

لیست عناوین پروژه کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نیمسال دوم ۱۴۰۰		
استاد راهنما: دکتر نیما صالحی مقدمی		
ردیف	عنوان پروژه	شرح پروژه
۱	طراحی سیستم ردیابی خودرو	در این پروژه هدف طراحی یک سخت افزار در کنار یک نرم افزار است که همانطور که از اسم آن مشخص است باید سخت افزاری دارای ماژول GPS و مودم GPRS به همراه یک میکروکنترلر باشد و بتواند اطلاعات موقعیت مکانی را هر چند ثانیه یک بار به سروری ارسال نماید و در سرور این اطلاعات دریافت شده و موقعیت خودرو یا ... را روی نقشه نمایش دهد. در قسمت سخت افزار برد مدار باید بر روی یک PCB طراحی شود.
۲	سیستم مانیتورینگ و گزارش گیری تلفن های تحت شبکه مبتنی بر سرور ایزابل	در این پروژه با فرض وجود داشتن یک سرور ایزابل، تعدادی کلاینت مبتنی بر پروتکل AIX/SIP و ... و وجود چند خط تلفن است و باید سامانه طراحی شود که بوسیله API به این سرور متصل شده و مانیتورینگ تلفن های رجیستر شده به این سرور و گزارشهای متنوعی شامل ریزمکالمات/ هزینه مکالمات/ بیشترین تماس و را به کاربران با سطوح دسترسی مختلف گزارش کند.
۳	پیش بینی ارزش برند صنایع به کمک روش های یادگیری ماشین	برند به عنوان ستون بازی رقابتی امروز عنصری است که باید با دقت تعریف، ایجاد و مدیریت شود تا صنایع و سازمانها بتوانند برای دستیابی به سودآوری و رقابت بیشتر به آن اعتماد کنند. هدف ارائه الگوی پیش بینی ارزش برند صنایع با رویکرد مبتنی بر روش های یادگیری ماشین می باشد. اطلاعات مالی تعدادی شرکت در دو صنعت داخل کشور به شما داده می شوند تا آن را به کمک چند روش یادگیری ماشین پیش بینی نمایید و سپس آنها را با یکدیگر مقایسه نمایید.
۴	راه اندازی سیستم تلفنی VOIP مبتنی بر استریکس و نرم افزار مانیتورینگ آن	در این پروژه هدف راه اندازی یک سیستم تلفنی VOIP با قابلیت مکالمه بین Clinet ها/مکالمه با خطوط شهری/ دریافت فکس/ صندوق صوتی است. در کنار این سیستم یک نرم افزار تحت وب وجود دارد که قادر به تعریف کلاینت ها و مانیتورینگ خطوط شهری و داخلی ها باشد.
۵	انتخاب پرتفو سهام مبتنی بر مدل مارکوف و مارکوییز	در این پروژه هدف ارائه یک سبد سهام ماهانه به کاربر مبتنی بر پیش بینی نرخ بازده سهام شرکت ها و ترکیب آن با مدل مارکوف است. سپس وزن دهی برای سرمایه گذاری توسط حل مدل مارکوییز مبتنی بر الگوریتم بهینه سازی جهش قورباغه است.

نکات:

۱- هر هفته باید گزارشی در قالب یک فایل پاورپونت (در صورت لزوم ورد) ارائه شود.

۲- شرکت در جلسات پیشرفت هفتگی الزامی است.