

لیست عناوین پروژه کارشناسی مهندسی کامپیوتر – نیمسال دوم (بهمن) ۱۴۰۰

استاد راهنما: دکتر مهدی صادقی زاده

ردیف	عنوان پروژه	شرح پروژه
۱	موبایل اپلیکیشن مدیریت مدارک	طراحی یک موبایل اپلیکیشن با کاربردی ساده و رابط گرافیکی مناسب مد نظر است که امکانات کاملی را برای مدیریت مدارک شخصی ارائه نماید. در حقیقت یکی از چالشهای اساسی افراد دسترسی به مدارک شخصی برای استفاده در جاهای مختلف می باشد که هدف از ارائه این اپ نیز ایجاد یک آرشیو مناسب برای مدارک شخصی و مدیریت و دسته بندی مناسب آن برای استفاده لحظه ای و همراه افراد می باشد.
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	طراحی یک سیستم تشخیص نفوذ ساده	در این پروژه ابتدا باید انواع حملات رایج در شبکه های 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 (پروژه اجرایی است)	طراحی موبایل اپلیکیشن خودروهای دارای کامپیوتر مرکزی برای موارد زیر: ریموت و قفل مرکزی به همراه کنترل شیشه های 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.
۶	طراحی موبایل اپلیکیشن چکاپ خودرو	طراحی موبایل اپلیکیشن خودروهای دارای کامپیوتر مرکزی برای چکاپ و عیب یابی 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.
۷	طراحی موبایل اپلیکیشن توریسم سلامت (پروژه اجرایی است)	طراحی یک موبایل اپلیکیشن مد نظر است که امکانات کاملی را برای مدیریت توریسم سلامت در داخل کشور ارائه نماید. در حقیقت هدف از این اپلیکیشن تسهیل امور برای افرادی است که به جهت درمان و خدمات پزشکی به کشورمان سفر می کنند. مهمترین زیربخش های آن عبارتند از: - بخش رزرو نماینده و ارتباط با آن - بخش درمان و امور پزشکی - بخش ایاب و ذهاب و حمل و نقل این اپ دارای کاربران زیر است که پورتال مناسب خود را دارند: - توریست ها - نماینده ها - پزشکان - مدیریت

طراحی یک موبایل اپلیکیشن مد نظر است که امکانات کاملی را برای مدیریت و معرفی مکانهای زیارتی و اعمال مربوطه در داخل کشور ارائه نماید. در حقیقت هدف از این اپلیکیشن تسهیل امور برای افرادی است که به جهت زیارت به کشورمان سفر می کنند. مهمترین زیربخش های آن عبارتند از:	طراحی موبایل اپلیکیشن زیارت (پروژه اجرایی است)	۸
- بخش معرفی مکانهای زیارتی و آداب آن - بخش تغذیه و سفارش غذا - بخش مبادله و تبدیل پول برای زائر این اپ دارای کاربران زیر است که پورتال مناسب خود را دارند: - زائر - صرافی ها - رستوران ها - مدیریت	موبایل اپلیکیشن سلامت من	۹
یکی از مواردی که امروزه بسیار حائز اهمیت است مدیریت و پیگیری سلامت شخص و رعایت موارد مربوط به سلامت فردی به ویژه در افراد مسن و دارای بیماریهای خاص می باشد. در این پروژه طراحی یک موبایل اپلیکیشن با امکانات کامل مدنظر است که امور مربوط به سلامت شخص را مدیریت نماید. ثبت آزمایشهای پزشکی فرد، ارائه نمودارهای دوره ای سلامت و آیتم های پزشکی، ثبت تجویزهای پزشکی فرد، اطلاع رسانی و یادآوری موارد پزشکی و دارویی و ... نمونه ای از امکانات این اپ می باشد.	طراحی یک وب سایت تحلیل بورس	۱۰
در این پروژه در ابتدا الگوریتم های مختلف تحلیل و پیشبینی سهام بورس باید بررسی گردد. همچنین در صورت امکان ارائه یک الگوریتم ساده برای پیشنهاد خرید و فروش سهام نیز در آن ارائه گردد. یک وب سایت نیز برای آن طراحی گردد که به صورت آنلاین امکان تحلیل و پیشبینی سهام را ارائه نماید.	طراحی یک افزونه در مودل برای برگزاری آزمون آنلاین	۱۱
در این پروژه یک افزونه با امکانات کامل برای برگزاری آزمون آنلاین مد نظر است. نمونه ای از امکانات آن عبارتند از: تایید هویت دانشجویان، امکان تعریف انواع مختلف آزمون ها (تستی، تشریحی، ترکیبی)، امکان زمانبندی سوالات در آزمون، امکان دسته بندی سوالات و انتخاب دستی و تصادفی سوالات، امکان گروه بندی دانشجویان و ...	بررسی روشهای مختلف ایجاد انبار داده ها و ایجاد یک نمونه انبار داده سازمانی	۱۲
هدف از این پروژه بررسی انواع روشهای ایجاد انبار داده ها (Data Warehouse) به عنوان یکی از مراحل داده کاوی می باشد. همچنین به صورت پایلوت باید برای یک سازمان (مثلا فروشگاه آنلاین) یکی از روشهای مطرح انتخاب شده و انبار داده متناسب با آن بر اساس نیازمندیهای آن سازمان ایجاد گردد.	بررسی انواع الگوریتم های داده کاوی و تحلیل داده های نوعی	۱۳
هدف از این پروژه اولاً آشنایی دانشجویان با مبحث داده کاوی و انواع الگوریتم های مربوط به آن می باشد. ثانياً انجام یک تحلیل نمونه روی داده های نوعی (مثلا داده های موجود درباره کرونا) به جهت انجام یک تجربه عملی در داده کاوی، مد نظر می باشد.	بررسی راهکارهای تشخیص پیک های یک بیماری بر اساس داده های آماری موجود	۱۴
هدف از این پروژه اولاً آشنایی دانشجویان با مبحث داده کاوی و انواع الگوریتم های مربوط به آن می باشد. ثانياً انجام یک تحلیل عملی برای تشخیص پیک های یک بیماری (مثلا کرونا) بر اساس داده های آماری موجود درباره آن، به جهت پیشگیری از عواقب نامطلوب ناشی از آن می باشد.		