

لیست عنایین پژوهه کارشناسی مهندسی کامپیوتر - نیمسال اول ۱۴۰۱ - ۱۴۰۰

استاد راهنما : مرتضی خانی دهنوی

ردیف	عنوان پژوهه	شرح پژوهه
۱	ساخت روبات تلگرامی برگزاری بازی UNO در گروه	برای اطلاع از روش انجام و قوانین بازی به آدرس زیر مراجعه کنید. https://en.wikipedia.org/wiki/Uno_(card_game) برای اطلاعات بیشتر حضوری مراجعه بفرمایید.
۲	ساخت روبات تلگرامی برگزاری بازی JAPOUR در گروه	برای اطلاع از روش انجام و قوانین بازی به آدرس زیر مراجعه کنید. https://www.t3.com/reviews/jaipur-board-game-review برای اطلاعات بیشتر حضوری مراجعه بفرمایید.
۳	پیاده سازی یک نرم افزار جاسوس (Spyware) ساده	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 خدادنگاری (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.
۴	طراحی و تولید روبات ردیاب سیگنال شبکه و ایجاد اختلال در شبکه بی سیم	طراحی و پیاده سازی روبات باید مازولار باشد. اجرای پژوهه نیاز به تسلط بر الکترونیک و برنامه نویسی میکرو پروسسور دارد. برای اطلاعات بیشتر حضوری مراجعه بفرمایید.
۵	مسئله پوشش مجموعه وزن دار	پیاده سازی و مقایسه حداقل 2 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
۶	نرم افزار کاربردی موبایل برای کسب و کار مکانیک آنلاین و سیار	پیاده سازی نرم افزار کاربردی موبایل برای کسب و کار مکانیک سیار- شامل back-end، پانل مدیریتی و دو front-end برای ارایه کننده خدمت و مشتری- برای بستر اندروید
۷	سامانه مدیریت ارتباط با مشتری CRM	پژوهش پیرامون سامانه های مدیریت ارتباط با مشتری یا (Customer Relationship Management) CRM ، بررسی معماری و مازول های سازنده آنها و پیاده سازی سه مازول پایه یک نرم افزار CRM به زبان فارسی

<p>پروسس میکر (Process Maker) یک نرم افزار مدیریت فرآیند کسب و کار (Business Process Management System(BPNS)) رایگان و متن باز برای طراحی فرآیند های سازمانی است. هسته این نرم افزار با PHP کد شده است. برای اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه بفرمایید.</p> <p>https://wiki.processmaker.com/۳.۲/Plugin_Development</p>	<p>پیاده سازی افزونه چت آنلайн برای نرم افزار Process Maker</p>	<p>۸</p>
<p>پروسس میکر (Process Maker) یک نرم افزار مدیریت فرآیند کسب و کار (Business Process Management System(BPNS)) رایگان و متن باز برای طراحی فرآیند های سازمانی است. هسته این نرم افزار با PHP کد شده است. برای اطلاعات بیشتر به آدرس زیر مراجعه بفرمایید.</p> <p>https://wiki.processmaker.com/۳.۲/Plugin_Development</p> <p>ارزیابی عملکرد، فرآیندی است که در جریان آن با ایجاد شاخصهایی میزان دستیابی به کارایی مورد انتظار از هر کارمند سازمان سنجده می شود.</p>	<p>پیاده سازی افزونه ارزیابی عملکرد کارمندان سازمان برای نرم افزار Process Maker</p>	<p>۹</p>
<p>XPDL استانداردی برای نگهداری اطلاعات یک نمودار BPMN (Business Process Modelling Notation) در قالب XML است. نرم افزارهایی مانند Bizagi Modeler و Microsoft Visio Architect (EA) امکان ترسیم نمودار فرآیند سازمانی را به صورت BPMN و ذخیره سازی آن با استاندارد XPDL را فراهم می کنند. با این حال وجود یک ابزار پایدار و مستقل برای ترسیم خودکار نمودار BPMN از روی فایل XPDL لازم به نظر می رسد. برای اطلاعات بیشتر حضوری مراجعه بفرمایید.</p>	<p>طراحی ماژول ترسیم خودکار نمودار BPMN از روی فایل XPDL</p>	<p>۶</p>
<p>مدل‌سازی مساله انتساب بهینه (یا نزدیک به بهینه) سرویس‌ها به نقش‌ها در معماری سرویس گرا برای یک جریان کاری موجود (مشخص) به صورت برنامه‌ریزی خطی و حل آن (کاربرد محاسبات عددی در مهندسی نرم افزار). ضمناً مجموعه داده برای این پروژه موجود است.</p>	<p>حل مساله انتساب سرویس‌ها به نقش‌ها در معماری سرویس گرا با برنامه‌ریزی خطی</p>	<p>۱۳</p>
<p>مدل‌سازی مساله انتساب بهینه (یا نزدیک به بهینه) سرویس‌ها به نقش‌ها 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). ضمناً مجموعه داده برای این پروژه موجود است.</p>	<p>حل مساله انتساب سرویس‌ها به نقش‌ها در معماری سرویس گرا به صورت بهینه سازی چند هدفه</p>	<p>۱۱</p>
<p>مدل‌سازی مساله انتساب (نزدیک به بهینه) سرویس‌ها به نقش‌ها در معماری سرویس گرا برای یک جریان کاری موجود به صورت اراضی محدودیت (CSP) و حل آن کاربرد هوش مصنوعی در مهندسی نرم افزار. ضمناً مجموعه داده برای این پروژه موجود است.</p>	<p>حل مساله انتساب سرویس‌ها به نقش‌ها در معماری سرویس گرا به صورت اراضی محدودیت</p>	<p>۱۲</p>
<p>هدف از این پروژه بازیابی روابط بین عناصر از تعدادی فایل XML دریک پایگاه داده رابطه ای و نمایش گرافی روابط بین آنها می باشد. در این پروژه مرتبط با وب معنایی است و تا حدودی از روش‌های داده کاوی در آن استفاده می شود.</p>	<p>XML Parser</p>	<p>۱۴</p>