



## تمرین دوم

مهلت ارسال: ۱۴۰۲/۸/۱۲

در این تمرین قصد داریم با استفاده از نرم افزار Microsoft Word گزارشی کوتاه درباره یکی از حوزه‌های علوم و مهندسی کامپیوتر تهیه کنیم. موضوع گزارش شما از بین موضوعات زیر باشد:

- متن کاوی
- سیستم‌های توصیه‌گر
- هوش تجاری
- داده‌های بزرگ
- پایگاه داده (پایگاه داده‌های NoSQL)
- معماری نرم‌افزار
- تاریخچه وب
- معماری GPU
- BIOS
- سیستم عامل
- خانه هوشمند
- معماری چند هسته‌ای

این گزارش لازم است که در حداقل ۳۰۰ و حداکثر ۷۰۰ واژه ارائه شود.<sup>۱</sup> برای این تمرین می‌توانید متون را به صورت مستقیم از منابع کپی کنید. گزارش شما باید دارای بخش‌های مشخصی باشد که در ادامه به توضیح آنها پرداخته می‌شود. همچنین معیارهای ارزیابی این تمرین در انتهای توضیحات ارائه می‌شود. پیشنهاد می‌شود در کنار مطالب کلاس درس، با جستجو در منابع اینترنتی، از آموزش‌های موجود نیز استفاده کنید.

---

<sup>۱</sup> در صورت استفاده از سیستم عامل لینوکس است، نرم‌افزار Libre Office و برای سیستم عامل مکینتاش، مایکروسافت آفیس می‌تواند جایگزین مناسبی باشد.

## بخش‌های مورد نیاز

- ۱- **صفحه کاور:** این بخش حاوی اطلاعاتی از قبیل عنوان گزارش، لوگوی دانشگاه، نام دانشکده، نام درس، نام و نام خانوادگی نویسنده به همراه شماره دانشجویی و تاریخ ارائه گزارش است.
- ۲- **فهرست مطالب:** فهرست سربخش‌های موجود در گزارش در تمام سطوح
- ۳- **متن اصلی:** بدنه گزارش حاوی متون و عناوین، شکل‌ها، جدول‌ها و... است. توجه شود که فرمت شماره‌گذاری عناوین به صورت «شماره بخش بالایی-شماره بخش فعلی» باشد؛ برای مثال، زیربخش دوم از بخش اول به صورت ۱-۲ شماره می‌خورد.
- ۴- **سربرگ و پاورقی<sup>۲</sup>:** صفحات مربوط به متن اصلی سربرگ و پاورقی داشته باشند. در سربرگ سمت راست نام کامل خودتان و سمت چپ عنوان گزارش را قرار دهید. در پاورقی نیز شماره صفحه را درج کنید. دقت کنید که صفحه کاور در شماره صفحات به حساب نمی‌آید.
- ۵- **فهرست جدول‌ها:** حاوی شماره و عنوان جداول (امتیازی)
- ۶- **فهرست شکل‌ها:** حاوی شماره و عنوان اشکال (امتیازی)

## معیارهای ارزیابی

به غیر از بخش‌های امتیازی، رعایت نکردن سایر موارد منجر به کسر نمره خواهد شد.

- در نظر گرفتن تمامی بخش‌های مورد نیاز
- تبیین ساختار مناسب برای ارائه مطالب و استفاده از حداقل ۲ و حداکثر ۳ سطح از عناوین<sup>۳</sup>
- ایجاد و اختصاص سبک<sup>۴</sup> به هر متن متناسب با نوع آن و متفاوت بودن سبک عناوین در سطوح مختلف
- ایجاد خودکار فهرست مطالب
- استفاده از فونت غیرپیش‌فرض در سبک‌های به کار رفته در متون و سربخش‌ها
- رعایت نیم‌فاصله و استفاده از اعداد فارسی در متون و عناوین (امتیازی)
- ایجاد خودکار فهرست جداول و شکل‌ها (امتیازی)
- استفاده از اعداد فارسی در شماره صفحات و پانویس‌ها (امتیازی)
- ارجاع به منابع در متن و ایجاد خودکار لیست ارجاعات به منابع (امتیازی)

---

<sup>۲</sup> Header & Footer

<sup>۳</sup> Headings

<sup>۴</sup> Style

## نکات مهم در مورد تحویل پاسخ تمرین

- خروجی تمرین شما می‌بایست یک فایل با فرمت PDF و با نام زیر باشد و در صفحه‌ی تمرین در کوئرا ارسال شود.  
(<STDID> شماره دانشجویی شماست).....<STDID>CW-HW#.pdf
- در صورت بروز سؤال و ابهام، می‌توانید از طریق صفحه‌ی کوئرای اختصاصی گروه خود موضوع را مطرح نمایید.
- تأخیر در ارسال تمرین پذیرفته نمی‌باشد.
- پاسخ تمرین باید به صورت تایپ شده و مرتب (با مرزبندی مشخص برای هر سؤال) باشد.
- در صورت ارسال چندین نسخه از پاسخ تمرین در زمان‌های مختلف، فقط نسخه‌ی آخر بررسی می‌شود.
- پاسخ هر سؤال باید تا حد امکان دقیق و متناسب با سؤال باشد. از ذکر مطالب مبهم، نامرتب و زائد خودداری نمایید.
- شما متعهد هستید که دانش و دانسته‌های خود را در قالب جمله‌بندی‌های خودتان به عنوان پاسخ تمرین تحویل دهید. لذا به هیچ‌وجه اقدام به کپی کردن مطالب از منابع مختلف نکنید.
- در صورت استفاده از هر گونه منبع برای پاسخ به سؤالات (البته در سؤالاتی که مجاز به این کار باشید)، ذکر نام و نشانی دقیق دسترسی به صفحه مورد نظر الزامی است. در صورت تشخیص رونویسی از منابع و وبسایتها بدون ارجاع، به عنوان تقلب محسوب می‌شود.
- در صورت کشف تقلب، نمره کل تمرین برابر با «منفی ۱۰۰» لحاظ می‌گردد و در صورت تکرار، برابر مقررات آموزشی اقدام خواهد شد.

موفق باشید.