

به نام خدا
مهندسی نرم افزار - (۴۰۴۷۴)
نیمسال اول ۰۱ - ۰۰



دانشکده مهندسی کامپیوتر

مدرس : دکتر مهران ریواده

تمرین شماره ۲

مهلت آپلود پاسخ : تا پایان روز شنبه ۰۹/۰۹/۰۰

۱- پنج تصمیم معماری برای وب سایت مطب هوشمند^۱ بنویسید. برای هر تصمیم حداقل یک پاراگراف (۸۰ تا ۹۰ کلمه) توضیح دهید.

۲- مراحل طراحی Component level را به ترتیب نام ببرید؛ هر کدام را مختصراً (۵۰ تا ۶۰ کلمه) توضیح دهید و در حوزه پروژه‌ی مطب هوشمند برای هر مرحله ۲ مثال بزنید.

۳- توضیح دهید که در پروژه مطب هوشمند چه اقداماتی از جانب شما به عنوان طراحان رابط کاربری صورت گیرد تا سه قانون طلایی این طراحی رعایت شوند؟ برای هر قانون ۳ مورد را به خوبی توضیح دهید؛ برای مثال در قانون تحت کنترل قرار دادن کاربر، بیان “ فراهم کردن ارتباط منعطف ” کافی نیست و باید توضیح دهید که برای این امر، چه کارهایی باید انجام شود. هر توضیح حداقل یک پاراگراف (۷۰ تا ۸۰ کلمه) و شامل یک مثال باشد.

۴- پنج الگوی طراحی رابط کاربری^۲ را جست و جو و بنویسید. (هر الگو باید حداقل شامل: نام، مشکل، کاربرد، راه حل و در صورت امکان تصویر باشد).

۵- در مورد زیبایی‌شناسی در طراحی وب‌اپ‌ها تحقیق کرده و به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

➤ چرا جنبه‌های زیبایی‌شناسی اهمیت دارند.

➤ دو مورد از کاربردهای آن را بیان کنید. هر مورد را در حداقل ۶۰ کلمه شرح دهید.

۶- ده مورد از ملاحظات مهمی که در طراحی اپلیکیشن‌های موبایل باید رعایت گردد توسط Schumacher گردآوری شده است (صفحه ۴۰۲ کتاب). برای هر یک از آن‌ها اپلیکیشنی را بررسی نمایید که در طراحی رابط کاربری آن مورد رعایت نشده است. (تصویر بخش مورد بررسی اپلیکیشن، در کنار توضیحات آورده شود).

¹ Smart Office

² User interface Design Pattern

راهنمایی: اپلیکیشن مورد بررسی هر بخش می تواند متفاوت باشد.

۷- برای هر یک از ویژگی های کیفی استاندارد ISO 9126 (صفحه ۴۱۸ کتاب)، وب سایت مطب هوشمند را بررسی نمایید که از نظر هر ویژگی وبسایت باید چگونه باشد.

➤ توجه : در کتاب برای هر ویژگی کیفی چند زیرویژگی بیان شده است. برای هر کدام یک زیرویژگی را انتخاب و بررسی نمایید، کافی است. در صورت بررسی دو زیرویژگی نمره امتیازی تعلق خواهد گرفت.

۸- فرض کنید می خواهید برای پروژه خود بازنگری رسمی فنی (FTR) داشته باشید. به طور کامل توضیح دهید برای این کار از ابتدا چه فعالیت هایی باید انجام دهید و چه اهدافی را دنبال می کنید. همچنین نقش افراد گروه خود را در این بازنگری توضیح دهید. جدولی تهیه کنید و به هر عضو یک نقش فرضی اختصاص دهید و بیان کنید آن فرد چه وظایفی در راستای پروژه دارد. برای نقش هر فرد دو مثال در حوزه ی پروژه ی مطب هوشمند بزنید.

نکات تمرین:

- برای شمردن تعداد کلمات پاسخ می توانید از این سایت استفاده نمایید.
- صفحه روکش پاسخ تمرین باید شامل عنوان، اسامی افراد گروه و شماره دانشجویی اعضا باشد.
- پاسخ ها را به صورت تایپ شده در قالب فایل PDF با نام SE-HW#2-GID که GID شماره گروه شما است، حداکثر تا ساعت ۲۳:۵۹ تاریخ تعیین شده در درس افزار درس، بخش مربوط به تمرین دوم بارگذاری نمایید.
- در صورت ارسال پاسخ ها به صورت دست نویس تضمینی در تصحیح آن وجود نخواهد داشت.
- به ازای هر روز تاخیر در ارسال پاسخ تمرین نمره کسر خواهد شد.

سلامت و موفق باشید.

مهناز راسخی - سینا توکلی - اشکان لرنی