

عناوین و شرح مختصر پروژه‌های پیشنهادی گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات در نیمسال دوم ۹۴-۹۳

نام استاد	نام پروژه	تعداد دانشجویان	مقطع	رشته	شرح پروژه
خانم مهندس امدی	مقایسه روش‌های بیومتریک جهت تشفیص هویت	۱ نفر	کارشناسی	کامپیوتر	پندین تکنولوژی بیومتریک توضیح داده شده میشود، بیومتریک هایی مانند: اثر انگشت/عنبیه چشم /نمونه راه رفتن/چهره و ... این روش‌ها مورد بررسی قرار فوهند گرفت و در نهایت بهترین روش از نقطه نظر دانشجو و استاد انتخاب فوهند شد و ارائه می‌شود.
	مقدمه‌ای بر شبکه‌های عصبی مصنوعی و مقایسه آن با توانایی شبکه‌های عصبی در انسان	۱ نفر	کارشناسی	کامپیوتر	در این تمقیق ابتدا یک بررسی اجمالی روی انواع شبکه‌های عصبی انجام می‌شود و یک نوع شبکه عصبی به دلیل کاربرد فراوان، بیشتر شرح داده می‌شود. سپس درباره یادگیری ماشین و نیز یادگیری انسان مطالبی مبسوط گفته فوهند شد و در پایان با مقایسه ی یافته‌ها با برنی یافته‌های پزشکی چند قیاس انجام فوهند گرفت.
	طراحی سایت فرید و فروش آنلاین کالای دست دو	۱ یا ۲ نفر	کاردانی	کامپیوتر	در این طراحی سایت هر فرد به شکل رایگان و یا ویژه کالای دست دوم یا آثار هنری خود را ارایه می‌کند. کالای ویژه: بر فلاف کالاهایی که به شکل رایگان ثبت می‌شوند، کالاهای ویژه در صفمه اصلی سایت و همینطور در ابتدای صفمه هر دسته از کالا نمایش داده میشوند. ضمن اینکه در لیست عادی کالاها هم مجددا نمایش داده میشوند. کافیسست در صفمه هر کالا به جای فشردن کلید ثبت رایگان، بر روی کلید ثبت ویژه کلیک شود. هم‌چنین برای جستجو: باید به صفمه هر دسته بروند و با ابزار جستجوی بالای صفمه کالا دست دوم مورد نظر را پیدا کنند.
	تولید یک ممیط چند رسانه ای در موزه شبیه سازی یا آموزش نرم افزار	۱ یا ۲ نفر	کاردانی	کامپیوتر	طراحی ممیطی چند رسانه‌ای که می تواند در قالب پیاده‌سازی یک سی دی نرم‌افزاری آموزشی (ترمیم) آموزش موضوع‌های کامپیوتری برای کودکان یا بزرگسالان مبتدی) باشد، یا تهیه‌ی یک انیمیشن کارتونی ۲ بعدی با ممتوای تایید شده که مدت زمان این انیمیشن بنا به فواست دانشجو متخیر است.
آقای مهندس الماسی	طراحی سایت با پایگاه داده	۱ نفر	کارشناسی	کامپیوتر	طراحی سایت با یکی از زبانهای برنامه نویسی تمت وب مانند asp.net یا php
	سافت نرم افزار ویندوزی (کتابخانه، مدیریت فروشگاه، دفترچه تلفن و ...)	۱ نفر	کارشناسی	کامپیوتر	سافت نرم افزار ویندوزی با یکی از زبانهای برنامه نویسی C# و vb.net
	سافت بازی	۱ نفر	کارشناسی	کامپیوتر	طراحی بازیهایی نظیر منج، مارو پله و ... با یکی از زبانهای برنامه نویسی C#, vb.net
	پروژه تمقیقاتی در موارد: سیستم های موازی، سیستم های چند عامله	۱ نفر	کارشناسی	کامپیوتر	تمقیق در ارتباط با مفاهیم مربوط به سیستم‌های چندعامله و برنامه نویسی موازی که هم به صورت ارایه ایده جدید و هم مروری می‌تواند باشد..
خانم مهندس مق پرست	تولید یک نرم افزار کاربردی	۱ یا ۲ نفر	کاردانی و کارشناسی	کامپیوتر	یک سیستم نرم افزاری انتخاب شده و با استفاده از زبان برنامه نویسی C# و پایگاه داده SQL پیاده سازی شود.
	سافت یک وب سایت	۱ یا ۲ نفر	کاردانی و کارشناسی	کامپیوتر	وب سایتی با استفاده از زبان HTML و PHP یا ASP.Net پیاده سازی شود به طوریکه شامل پرس و جوهای پایگاه داده هم باشد.
خانم مهندس رسولی	ISMS	۱ نفر	کاردانی و کارشناسی	کامپیوتر ICT	بررسی امنیت اطلاعات و استانداردهای امنیت در زمینه فناوری اطلاعات- تاثیر و کاربرد امنیت در تکنولوژی فناوری اطلاعات و ارتباطات
	VOIP	۱ نفر	کاردانی و کارشناسی	کامپیوتر ICT	بررسی و ارزیابی و پیاده سازی ارتباطات تلفنی مبتنی بر آی پی، بررسی نرم افزارهای موجود برای پیاده سازی ویپ و تجهیزات مورد نیاز و بررسی برتری آن بر تلفن های معمولی
	بررسی شکست های نرم افزاری در ایران	۱ نفر	کاردانی و کارشناسی	کامپیوتر ICT	بررسی تیم های پروژه و علل و عوامل شکست پروژه- درصورت امکان بصورت موردی یک پروژه موفق و نا موفق بررسی شود
	بررسی فرایند پروژه های نرم افزاری در ایران	۱ نفر	کاردانی	کامپیوتر ICT	بررسی چالش ها و فرصت های پروژه های نرم افزاری و مراحل فرایند تولید نرم افزار
	طراحی نرم افزار برای مدیریت محصولات موسیقی	۱ نفر	کارشناسی	کامپیوتر	این نرم افزار مانند نرم افزار کتابخانه فوهند بود با این تفاوت که به جای اطلاعات کتاب اطلاعات محصولات موسیقی مانند cd,dvd و ... را دارد. زبان برنامه نویسی C# و همراه با پایگاه داده
	طراحی نرم افزار برای مدیریت سیستم کودکان	۱ نفر	کارشناسی	کامپیوتر	در این نرم افزار والدین باید زمان دستیابی کودک به سیستم و فایلها و پوشه های مورد استفاده را بتواند ببیند.- آشنایی کامل و مسلط به برنامه نویسی سیستمی
خانم مهندس زین العابدینی	طراحی سایت	۲ نفر	کاردانی و کارشناسی	کامپیوتر ICT	سایتی بااستفاده اززبان برنامه نویسی HTMLوCSS و PHP-ASP همراه بامستندات آن طراحی شود.(درمقطع کاردانی سایت طراحی شده به زبانHTML وCSS هم کفایت می کند اما درمقطع کارشناسی باید با یکی از زبان های پویاPHP-ASP باشد.
	تولید نرم افزارهای کاربردی	۲ نفر	کاردانی و کارشناسی	کامپیوتر ICT	تولید یک نرم افزارباC#, vb.net همراه با بانک اطلاعاتی در زمینه های کتابخانه - طراحی سیستم مضورغیاب-انتخاب واهد-کافی نت و.....

	<p>داده کاوی و کشف دانش و کاربردهای آن</p>	<p>انفر</p>	<p>کاردانی و کارشناسی</p>	<p>کامپیوتر ICT</p>	<p>داده کاوی (Data mining) و کاربرد آن در بانکداری الکترونیکی، در صنعت بیمه، در پزشکی و دیگر صنایع موضوعات دیگر برای پروژه بصورت تمقیقی می تواند در زمینه تجارت و کسب و کار الکترونیکی (هوشمندی کسب و کار - مدیریت ارتباط با مشتری - بانکداری الکترونیکی) و در زمینه شبکه های کامپیوتری (پردازش ابری - شبکه های مسگرایی سیج - فناوری RFID و کاربردهای آن) اشاره کرد.</p>
	<p>تولید سی دی های آموزشی پندرسانه ای در مورد نرم افزارهای مختلف بطور کامل</p>	<p>انفر</p>	<p>کاردانی و کارشناسی</p>	<p>کامپیوتر ICT</p>	<p>تولید سی دی های آموزشی در زمینه های نرم افزارهای مختلف برنامه نویسی و پندرسانه ای همراه با صدا و تصویر بصورت اتوران</p>
<p>فانم مهندس سید فزاری</p>	<p>بانک اطلاعات دارو</p>	<p>۲ نفر</p>	<p>کاردانی</p>	<p>کامپیوتر</p>	<p>هدف از پیاده سازی این بانک اطلاعاتی ، ارائه آگاهی به استفاده کنندگان داروها و بیماران از خواص و عوارض داروها و نیز راهنمایی استفاده از آنها می باشد . داروها در این نرم افزار طبقه بندی می شوند (بر اساس نوع بیماری ، شرکت سازنده دارو و ...) امکانات دیگری که این پروژه باید داشته باشد عبارتند از : قابلیت تهیه پرینت از مشخصات دارو ، جستجوی دارو ، یافتن داروهای مشابه ، راهنمای استفاده ، عوارض ، معرفی داروهای متداول برای معالجه ی بیماری های شایع و</p>
	<p>مکانیزاسیون سیستم رزو و صدور بلیط پایانه های مسافربری</p>	<p>۲ نفر</p>	<p>کارشناسی</p>	<p>کامپیوتر</p>	<p>در این سیستم مسئول صدور بلیط می تواند در ازای دریافت وجه ، بلیط مورد نظر مسافر را صادر نماید . صدور بلیط به همراه اطلاعاتی مانند: مبدأ ؛ مقصد ؛ تاریخ و ساعت حرکت ، شماره صندلی و ... پرینت شده و در اختیار مسافر قرار می گیرد . این سیستم می تواند گزارشهای متنوعی را در فصول ساعات، تاریخ و مقصد حرکت در اختیار مدیر سیستم و یا مسافران قرار دهد .</p>
	<p>سیستم مناسبه گر شهریه دروس</p>	<p>۲ نفر</p>	<p>کارشناسی</p>	<p>کامپیوتر</p>	<p>دانشگاه ها و موسسات آموزش عالی دارای رشته های متعددی می باشند. دانشجویان هر رشته قبل از انتخاب واحد باید مبلغی را به عنوان شهریه پرداخت نمایند. شهریه هر دانشجو از دو بخش ثابت و متغیر تشکیل شده است. میزان مبلغ هر درس با توجه به نوع درس و تعداد واحد آن درس و همچنین ترم اخذ درس مناسبه می گردد. نرم افزار، با توجه به موارد فوق اطلاعات مورد نیاز را دریافت نموده و شهریه قابل پرداخت هر دانشجو را مناسبه و گزارش های لازم را صادر می نماید.</p>
	<p>نرم افزار سفارش گیر رستوران تمت اندروید</p>	<p>۲ نفر</p>	<p>کارشناسی</p>	<p>کامپیوتر</p>	<p>این نرم افزار، امکان ثبت سفارش مشتریان در مقابل میز آنها را فراهم نموده و بعد از تایید سفارش توسط گارسون ، اطلاعات محصولات شامل : نام محصول ، تعداد ، نحوه طبخ آن و ... بر اساس تنظیمات از قبل تعریف شده در نرم افزار ، به پرینتر های آشپزخانه ، صندوق و ... به صورت کاملاً خودکار ارسال می گردد . همچنین این نرم افزار امکان تغییر میز سفارش از یک میز به میز دیگر، ویرایش سفارشات دریافتی از مشتری و امکان گزارشگیری از تغییرات، قابلیت ثبت و ویرایش توضیحات برای هر محصول با توجه به سلیقه مشتری را نیز دارد.</p>
	<p>سیستم مدیریت پایان نامه ها</p>	<p>۲ نفر</p>	<p>کارشناسی</p>	<p>کامپیوتر</p>	<p>هدف این سیستم ثبت اطلاعات مربوط به پایان نامه های دانشجویان میباشد. این سیستم اطلاعات پایان نامه ها از قبیل : عنوان، نام دانشجو، نام استاد راهنما ، ترم اخذ پایان نامه و ... دریافت کرده و ضمن تهیه گزارشهای ضروری امکان دریافت پایان نامه را فراهم می آورند.</p>
<p>فانم مهندس شریفی راد</p>	<p>نرم افزار آموزش ابزارهای گرافیکی</p>	<p>۱ نفر</p>	<p>کاردانی</p>	<p>کامپیوتر</p>	<p>هدف از این پروژه پیاده سازی نرم افزاری برای آموزش یکی از ابزارهای گرافیکی مانند فتوشاپ می باشد. این نرم افزار باید بتواند مهمترین قابلیت های آن نرم افزار را در چند درس به صورت پندرسانه ای (فیلم، متن ، تصویر ، صوتی و ...) از سطح مقدماتی تا پیشرفته به بیننده انتقال دهد.</p>
	<p>تملیل و طراحی جامع از محیط عملیاتی به کمک نرم افزار (رشنال رز)</p>	<p>۲ نفر</p>	<p>کاردانی</p>	<p>کامپیوتر</p>	<p>با در نظر گرفتن یک محیط عملیاتی واقعی اقدام به تولید محصول نرم افزاری شود. مثال محیط عملیاتی: بانک - شرکت مسافربری (فروش بلیط) - شرکت هواپیمایی (فروش بلیط) - بندر (انبار) - شرکت مخابرات (مقوق و دستمزد)</p>
	<p>ایجاد یک سیستم نرم افزاری برای یک محیط عملیاتی فاص (بهمراه طراحی پایگاه داده)</p>	<p>۲ نفر</p>	<p>کاردانی</p>	<p>کامپیوتر</p>	<p>طراحی جامع نرم افزار برای یک محیط عملیاتی با در نظر گرفتن بانک اطلاعات</p>
	<p>ارائه مدل های فرمال جهت تولید سیستم های نرم افزاری</p>	<p>۲ نفر</p>	<p>کارشناسی</p>	<p>کامپیوتر</p>	<p>با استفاده از ابزارهای مدلسازی نظیر Z language ، CS ، VDM و ...</p>
<p>فانم مهندس عزیز فر</p>	<p>ارائه روشی جهت درستی یابی یک سیستم از توصیف صوری آن</p>	<p>۲ نفر</p>	<p>کارشناسی</p>	<p>کامپیوتر</p>	<p>ارائه یک verification مناسب از توصیف (Specification) انجام شده برای سیستم</p>
	<p>بررسی تاثیر شبکه های اجتماعی بر بازاریابی و تجارت آنلاین</p>	<p>۱ نفر</p>	<p>کارشناسی</p>	<p>کامپیوتر</p>	<p>تاریخچه شبکه های اجتماعی و نحوه تاثیرگذاری آن بر بازاریابی، تبلیغات و تجارت آنلاین</p>
	<p>طراحی نرم افزار مدیریت کتابخانه</p>	<p>۱ نفر</p>	<p>کاردانی</p>	<p>کامپیوتر</p>	<p>این نرم افزار باید اطلاعات کتاب ها به منظور جستجوی کاربر، امکان امانت دادن کتاب به کاربر از طریق بررسی عضویت و تاریخ تمویل کتاب به کتابخانه و ... را داشته باشد. (زبان برنامه نویسی: C# به همراه</p>

				پایگاه داده.)
			۱ نفر	طراحی وب سایت به منظور رزور اتاق در هتل
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		این وب سایت باید قابلیت رزرو اتاق توسط کاربر، اعلام پر بودن و خالی بودن اتاق ها، دریافت هزینه پیش و... را داشته باشد. زبان PHP به همراه HTML و پایگاه داده
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۱ نفر	طراحی وب سایت آژانس مسافرتی
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		این وب سایت باید قابلیت رزرو پرواز و اعلام تورهای مسافرتی در هر فصل و... را داشته باشد.
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۱ نفر	طراحی نرم افزارهای آموزشی به صورت مالتی مدیا
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		با استفاده از نرم افزارهایی نظیر multimedia builder نرم افزار آموزشی همانند آموزش زبان ++C درست کند.
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۱ نفر	یافتن کوتاه ترین مسیر در گراف شبکه با استفاده از روش Dijkstra و پیاده سازی الگوریتم با استفاده از MATLAB
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		در این پروژه، شبکه با استفاده از یک گراف که می تواند جهت دار یا بدون جهت باشد، مدل می شود. سپس با استفاده از تحلیل تئوری الگوریتم یافتن کوتاه ترین مسیر Dijkstra بررسی می گردد. سپس با استفاده از نرم افزار MATLAB این الگوریتم پیاده سازی می گردد.
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۱ نفر	استفاده از نظریه بازی برای مدل سازی رفتار کاربران و ISP های شبکه
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		کاربران یک مجموعه از افراد مستقل را تشکیل می دهند که بر اساس قیمت و یا کیفیت سرویس های ارائه شده توسط ISP ها، در مورد فرید سرویس تصمیم گیری می کنند. برای مدل سازی رفتار کاربران از نظریه بازی (GAME THEORY) می توان بهره برد. در این پروژه ابتدا تحلیل تئوری این مسئله و سپس شبیه سازی با استفاده از MATLAB اجرا می گردد.
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۲ نفر	بررسی داده های آماری با استفاده از نرم افزار R
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		R یک زبان برنامه نویسی و ممیت نرم افزاری است که برای محاسبات آماری و گرافیکی مناسب است و قابلیت ارتباط با ++C، Java، C را دارد. در این پروژه با استفاده از این نرم افزار پارامترهای آماری بررسی می گردند.
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۱ نفر	بررسی رفتار کاربران بی سیم در شبکه سیار با استفاده از نظریه بازی
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		کاربران بی سیم به دنبال ارسال اطلاعات با حداکثر نرخ (rate) ممکن و با حداقل مصرف انرژی باتری هستند. با تعریف یک تابع هدف برای کاربران که در بر دارنده دو پارامتر نام برده می باشد و با توجه به اینکه تصمیم گیری کاربران به صورت مستقل از یکدیگر صورت می گیرد، از نظریه بازی (GAME THEORY) می توان بهره برد. در این پروژه ابتدا تحلیل تئوری این مسئله و سپس شبیه سازی با استفاده از MATLAB اجرا می گردد.
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۱ نفر	طراحی و پیاده سازی پذیرش بیمار در مطب
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		در این پروژه هدف طراحی و پیاده سازی پذیرش بیمار در مطب و بایگانی اطلاعات او برای سهولت کار در مراجعات بعدی وی می باشد.
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۱ نفر	مسیریابی امن در شبکه های سیار موردی (MANET)
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		در این پروژه تمقیفیاتی هدف بررسی راهکار های مختلف برای مسیریابی امن در شبکه های سیار موردی و ارائه راهکار جدید برای بهبود روشهای مطرح شده می باشد.
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۲ نفر	بررسی کارآیی پروتکل های مختلف در انواع شبکه ها
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		در این پروژه تمقیفیاتی هدف بررسی کارایی پروتکل های مختلف در انواع شبکه ها (به طور مثال بررسی TCP در شبکه های سیمی و بی سیم و...)
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۱ نفر	بررسی نقاط ضعف و امنیتی موبایل های Apple
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		در این پروژه تمقیفیاتی هدف بررسی نقاط ضعف و امنیتی در موبایل های Apple می باشد.
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۱ نفر	طراحی وب سایت
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		وب سایتی با موضوعات فبری- آموزشی-گردشگری- پزشکی-علمی فرهنگی- سلامت و زیبایی-ورزش و سرگرمی و ... با استفاده از زبان Css،Html و javascript (استفاده از زبانهای سمت سرور، اختیاری می باشد.)
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۱ یا ۲ نفر	طراحی نرم افزار
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		ایجاد نرم افزارهای مدیریت کلینیک های درمانی-آزمایشگاه-داروفانه-آموزشگاه -دانشگاه-مدرسه- کتابخانه-فروشگاه های زنجیره ای و ... توسط زبان های VB/C# (ارائه تحلیل نرم افزاری و بانک اطلاعاتی الزامی می باشد.)
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۱ یا ۲ نفر	طراحی وب سایت
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		وب سایتی با موضوعات فروشگاه آنلاین-دانشگاه-بیمارستان-رستوران-کتابخانه-آژانس مسافرتی/املاک-داروفانه و با قابلیت عضو پذیری، امکان فرید، جستجوی مطالب، درج نظرات، آپلود فایل و ... با استفاده از زبان Css،Html و javascript (استفاده از زبانهای سمت سرور، الزامی می باشد.)
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر	۱ یا ۲ نفر	پردازش تصویر و تشخیص هویت توسط ویژگی های زیست شناسی:تشخیص و بازشناسی چهره/اثر انگشت/عنبیه/ امضا/دستخط و ...
	کارشناسی و کردانی	کامپیوتر		ارائه ی مقدمه، کاربردها و چالش های تکنیکی در موضوع انتخابی، معرفی و دسته بندی کلیه ی رویکردهای موجود، پیاده سازی حداقل یک روش و مقایسه ی نتایج حاصل با نتایج موجود. ارائه ی نتیجه گیری و کارهای آینده.

آقای مهندس عظیمی

خانم مهندس فتمی

خانم مهندسی مشیری