

کد درس : ۱۰

نام درس : طراحی و توسعه سیستم های اطلاعات سلامت ۲

پیش نیاز یا همزمان : طراحی و توسعه سیستم های اطلاعات سلامت ۱

تعداد واحد : ۲ (۱ واحد نظری - ۱ واحد عملی)

نوع واحد: (نظری - عملی)

هدف کلی درس:

در پایان این درس دانشجو باید با مفاهیم پایگاه داده، طراحی رابط های کاربر، ورودی داده و خروجی و تکنیک های ارزیابی سیستم آشنا باشد.

شرح درس:

در ادامه ی درس تحلیل و طراحی سیستم های اطلاعات سلامت ۱، مباحث مربوط به پایگاه داده، طراحی رابط کاربر، تعامل انسان و کامپیوتر و اهمیت بازخورد کاربران، تضمین کیفیت و پیاده سازی، آموزش کاربران و تکنیک های ارزیابی سیستم آموزش داده می شود.

رئوس مطالب: (۱۷ ساعت نظری - ۳۴ ساعت عملی)

- مفاهیم پایگاه داده ها، استفاده از نرمال سازی برای ذخیره کارآمد داده ها در یک پایگاه داده، استفاده از پایگاه داده برای ارائه داده ها، مفهوم data warehouse، فایده انتشار پایگاه داده ها در وب،
- تعامل انسان- کامپیوتر (HCL)، طراحی تنوعی از رابطهای کاربر، طراحی دایالوگ موثر برای HCI، اهمیت بازخورد کاربر، دلایل HCI برای طراحی وب سایتهای تجارت الکترونیک، فرموله کردن پرس و جو در جستجوی وب،
- طراحی ورودی داده های صحیح، بکارگیری کدگذاری موثر، طراحی رویه های اخذ داده های کارا و موثر
- تشخیص نحوه اطمینان از کیفیت داده ها از طریق اعتبار سنجی،
- تعیین مزایای صحت ورودی داده ها بر روی وب سایت های تجارت الکترونیکی
- تضمین کیفیت و پیاده سازی، تشخیص اهمیت کاربران و تحلیلگران در بکارگیری فرایند کیفیت جامع برای بهبود کیفیت طراحی و نگهداری نرم افزار،
- طراحی برنامه های آموزشی مناسب برای کاربران سیستم های جدید
- تشخیص تفاوت های میان استراتژی های تبدیل فیزیکی و پیشنهاد مورد مطلوب به مشتری،
- برنامه ریزی برای امنیت و بحران های سیستم های سنتی و مبتنی بر وب،
- لزوم ارزیابی سیستمهای جدید و پیشنهاد تکنیک ارزیابی مناسب،
- طراحی خروجی موثر، شناخت اشیا جهت طراحی موثر خروجی، مرتبط ساختن محتوی خروجی با روشهای خروجی داخل و خارج سازمان، تاثیر سوگیرانه خروجی بر کاربران، طراحی نمایش خروجی،
- طراحی widget, gadget, dashboard،
- طراحی وب سایت برای فعالیت تجارت الکترونیک،



- طراحی ورودی موثر، طراحی فرمهای ورودی کاربران برای کاربران سیستمهای تجاری، طراحی نمایش های ورودی برای کاربران سیستم های اطلاعاتی، طراحی فرم های ورودی برای کاربران سیستمهای اطلاعاتی، طراحی فرم های ورودی برای تعامل گران با وب،
- طراحی صفحات ورودی مفید برای کاربران اینترنت و اینترنت،

منابع اصلی درس :

۱. کتب و مستندات مربوط به مهندسی نرم افزار سامزویل. آخرین چاپ
۲. کتب و مستندات مربوط به مهندسی نرم افزار پریسمن. آخرین چاپ
3. -Kendall, E. Kenneth. Kendall, E. Julie. Systems Analysis and Design. latest edition

شیوه ارزیابی دانشجو:

در این درس دانشجو به صورت تراکمی (امتحان پایان ترم) و تکوینی (کار در خلال ترم، میان ترم، پروژه و غیره) ارزشیابی خواهد شد.

