

لیست عناوین پروژه کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نیمسال مهر ۱۳۹۸

استاد راهنما: مرتضی خانی دهنویی

ردیف	عنوان پروژه	شرح پروژه
۱	مساله پوشش مجموعه وزن دار	پیاده سازی و مقایسه حداقل ۳ روش تقریبی، ابتکاری و دقیق مسئله پوشش مجموعه وزن دار (weighted set cover). برای مطالعه بیشتر در مورد مسئله پوشش مجموعه به آدرس زیر مراجعه شود: https://en.wikipedia.org/wiki/Set_cover_problem (توضیحات هم در سایت انگلیسی و هم در سایت فارسی موجود است)
۲	نرم افزار کاربردی موبایل برای کسب و کار کارواش سیار	پیاده سازی نرم افزار کاربردی موبایل برای کسب و کار کارواش سیار- شامل back-end، پانل مدیریتی و دو front-end برای ارائه کننده خدمت و مشتری- برای بستر اندروید
۳	حل مساله انتساب سرویس ها به نقش ها در معماری سرویس گرا با برنامه ریزی خطی	مدلسازی مساله انتساب بهینه (یا نزدیک به بهینه) سرویس ها به نقش ها در معماری سرویس گرا برای یک جریان کاری موجود (مشخص) به صورت برنامه ریزی خطی و حل آن (کاربرد محاسبات عددی در مهندسی نرم افزار). ضمنا مجموعه داده برای این پروژه موجود است.
۴	حل مساله انتساب سرویس ها به نقش ها در معماری سرویس گرا به صورت بهینه سازی چند هدفه	مدلسازی مساله انتساب بهینه (یا نزدیک به بهینه) سرویس ها به نقش ها در معماری سرویس گرا برای یک جریان کاری موجود (مشخص) به صورت MOOP (Multi Objective Optimization Problem) و حل آن (کاربرد هوش مصنوعی در مهندسی نرم افزار). ضمنا مجموعه داده برای این پروژه موجود است.
۵	حل مساله انتساب سرویس ها به نقش ها در معماری سرویس گرا به صورت ارضای محدودیت	مدلسازی مساله انتساب (نزدیک به) بهینه سرویس ها به نقش ها در معماری سرویس گرا برای یک جریان کاری موجود به صورت ارضای محدودیت (CSP) و حل آن (کاربرد هوش مصنوعی در مهندسی نرم افزار). ضمنا مجموعه داده برای این پروژه موجود است.
۶	پیاده سازی یک نرم افزار جاسوس ساده (Spyware)	این نرم افزار باید پس از نصب روی دستگاه مقیم شده و تعداد دفعات و مدت زمان استفاده از هر نرم افزار نصب شده روی دستگاه را رخداندنگاری (Logging) کرده و بصورت دوره ای یا در زمان اتصال دستگاه به اینترنت برای حساب کاربری مشخصی ارسال کند. نرم افزار می تواند در بستر اندروید، ویندوز یا لینوکس طراحی شود.
۷	XML Parser	هدف از این پروژه بازیابی روابط بین عناصر از تعدادی فایل XML در یک پایگاه داده رابطه ای و نمایش گرافی روابط بین آنها می باشد. در این پروژه مرتبط با وب معنایی است و تا حدودی از روش های داده کاوی در آن استفاده می شود.

پژوهش پیرامون سامانه های مدیریت ارتباط با مشتری یا CRM (Customer Relationship Management)، بررسی معماری و ماژول های سازنده آنها و پیاده سازی سه ماژول پایه یک نرم افزار CRM به زبان فارسی	سامانه مدیریت ارتباط با مشتری CRM	۸
--	---	----------