. ولی قسمت‌های آخر (مثل وابستگی تابعی) در کتاب مقسمی بهتر توضیح داده شده‌اند.

سیستم عامل:

کتاب مفاهیم سیستم‌های عامل، نوشته سیلبرشاتس، ترجمه جعفرنژاد قمی

کتاب مقسمی

حتماً هر دو کتاب را بخوانید. کتاب مقسمی تا حدی خلاصه است ولی مطالبی دارد که در کتاب ترجمه نیست.

هوش مصنوعی:

کتاب هوش مصنوعی نوشته راسل، ترجمه سعید راحتی، انتشارات دانشگاه امام رضا (ع)

در کنکور 87 از کتاب مرجع زبان اصلی و کمی هم از کتاب پوران پژوهش استفاده کردم که در نتیجه توانستم رکورد حیرت‌آور 33%- را به جا بگذارم!!! در تاریخ گروه بی‌سابقه بود و ترم آخر به لقب 33- مفتخر شدم. در همان سال برای درس سیستم عامل، ساختمان داده‌ها، طراحی الگوریتم از کتاب زبان اصلی استفاده کردم و نتیجه‌ی خوبی گرفتم. پس همیشه کتاب مرجع زبان اصلی بد نیست و اگر خوب مطالعه شود نتیجه‌ی خیلی خوبی خواهد داشت ولی پیشنهاد می‌کنم برای کنکور از ترجمه کتاب‌های مرجع استفاده کنید در غیر این صورت من هیچ مسئولیتی بابت رکوردشکنی شما نخواهم داشت!

معماری کامپیوتر:

کتاب کنکور مقسمی

کتاب خیلی خوب و جامعی بود. شاید مجبور شوید یک یا دو مطلب را برای فهم بهتر از منبع دیگری هم بخوانید.

مبانی مدیریت:

کتاب جامع مبانی مدیریت (برای رشته‌های IT و مدیریت)، نوشته وحید قربانی، انتشارات آذرباد

این کتاب بسیار خلاصه است و خواندن آن تنها به 4 یا 5 روز وقت نیاز دارد. کامل نیست و اگر می‌خواهید روی این درس حساب باز کنید، منبع خوبی نیست، ولی اگر تنها می‌خواهید سوال‌های این درس را سفید نگذارید و درصد شما صفر نباشد و از طرفی وقت زیادی هم برای این درس ندارید، این کتاب کافیهست.

برای درس زبان وقت نگذاشته و هیچ کتابی مطالعه نکردم، فقط تست‌های کنکورهای آزمایشی را حل و مطالعه می‌کردم. برای یافتن کتابی مناسب از دوستانی که وقت گذاشتند، پرسیدم.

در ضمن من از چهار کتاب دیگر هم استفاده کردم. این کتاب‌ها حاوی مجموعه کنکورهای سال‌های گذشته بودند:

✓ مجموعه سوالات کنکورهای کارشناسی ارشد رشته مهندسی فناوری اطلاعات (IT)، نوشته مقسمی، هادی یوسفی،...، انتشارات گسترش علوم پایه.

✓ مجموعه سوال‌های کارشناسی ارشد کامپیوتر (پردازش)، جلد 1 و 2، نوشته حمید شجاعی و حبیب قیومی، نشر حساب

✓ کتاب مهندسی کامپیوتر، نوشته مهندس مهدی سمیع و علی اصغر کاجی، انتشارات ارکان دانش.

کتاب آخر خلاصه‌ای از هر درس را هم توضیح داده است. اگر برای کنکور IT می‌خوانید، حتماً کتاب اول را مطالعه کنید و تست‌های کنکور سال‌های پیش را ببینید.

برای کنکور 87 در موسسه پارسه ثبت نام کردم ولی آزمون‌ها و کتاب‌های آن اصلاً مناسب نبود و برخلاف تبلیغ زیاد، آزمون‌های این موسسه حداقل در رشته‌ی IT خوب نبود و تنها نکته آن بالا بودن جامعه‌ی آماری‌اش بود. برای کنکور 88 در موسسه ماهان ثبت نام کردم. سوالات این موسسه بهتر بود ولی باز نمی‌شد گفت عالی است. نکته‌ی مثبت آن پایین بودن هزینه‌اش بود. هزینه‌ی بالای پارسه به دلیل کتاب‌هایش بود (که خریدشان در هنگام ثبت نام اجباری بود)، ولی از این کتاب‌ها (همان‌طور که در لیست کتاب‌هایی که برای هر درس آوردم هم مشاهده می‌کنید) استفاده‌ای نکردم. البته نظر بقیه را هم پرسیدم و بعد در مورد این دو موسسه قضاوت کنید. به هر حال فکر می‌کنم شرکت در آزمون آزمایشی خوب است، از این جهت که می‌توانید خود را با بقیه مقایسه کنید. در ضمن باعث می‌شود هر چند وقت یکبار روحیه شما تغییر کند و به دلیل احساس کردن جو رقابتی، تمرکزتان برای مطالعه بیشتر شود و نیز معیاری است برای اینکه در هر مرحله میزان مطالعه خودتان را نسبت به مراحل قبل بسنجید.

برای کنکور 88 از اواخر شهریور (فکر کنم 18 یا 20 شهریور) شروع به مطالعه کردم. در دو مقطع هر کدام به مدت حدوداً 10 روز اصلاً مطالعه نکردم (به دلیل وجود چند کار که باید انجام می‌دادم). یکی از 13 تا 22 مهر و دیگری فکر کنم از 10 تا 17 آذر. هر هفته یک روز استراحت می‌کردم و در سایر روزها تقریباً هر روز 6 تا 8 ساعت درس می‌خواندم، معمولاً 3 تا 4 ساعت صبح و 3 تا 5 ساعت بعد از ظهر.

می‌خواهم چند نکته را به شما توصیه کنم، شاید صلاحیت آن را نداشته باشم ولی تنها به عنوان کسی که دو بار در کنکور ارشد شرکت کرده‌ام تجربیات کمی دارم که شاید به‌دردبخور باشند.

دومین نکته!!! : پیوستگی در مطالعه

وقتی شروع به مطالعه کردید، آن را متوقف نکنید. سعی کنید سیر یکنواختی داشته باشید. نه اینکه به سرعت ساعات مطالعه خود را بالا ببرید و نه اینکه به یکباره آن را کم کنید. این تجربه من نیست ولی از سایرین شنیده‌ام و دیده‌ام که وقتی مثلاً یک هفته می‌خوانند و بعد از آن چند روز اصلاً نمی‌خوانند، کارایی‌شان بسیار کمتر از کسی است که همیشه به صورت یکنواخت می‌خواند حتی اگر در طول روز بیش از 2 یا 3 ساعت نخواند. سعی کردم که در روزهایی هم که اصلاً حوصله نداشتم حداقل یک یا دو ساعت به مرور درس‌ها بپردازم و نگذارم که سیر مطالعه‌ام به طور کلی قطع شود.

سومین نکته: در کنکور سال 87 وقتی شروع به حل کردم به سوال‌های زیادی برخوردم که آن‌ها را خوانده بودم ولی نمی‌توانستم حل کنم. حتی می‌توانستم مثلاً بگویم در چه صفحه‌ای از کتاب است ولی قادر به حل نبودم. چرا که صورت دقیق فرمول یا مطلب را به خاطر نداشتم، تنها شمای کلی یا تعریف کلی را به خاطر داشتم. اگر مطلب را دو یا سه بار خوانده بودم و یا اینکه مدتی قبل از امتحان آن را مرور می‌کردم به راحتی می‌توانستم چیزی میان 20 تا 25 درصد سوالات نزده یا اشتباهم را به درستی جواب دهم. تعداد سوالات از این دست بیش از 20 سوال بود که به نسبت کل 110 یا 130 سوال کم نیست. برای جبران این مسئله در سال دوم سعی کردم به جای خواندن **همه مطالب**، مطالب کمتری بخوانم ولی به دقت و با تمام جزئیات. بعضی از مواقع مجبور بودم از بین چند سر فصل تعدادی را انتخاب کنم و بقیه را رها کنم. سعی کردم هر مطلبی را حداقل دو بار بخوانم و تست‌های مربوط به آن را که در سال‌های پیش آمده بودند، حل کنم. یک ماه پیش از کنکور، با اینکه بسیاری از مطالب را نخوانده بودم، ولی اشتباه سال قبل را مرتکب نشدم: به جای خواندن مطالبی که نخوانده بودم، به مرور مطالب قبلی پرداختم و فکر می‌کنم نتیجه‌ی بهتری داشت.

و اما اولین و مهم‌ترین نکته:

همه‌ی توصیه‌ها فقط پیشنهاد هستند. هر کسی خودش بهتر می‌داند به چه صورت مطالعه کند و چه چیزی را مطالعه کند.

این همه از کنکور گفتم احساس می‌کنم یه چیزی رو خوبه که بگم. شاید ربطی نداشته نباشه. ولی دلم می‌خواست هر جا که گفتم **من** (مثلاً گفتم من خوندم یا ...) به جاش میگفتم **ما** ، آخه ما دو نفر بودیم. دو نفری می‌خوندیم، دو نفری تلاش میکردیم، ناامید میشدیم و دوباره توکل میکردیم. البته معنیش این نیست که اگه مجردید برید ازدواج کنید تا قبول بشید! فقط خواستم بگم که دلم خنک بشه.

ما یعنی من و همکلاس سابقم، کسی که باهاش بزرگ شدم، یادم داد، باهم موندیم و آرزو میکنم همیشه باهاش باشم.

براتون دعا نمیکنم که کنکور قبول شید، دعا میکنیم که ارزشمون بیشتر از کنکور و مدرکمون باشه. و البته انشالا که تو کنکور حتماً قبول شید.

چشم امیدتون همیشه به خدا باشه.

بود که قرعه ی دولت به نام ما افتد

به نا امیدی از این در مرو، بزن فالی

بیانی و ذوالفقاری

1. درصدهای رشته کامپیوتر کنکور 88:

نام درس	نمره به
زبان عمومي و تخصصي / انگليسي /	34/44
رياضيات	15/00
دروس مشترك / ساختمان داده - نظريه زبان هوش	29/76
دروس تخصصي معماری کامپیوتر	14/04
دروس تخصصي هوش مصنوعي	16/67
دروس تخصصي نرم افزار	28/33

گرایش	نمره کل	رتبه داوطلب در	رتبه داوطلب بدون	آخرین رتبه مجاز	نتیجه در سهمیه
1	5264	660	663	1684	مجاز
2	5035	608	610	2672	مجاز
3	5280	677	679	2098	مجاز
4	5239	641	643	1244	مجاز

2. درصدهای رشته IT کنکور 88:

نام درس	نمره به
زبان تخصصي	15/56
دروس مشترك / ساختمانهاي گسسته - ساختمان هاي دا	33/33
اصول و مباني مدیریت	8/33
اصول طراحی پایگاه داده ها	58/33
هوش مصنوعي	45/83
سیستم هاي عامل	22/22
معماری کامپیوتر	58/33

گرایش	نمره کل	رتبه داوطلب در سهمیه	رتبه داوطلب بدون سهمیه	آخرین رتبه مجاز در	نتیجه در
1 و 4	6364	99	99	1506	مجاز
2 و 3	6791	39	39	1584	مجاز

در مورد درصدهای رشته‌ی IT:

درصدهای درس‌های مشترک به صورت جداگانه:

گسسته:	75%
ساختمان داده‌ها:	33%
طراحی الگوریتم:	37%
نرم‌افزار:	4%
شبکه:	33%

دلایل بالاتر نبودن درصد بعضی درس‌ها:

طراحی الگوریتم:	ناآشنا بودن با چند سوال و اصرار بر پاسخ دادن به آن، بی‌دقتی.
نرم‌افزار:	ناآشنا بودن با چند سوال، عدم مرور مطالب خوانده شده و فراموش کردن مطالب، اصرار بر پاسخ دادن به سوالاتی که مطلب مربوط به آن‌ها را به درستی به یاد نداشتیم.
شبکه:	ناآشنا بودن با چند سوال.
مبانی مدیریت:	ناآشنا بودن با بسیاری از سوالات (تقریباً 6 سوال).
سیستم عامل:	فقط بی‌دقتی.