

لیست عناوین پروژه کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نیمسال اول ۹۹-۱۳۹۸

استاد راهنما: محمد رضائی

ردیف	عنوان پروژه	شرح پروژه
۱	افزونه رزرواسیون و نوبت دهی برای ورد پرس	هدف ایجاد افزونه ای به سیستم مدیریت محتوای وردپرس است که از طریق آن کاربران بتوانند قابلیت رزرو و نوبت دهی خدمت را در شکلهای مختلف در سایت خود قراردهند.
۲	سامانه مدیریت ارائه خدمات از طرف افراد و ارزیابی آنها پس از ارائه خدمت بطوری که خدمت دهندگان بتوانند بهترین خدمت دهنده را انتخاب کنند	هدف ایجاد سیستمی برای مدیریت مشاغل آزاد و امکان ارائه خدمت توسط آنها و سرویس گیری توسط کاربران میباشد. در این سیستم کاربران مشاغل در سیستم عضو میشوند. سپس درخواست خدمت توسط کاربران در سیستم درج میشود و می توانند با انتخاب تعمیرکاری که در نزدیک ترین مکان هستند نسبت به انجام خدمت اقدام نمایند. تمام عملیات توسط مدیریت سایت بررسی شده و تعمیرکاران رده بندی شده و ریز خدمات قیمت دهی میشود.
۳	آموزش زبان بصورت پویا با امکان اضافه شدن محتوا توسط همه کاربران	هدف طراحی محیطی برای فراگیری زبان خارجی با همکاری کاربران عضو میباشد. در این نرم افزار آموزش زبان به صورت همگانی انجام میشود. کاربران میتوانند موارد آموزشی را به نرم افزار اضافه کنند ، به آموزش ها امتیاز داده شده و در آزمونها شرکت کنند.
۴	ایجاد سامانه ای برای بارگزاری محتوا در یک نمایشگر بطوری که بتوان نمایش محتوا را زمانبندی کرد	هدف ارائه سیستم سخت افزاری به همراه نرم افزار کنترلی آن برای مدیریت یک نمایشگر به منظور امور تبلیغاتی میباشد. نمایشگر می تواند هر نوع سخت افزاری باشد. مثلا موبایل یا تلویزیون هوشمند. محتوای نمایشی میتواند هر نوع فایلی باشد. کاربران میتوانند نمایش این فایلها را زمانبندی کرده و نمایشگر را از راه دور کنترل نمایند.
۵	ساخت کنترل تلویزیون بصورتی که بتوان برخی از دکمه های خاص را به کنترل اضافه کرد	در برخی از مکانها مانند هتلها، مدیران می خواهند که کاربران به دکمه های محدودی از کنترل تلویزیون دسترسی داشته باشند و یا اینکه کلیدهای جدیدی با امکانات و قابلیتهای دیگر طراحی کنند. و یا در بیمارستانها ممکن هست که بیماران مشکلات جسمانی داشته باشند که نیاز به اختصاصی سازی کنترل تلویزیون باشد. از طرف دیگر در برخی از هتلها ممکن است از دستگاههای ستاپ باکس استفاده شود ک باعث میشود نیاز به دو کنترل باشد. در این پروژه، هدف طراحی سخت افزار کنترلی تلویزیون بر اساس تنظیمات دلخواه مشتری میباشد.
۶	مدیریت پیام در شبکه های اجتماعی	هدف این پروژه طراحی رابطی است که کاربران بتوانند از طریق آن پیامهای خود را بصورت مدیریت شده در شبکه های اجتماعی انتشار دهند. در این سامانه باید عملیاتی مانند ارسال زماندار پیامها، ارسال خودکار از سایر منابع، مدیریت پیامها، و ... انجام پذیرد.

۷	سامانه مدیریت یکپارچه ارجاع در سازمانها	هدف طراحی سامانه‌ای است که در یک سازمان ارسال و دریافت ابلاغ‌ها بصورت یکپارچه انجام پذیرد، این سامانه شکل دیگری از یک سیستم اتوماسیون اداری می‌باشد. (لازم به ذکر است که برای انجام پروژه، بودجه‌ای از طریق یک سازمان در نظر گرفته شده است)
۸	ایجاد یک کنترلر برای شبکه‌های SDN	این پروژه آشنایی با شبکه و برنامه‌نویسی سوکت می‌باشد. هدف ایجاد یک کنترلر در زیرساخت SDN می‌باشد. لازمه انجام این پروژه آشنایی با شبکه و برنامه‌نویسی سوکت می‌باشد. (یکی از معماریهای جدید شبکه، شبکه‌های نرم افزار تعریف (SDN) می‌باشند. ایده اصلی موجود در SDN جداسازی قسمت کنترل از قسمت داده می‌باشد. در این نوع شبکه‌ها سوئیچ‌ها دستگاههای ساده‌ای هستند که تنها بر اساس قوانین اعمال شده به آنها توسط واحد کنترل کننده، نسبت به ارسال بسته اقدام می‌نمایند. واحد کنترل کننده دید کلی از شبکه دارد و با استفاده از گراف شبکه اقدام به ایجاد قوانین انتقال بسته و اعمال آن در سوئیچ‌ها می‌کند. به دلیل ماهیت نرم افزاری واحد کنترل کننده، مدیریت و اعمال تغییرات در شبکه بسیار ساده می‌باشد. می‌توان سرویسهای مختلف را بصورت نرم افزاری در کنترل کننده جاسازی کرد. کنترل کننده می‌تواند جریانهای مختلف را شناسایی کرده و بر اساس نیازمندیهای مختلف هر جریان نسبت به ارسال بسته‌های آن جریان اقدام نماید. به این ترتیب می‌توان بر روی تمام جریانهای موجود در شبکه کنترل مورد نظر را داشت.)

- دانشجویانی که با اینجانب پروژه انتخاب می‌کنند باید تا اتمام پروژه حداقل هر دو هفته یکبار در جلسات حضوری پیشرفت پروژه شرکت کنند.