

لیست عناوین پروژه کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نیمسال تابستان ۱۳۹۸

استاد راهنما : مرتضی خانی دهنویی

ردیف	عنوان پروژه	شرح پروژه
۱	مساله پوشش مجموعه وزن دار	پایاده 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	پایاده سازی نرم افزار کاربردی موبایل برای کسب و کار کارواش سیار- شامل back-end ، پانل مدیریتی و دو front-end برای ارایه 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.