

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

استاد راهنما: دکتر مهدی صادقی زاده

ردیف	عنوان پروژه	شرح پروژه
۱	تبدیل تصاویر ارقام دستنویس فارسی به متن	در این پروژه باید توانایی تفکیک ارقام یک عدد (رشته ارقام) دستنویس فارسی و تشخیص درست آن ها وجود داشته باشد و در نهایت به ارقام متنی تبدیل شوند. دانشجویانی که درس پردازش تصاویر را گذرانده اند می توانند آن را انتخاب نمایند.
۲	تشخیص صفحات هرز در وب	در این پروژه باید ویژگیهای مرتبط با صفحات هرز در وب استخراج شده و بر اساس آنها تشخیص نهایی بر روی صفحات وب برای تفکیک صفحات هرز از صفحات مرتبط و مناسب انجام گردد.
۳	یک سیستم تشخیص نفوذ ساده	در این پروژه ابتدا باید انواع حملات رایج در شبکه‌های کامپیوتری تشریح گردد و سپس روشهای تشخیص نفوذ در برابر حملات در شبکه بررسی و با معرفی معیارهای مختلف کارائی، مورد مقایسه قرار گیرند. سپس یک روش ساده بر اساس ویژگیهای حملات ارائه شده و مورد ارزیابی قرار گیرد.
۴	طراحی سایت یا نرم افزار تعیین مشابهت متون	طراحی یک سایت یا نرم افزار مد نظر است که بین دو یا چند فایل متنی امکان تعیین مشابهت های آنها را فراهم نماید. نمونه این کار سایت همانندیاب است. در این پروژه باید خروجی های کاملی اعم از درصد شباهت، بخشهای مشابه و منابع مورد تشابه و ... باید ارائه گردد.
۵	طراحی موبایل اپلیکیشن مدیریت خودرو	طراحی موبایل اپلیکیشن خودروهای دارای کامپیوتر مرکزی برای موارد زیر: ریموت و قفل مرکزی به همراه کنترل شیشه‌های خودرو و ... در این پروژه علاوه بر طراحی موبایل اپلیکیشن باید تمامی تمهیدات سخت افزاری (سنسورهای لازم و امکانات ارتباطی با اپ) نیز برای خودرو طراحی شده و بر روی آن نصب شوند. (پروژه اجرایی است)
۶	طراحی موبایل اپلیکیشن دزدگیر خودرو	طراحی موبایل اپلیکیشن دزدگیر خودرو پیشرفته با امکان مکان‌یابی برای خودروهای دارای کامپیوتر مرکزی مد نظر می باشد. همچنین در این پروژه علاوه بر طراحی موبایل اپلیکیشن باید تمامی تمهیدات سخت افزاری (سنسورهای لازم و امکانات ارتباطی با اپ) نیز برای خودرو طراحی شده و بر روی آن نصب شوند. (پروژه اجرایی است)
۷	طراحی موبایل اپلیکیشن چکاپ خودرو	طراحی موبایل اپلیکیشن خودروهای دارای کامپیوتر مرکزی برای چکاپ و عیب‌یابی خودرو و هشداردهی مناسب به راننده مد نظر است. در این پروژه علاوه بر طراحی موبایل اپلیکیشن باید تمامی تمهیدات سخت افزاری (سنسورهای لازم و امکانات ارتباطی با اپ) نیز برای خودرو طراحی شده و بر روی آن نصب شوند.

۸	طراحی وب سایت مجله اینترنتی	طراحی یک وب سایت برای یک مجله اینترنتی با امکانات کامل مد نظر است. مهمترین امکانات آن عبارتند از: امکان ارائه اطلاعات در قالبهای مناسب و مدیریت تولید مجله الکترونیکی، دسته بندی موضوعی اطلاعات، امکان درج و مدیریت نظرات کاربران برای مجله، پربیننده ترین ها و جالب ترین ها، امکان ارائه تبلیغات در مجله، امکان معرفی موضوعات مورد علاقه و ارسال مطالب به صورت دوره های از طریق ایمیل، امکان آرشیو مطالب و این سایت شامل دو پورتال مدیریت و اعضا می باشد.
۹	طراحی وب سایت کالج دانشگاه	طراحی یک وب سایت با امکانات کامل مدنظر است که امور مربوط به کالج دانشگاه را مدیریت نماید. ارائه دوره های تخصصی، ارائه مدارک مربوطه، اطلاع رسانی و تبلیغ دوره ها، ثبت نام الکترونیکی دوره ها، ارائه محتوی دوره ها و معرفی اساتید مربوطه، برگزاری آزمون های الکترونیکی و ارائه دوره های مجازی نمونه ای از امکانات این سایت می باشد. (پروژه اجرایی است)
۱۰	طراحی موبایل اپلیکیشن کاریابی	طراحی یک موبایل اپلیکیشن مد نظر است که امکاناتی کاملی را برای کاریابی ارائه نماید مانند امکان ارائه نیازمندیهای شغلی کارفرمایان و کارجویان، پیشنهاد کار به کارجویان، اطلاع رسانی مشاغل و نحوه استخدام سازمانهای مختلف، معرفی آزمون های استخدامی، ارائه معرفی نامه برای مصاحبه شغلی و ... این اپ دارای سه بخش کارفرمایان، کارجویان و مدیریت است که به طور مناسب باید طراحی شوند. (نمونه سایت کاریابی فن آوران)
۱۱	طراحی موبایل اپلیکیشن مدیریت گلخانه	طراحی یک موبایل اپلیکیشن منطبق بر سیستم نهفته گلخانه (عنوان ۱۷) مد نظر است که امکان مدیریت آن را از راه دور فراهم می نماید. همچنین امکان نظارت تصویری را نیز برای آن فراهم نماید.