

تمرین هشتم

آشنایی مقدماتی با LaTeX

در این تمرین قصد داریم با استفاده از LaTeX سند ساده‌ای را درست کنیم.

لطفا تعریف تمرین را تا آخر مطالعه کنید و تنها در صورتی که ابهامی جدا از مسائل مطرح شده برایتان پیش آمد اقدام به پرسش در صفحه کوئرا ی درس کنید. برای اطلاعات بیشتر در مورد محتوای سند، [اینجا را مطالعه کنید](#).

۱ ساختار کلی

سند مورد نظر ما از چند بخش تشکیل خواهد شد:

۱. متن معمولی
۲. تصویر
۳. فرمول ریاضی
۴. ماتریس
۵. جدول

۲ صورت مساله

شما باید سندی مشابه با فایل example.pdf (که در بخش ۴، مسیر آن قرار گرفته) تولید کنید. نمره‌دهی بر اساس معیارهای زیر صورت خواهد گرفت:

۱. میزان شباهت با سند اصلی
۲. استفاده بهینه از دستورات (استفاده از دستوراتی که در تعداد خطوط کد کمتری به نتیجه می‌رسند)
۳. تمیزی و خوانا بودن کد

۳ توصیه‌ها و راهنمایی‌ها

- برای سادگی کار، از پروژه‌ای که به این منظور در اینجا قرار داده شده است استفاده کنید. توجه داشته باشید که هیچ چیزی نباید از این پروژه کم شود. همچنین قسمت‌هایی که وجود دارند که نباید در آنجا چیزی وارد کنید.
- به هیچ عنوان تصویر دیگری برای نمایش در تمرین استفاده نکنید. ویرایش تصویر خارج از LaTeX (چرخاندن آن با نرم‌افزارهای متفرقه) برای قسمت مربوطه نمره‌ای به همراه نخواهد داشت.
- برای تکمیل بخش مشخصات تمرین، باید از دستور maketitle که در پروژه آماده وجود دارد استفاده کنید. با تحقیق در مورد این دستور نحوه ورود اطلاعات به آن را بیاموزید.

- تمامی متون، قسمت‌ها و فرمول‌های حاضر در فایل example.pdf باید در خروجی تمرین شما ظاهر شوند و هیچ استثنایی در کار نخواهد بود.

۴ محتوا

محتوای اصلی در فایل "example.pdf" و پروژه آماده در فولدر "Latex Blank" در فایل فشرده در [اینجا](#) موجود هستند. همچنین تصویر مورد نیاز برای پروژه در مسیر Latex Blank/resources قرار دارد.

۵ نکات پایانی

- فایل Tex شما باید قابل اجرا و تفسیر باشد. در غیر اینصورت نمره‌ای به تمرین شما تعلق نخواهد گرفت.
- ارسال فایل PDF خروجی به تنهایی ارزشی نخواهد داشت.
- خروجی تمرین شما فولدر پروژه، شامل تمامی فایل‌های ایجاد شده توسط LaTeX (که شامل فایل Tex، فایل PDF تولید شده و تصویر استفاده شده نیز می‌شود) است که در قالب Zip فشرده شده است.
- رعایت موارد ذکر شده در مورد ساختار سند و ظاهر سند شما نمره تمرین شما را افزایش خواهند داد.
- توجه داشته باشید که استفاده از فایل‌های آماده (و یا حتی پاسخ تمرین همکلاسی‌تان) و تغییر آنها قابل تشخیص خواهد بود و نمره کلیه تمرین‌های فرد یا افراد خاطی متقلّب و متقلّب (!! صفر منظور خواهد شد.

موفق باشید