

به نام خدا



دانشگاه تهران
پردیس دانشکده‌های فنی
دانشکده برق و کامپیوتر



تجزیه و تحلیل سیگنال‌ها و سیستم‌ها

تمرین شماره ...

نام و نام خانوادگی

شماره دانشجویی

...ماه ۱۳۹۶

فهرست

شماره صفحه

عنوان

۳

چکیده

۴

تمرین ۱

تمرین ۲

چکیده

در این قسمت به صورت چکیده هدف از این سری تمرین را بنویسید (اینکه قرار است در این تمرین چه مبحثی را بررسی کنید، چه کارهایی انجام دهید و به چه نتایجی از انجام آن ها برسید) این توضیحات در حد یک الی دو پاراگراف باشد.

سوال ۱

گزارش‌های خود را می‌توانید یا به زبان فارسی و یا به زبان انگلیسی بنویسید. اگر گزارش خود را فارسی می‌نویسید از فونت B Nazanin و اگر زبان گزارش شما انگلیسی است، از فونت Times New Roman استفاده کنید.

در این قسمت، جواب سوال اول را بنویسید. جداول، نمودارها، و شکل‌های لازم، برای تمرین اول، بطور کامل ذکر، و نمایش داده شود. مصحح این سوال، فقط همین قسمت را نگاه می‌کند. از این رو هر آنچه را که فکر می‌کنید برای کامل بودن جواب شما لازم است، در این قسمت بیاورید. لطفاً و حتماً به شکل یا نموداری در سوال‌های بعدی ارجاع ندهید!

شکل‌ها (نمودارها) و جدول‌ها بایستی شماره و عنوان^۱ داشته باشند و در متن با شماره به آنها ارجاع داده شود. لازم به یادآوری است که عنوان شکل‌ها، پایین شکل، و برای جدول‌ها، بالای آن‌ها قرار می‌گیرد. توضیحات مربوط به هر شکل، بلافاصله بعد از شکل آورده شود. به بیانی باید بعد از هر نمودار، تحلیل آن نمودار نیز قرار بگیرد.

برای آوردن روابط ریاضی در گزارش خود، به هیچ عنوان از گرفتن عکس از دست‌نوشته‌های خود استفاده نکنید. **متأسفانه نمره‌ای به این عکس‌ها تعلق نخواهد گرفت.**

لطفاً برای هر سوال به تفکیک بخش‌های خواسته شده در صورت سوال را پاسخ دهید. لازم است برای هر یک از زیربخش‌های یک سوال، یک **زیرعنوان** ایجاد کرده و در همان بخش به موارد خواسته شده در آن زیربخش پاسخ دهید.

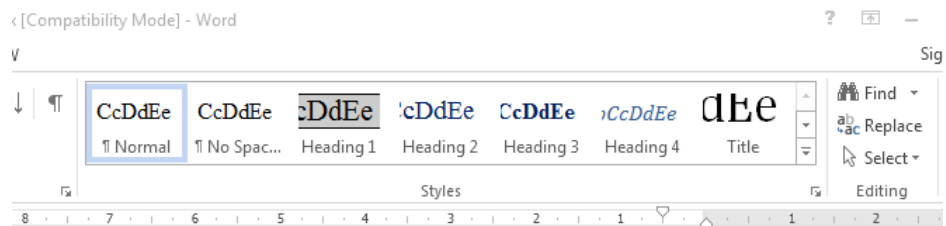
در سوال‌های برنامه‌نویسی و همچنین تحلیلی به خصوص مواردی که بایستی دو یا چند روش را با هم مقایسه کنید باید قسمتی به عنوان نتیجه‌گیری^۲ داشته باشید و بطور خلاصه، نتیجه‌ای که از انجام تمرین فوق گرفته می‌شود را در آن ذکر کنید.

لطفاً برای نوشتن تیتراژ هر سوال از استایل **Heading 1**^۳، برای نوشتن زیرعنوان‌ها به ترتیب از **Heading 2 و Heading 3** و برای نوشتن متن از استایل **Normal** این قالب استفاده کنید. همچنین برای شکل‌ها از استایل **Image**، برای عنوان شکل‌ها و جدول‌ها از استایل **Caption** و برای پاورقی از استایل **Footnote** استفاده نمایید.

¹ Caption

² Conclusion

³ Style



شکل ۱ استفاده از استایل‌ها برای نوشتن گزارش

سوال ۲

این قسمت مربوط به سوال دوم است. از این رو، در این سوال نیز تمام موارد ذکر شده در قسمت قبلی بایستی رعایت شود.

هر سری از تمرین‌های این درس، شامل تعدادی سوال خواهد بود. شما بایستی جواب هر قسمت را به طور مجزا بنویسید. بخش پاسخ هر سوال، با یک باکس خاکستری رنگ (مانند بالا با استایل Heading 1) تعیین می‌گردد. این باکس باید در ابتدای صفحه باشد (نه در وسط متن)، در واقع هر سوال باید همواره از اول یک صفحه آغاز شود. همچنین برای پاسخ به بخش‌های مختلف یک سوال، حتماً از زیرعنوان (با استفاده از Heading 2 و Heading 3) استفاده نمایید تا بخش‌های هر سوال کاملاً مشخص باشد.

استفاده از مراجع

استفاده از مراجع و مقالات با ارجاع به آن‌ها بلامانع است. اما در صورتی که گزارش شما ترجمه عینی از مقالات، و یا برگرفته از سایت‌های مختلف باشد، نمره تمرین شما صفر خواهد شد. همچنین اگر از گزارش افراد دیگر کلاس، حتی به اندازه یک خط، استفاده کرده باشید کار شما تقلب علمی محسوب شده و نمره تمرین شما و نفر دوم صفر خواهد شد. همچنین عکس‌های استفاده شده همگی باید دارای ارجاع به منبع باشند، در غیر این صورت تقلب علمی محسوب خواهند شد.

به علاوه کپی کردن از کد و گزارشی افرادی که ترم‌های پیش این درس را داشته‌اند مجاز نیست. استفاده از ابزارها^۱ و کدهای آماده در اینترنت نیز مجاز نمی‌باشد، مگر اینکه به وضوح، استفاده از آن‌ها آزاد و مجاز اعلام شود.

رعایت فرمت قالب

توجه داشته باشید که حتماً بایستی این فرمت قالب را رعایت فرمایید. گزارش‌هایی که در قالب‌ها و فرمت‌های دیگر باشند تصحیح نخواهند شد و نمره گزارش را از دست خواهند داد.

موارد تحویلی

۱- برای هر سری از تمرینات، تنها یک گزارش با فرمت Fullname_StdN_CAn.pdf آماده کنید.

که به جای Fullname نام و نام خانوادگی، به جای StdN شماره دانشجویی و به جای CAn شماره سری تمرین به صورت CA1، CA2 و ... قرار می‌گیرد.

۲- گزارش فقط به فرمت PDF مورد نیاز است و نیازی به ارسال فایل ورد^۲ نیست.

۳- به همراه فایل گزارش پوشه‌ای به نام Codes ایجاد کنید که کد مربوط به هر تمرین پیاده‌سازی به تفکیک در آن آورده شده باشد. به منظور تفکیک کد هر تمرین ترجیحاً از تکنیک قسمت بندی کد با استفاده از %% استفاده کنید.

۴- هیچ چیز دیگری، مانند شکل‌ها، نمودارها و ... به صورت جداگانه ارسال نشود (مگر این که به صورت صریح در صورت سوال از شما خواسته شده باشد تا فایل‌های دیگری را نیز به همراه گزارش خود ارسال کنید) و تمرین شما باید فقط حاوی کدها و گزارشی کامل باشد.

¹ Toolbox

² Word

۵- در انتها، فایل گزارش و پوشه Codes را تحت یک فایل فشرده با نام Fullname_Std_n_CAn.zip یا Fullname_Std_n_CAn.rar ارسال کنید.

اهمیت گزارش

نتایج کلیه تحلیل‌ها و آزمایشات به طور واضح باید در گزارش تمرین آورده شده باشد. **بخش قابل توجهی از نمره تمرین شما، مربوط به گزارش است. در صورتی که فایل بارگذاری شده پاسخ تمرین، به هر دلیلی فاقد گزارش باشد، نمره آن تمرین صفر منظور شده و هیچ اعتراضی وارد نیست.** لطفا با دقت تمام موارد فوق را رعایت کنید تا موجب نگرانی و ضایع شدن حقی از شما نگردد.

ارتباط با ما

صورت داشتن هرگونه سوال، می توانید از طریق ایمیل با دستیار آموزشی مشخص شده برای آن تمرین و یا دستیار آموزشی ارشد ارتباط برقرار کنید.

پیوست ۱: روند اجرای برنامه

برای تمرین‌های پیاده‌سازی، در بخشی به نام پیوست در انتهای گزارش خود، روند اجرای برنامه را مشخص کنید. مثلا برای اجرا، چه فایلی باید بارگذاری شده و این فایل در چه پوشه ای باید باشد. این بخش باید کاملا واضح بوده و با خواندن آن به راحتی بتوان کدهای شما را اجرا و نتایج گزارش شده را مشاهده کرد.

مراجع

در صفحه آخر گزارش خود، مراجعی که برای تهیه گزارش خود استفاده کرده‌اید را نیز ذکر کنید. لطفاً مراجع را به شکل استاندارد با قالب IEEE ذکر کنید. پیشنهاد می‌شود از قابلیت‌های ورد یا ابزارهایی مثل EndNote استفاده کنید.