قابل توجه دانشجویان رشته مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات که مجاز به انتخاب درس پروژه در تابستان 1393 می باشند

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

لیست پروژه های تصویب شده توسط گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات در جلسه هشتم خردادماه جهت تابستان 1393

نکات مهم : دانشجویان گرامی به نکات مهم زیر توجه داشته باشند

الف- در خصوص پروژه های تحقیقاتی , در ارزشیابی نهایی به دو شکل زیر عمل خواهد شد

1- پروژه تحقیقاتی به همراه یک مقالة مورد تائید گروه

2- پروژه تحقیقاتی به همراه پیاده سازی

ب- در خصوص پروژه های وبی که تکراری هستند, پروژه در صورتی مورد قبول در زمان دفاع است که حتما تائیدیه نصب را از یک موسسه مربوطه داشته باشد.

گروه مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

| کد پروژه | عنوان پروژه | مقطع | تعداد دانشجو | شرح | عضو هیئت علمی |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CS1200001 | استفاده از ابزارهای داده کاوی برای انجام حملات امنیتی | کارشناسی | 2 | برای انجام این عنوان پس از بررسی الگوریتم های رمزنگاری سعی بر اینست که خاصیت غیرخطی موجود در این الگوریتم ها توسط ابزارهای تشخیص الگو، تشخیص داده شده و با استفاده از این الگو ها سعی در استخراج کلید و شکستن رمز شود. | اسکندری |
| CS1200002 | پیاده سازی plug in برای browser ها به منظور رمزنگاری اطلاعات ارسال شده | کارشناسی | 1 |  | اسکندری |
| CS1200003 | پیاده سازی plug in برای برنامه های Microsoft office به منظور ذخیره ی مستندات به صورت رمز شده | کارشناسی | 1 |  | اسکندری |
| CS1200004 | پیاده سازی ارسال پیام از طریق گوشی همراه یه صورت رمز شده | کارشناسی | 2 | در این پروژه پس از آشنایی با برنامه تویسی موبایل بایستی برنامه کاربردی ایجاد شده قابلیت نگارش متن و رمزنگاری اطلاعات ارسالی و متقابلا رمزگشایی اطلاعات دریافتی را داشته باشد. | اسکندری |
| CS1200005 | پیاده سازی وب سایت ارائه خدمات بانکی | کارشناسی | 2 | .در این پروژه علاوه بر تحلیل امکانات و پیاده سازی امکانات مورد نیاز وب سایت بایستی امکانات امنیتی مورد نیاز (رمزنگاری اطلاعات ارسالی و بحث احراز هویت و امضای دیجیتال ) در پیاده سازی در نظر گرفته شود. | اسکندری |
| CS1200006 | Spellchecker(غلط­یاب املائی) | کارشناسی | 2 | در دنیای محاسبات رایانه‌ای، غلط­یاب برنامه‌ای است کاربردی که کلمات یک متن را که دارای غلط املایی هستند، تشخیص می‌دهد. غلط‌یاب‌ها می‌توانند به تنهایی روی بلوکی از یک متن یا به عنوان بخشی از یک برنامه بزرگ‌تر، مانند واژه‌پرداز، نرم‌افزار ایمیل، لغت‌نامه الکترونیک و یا موتور جستجو به کار روند.این پروژه نیاز به دو نفر علاقه مند به کارهای تحقیقاتی و بحث پردازش زبان طبیعی دارد. (ادامه کار قبلی) | سلطانی |
| CS1200007 | Opinion mining  اندیشه کاوی | کارشناسی | 2 | استخراج تفکر و اندیشه افراد از یک متن یکی از جدیدترین مسائلی است که د رحوزه پردازش زبان طبیعی وجود دارد. در این پروژه انتظار گردآوری اطلاعات در این زمینه و ارائه یک راه کار می باشد. | سلطانی |
| CS1200008 | طراحی نرم افزار برد الکترونیک دانشگاه | کارشناسی | 2 | هدف از انجام این پروژه مدیریت برد الکترونیک دانشگاه بصورت کاملا پویا و چند منظوره است | سلطانی |
| CS1200009 | نرم افزار اطلاع رسانی از طریق بلوتوث | کارشناسی | سه | این نرم افزار باید قابلیت ارسال اخبار و اطلاعیه ها را به تلفن های همراهی که بلوتوث آنها در محدوده مورد نظر روشن است را دارا باشد. به عنوان مثال در ورودی دانشگاه این سیستم اطلاعیه کلاس ها را بصورت بلوتوث به موبایل دانشجویان اطلاع رسانی کند... | سلطانی |
| CS1200010 | ساخت یک add-ons برای فایرفاکس | کارشناسی | 2 | در این پروژه یک امکان جدید(پیشنهادی) به فایر فاکس اضافه می­شود. | سلطانی |
| CS1200011 | طراحی وب سایت امور دانشجویی | کارشناسی | 2 | وب سایت اطلاع رسانی به منظور استفاده در امور دانشجویی.(هماهنگی و نیازسنجی با امور دانشجویی) | سلطانی |
| CS1200012 | نرم افزار مقايسه پايگاه داده | کارشناسی | 2 | يکي از مشکلات ساخت سيستمهاي نرم افزاري که بصورت موازي پياده سازي مي‌شوند، پديد آمدن تغييرات زياد در پايگاه داده مورد استفاده نرم افزار مي‌باشد. اين نرم افزار باید قابلیت مقایسه دو پایگاه داده با یکدیگر و تولید دستورات لازم برای تبدیل دو پایگاه داده را به هم داشته باشد. | سلطانی |
| CS1200013 | نرم افزار مدیریت پیامک | کارشناسی | 2 | این نرم افزار باید قابلیت اتصال به موبایل را داشته باشد و بتواند مدیریت پیامک های آن را انجام دهد. دسته بندی، مرتب سازی، جستجو، ارسال و...همچنین باید قابلیت خواندن و بروز رسانی تلفن های گوشی وجود داشته باشد | سلطانی |
| CS1100001 | نرم افزار تغذیه دانشگاه | کاردانی | 2 | این نرم افزار باید قابلیت های نرم افزار تغذیه را دارا باشد. ارائه غذا، شارژ پولی، رزرو غذا و .... | سلطانی |
| CS1200015 | ریشه یاب stemmer | کارشناسی | 2 | تحقیق و گردآوری الگوریتم های ریشه یابی و ارائه و پیاده سازی یک روش پیشنهادی | سلطانی |
| CS1200016 | سامانه مدیریت و کنترل پروژه تحت وب(این پروژه توسط یک دانشجوی کارشناسی برای ترم تابستان رزرو شده است!) | کارشناسی | 1 | سیستم مدیریت پیشرفته پروژه امکان مدیریت پروژه ها را تحت وب میدهد. مدیریت میتواند به صورت لحظه ای پروژه های در حال انجام را مدیریت و کنترل کند و میزان پیشرفت پروژه را سنجش نماید. در این پروژه از ابزارهای مدیریت پروژه مانند CPM برای برنامه ريزي، زمانبندي، نظارت و كنترل پروژه استفاده می شود. | جاویدی |
| CS1200017 | پیاده سازی سامانه جستجو و بازیابی تصویر | کارشناسی | 2 | در این پروژه هدف جستجوی تصاویر در پایگاه داده و استخراج تصاویر مرتبط بر اساس query که کاربر به عنوان ورودی به سیستم ارائه کرده است، می باشد. این query می تواند از نوع تصویر query by image یا از نوع کلمه کلیدی query by keyword باشد. برای این منظور از تکنیک های image retrieval و information retrieval می بایست بهره برد.پیاده سازی آن می تواند هم در مطلب انجام شود و هم با استفاده از کتابخانه OpenCV در .NET فریم ورک انجام شود. | جاویدی |
| CS1200018 | تشخیص کپچا captcha | کارشناسی | 2 | هدف از این پروژه خواندن تصاویر شناسه از دیتابیس است و شناسایی اعداد یا حروف موجود در تصویر بصورت اتوماتیک و ثبت آنها بصورت دیجیتال است. (دیتابیس موجود است) | جاویدی |
| CS1100001 | سامانه جمع آوری و مدیریت رزومه ها | کاردانی | 1 | سیستم رزومه یک سامانه نرم افزای می باشد که از آن برای جمع آوری اطلاعات شخصی و پرسنلی، کلیه ی سوابق و به طور کلی برای جمع آوری اطلاعات رزومه ای افراد استفاده می گردد. امکانات این سامانه به دو بخش مدیریت سامانه، کاربران سامانه (دانشگاه و شخص) تفکیک می شود. | جاویدی |
| CS1200002 | سيستم مديريت تاکسي سرويس تحت وب | کاردانی | 1 | اين برنامه يک سایت جهت مکانيزه عمليات در يک تاکسي سرويس مي باشد که کليه کارهاي يک تاکسي سرويس اعم از اختصاص شماره اشتراک ، ثبت اطلاعات مشتري ، ارسال سرويس را مديريت مي کند. | جاویدی |
| CS1200021 | تقویم شمسی برای آندروید |  |  | طراحی و پیاده سازی کلاس تقویم شمسی با امکان محاسبه عملیات مربوط به تاریخ و زمان. همراه با امکانات زیر:تبدیل تاریخ، توابع تاریخی، شکلهای نمایشی مختلف، گجت و .... . | رضایی |
| CS1200022 | حسابداری شخصی تحت آندروید |  |  | ایجاد نرم افزار حسابداری برای انجام امور مالی شخصی به همراه صندوق | رضایی |
| CS1200023 | ایجاد آمار از سایتهای مختلف |  |  | توسط این نرم افزار امکان درج سایت و گرفتن آمارهایی از آن انجام می شود. مثلا آمار بازدید کنندگان، تنوع مرورگرهای مورد استفاده، تعداد سیستم عاملها و .... . | رضایی |
| CS1200024 | سایت قطب علمی |  |  | هدف طراحی سایتی برای مدیریت امور یک قطب علمی می باشد. اموری مانند برگزاری سخنرانی های آنلاین، اشتراک مقالات، ثبت نام در همایش های قطب، ایجاد صفحه برای هر عضو و ... . | رضایی |
| CS1200025 | مدیریت امور روزانه تحت آندروید |  |  | طراحی و پیاده سازی سیستمی برای درج امور روزانه و یادآوری آن، مانند قرار ملاقاتها، یادآوری تاریخ چک ها، ثبت جلسات، ثبت خاطرات | رضایی |
| CS1200026 | وقایع نگار همراه |  |  | هدف طراحی برنامه ای تحت موبایل است تا بتوان در یک محیط تمام اطلاعات را ذخیره کرد. مثلا در کلاس درس بتوان صدای استاد را اضافه کرد، عکس گرفت و همزمان جزوه نوشت و در پایان فایل چند رسانی از آن تولید شود. | رضایی |
| CS1200027 | تشخیص اجسام در تصویر |  |  | در تصاویر، لبه های اجسام توصیف کننده اجسام تشکیل دهنده تصویر هستند. اما در تصاویر با شدت روشنایی متفاوت، پردازش تصاویر تنها مبتنی بر لبه نمی تواند کارا باشد. در این گونه موارد باید پردازش های مبتنی بر ناحیه، شکل و لبه همزمان استفاده شود. | رضایی |
| CS1200028 | بررسی نحوه مکانیابی کنترلرها در شبکه SDN |  |  | هدف طراحی مکانیزمی برای قرار دادن کنترلر در شبکه های مبتنی بر SDN می باشد به طوری که باعث افزایش گذردهی کلی شبکه و کاهش تاخیر شود. | رضایی |
| CS1200029 | طراحی سایت مدیریت پروژه | کارشناسی | 2 | در این پروژه هدف پیاده سازی یک سیستم مدیریت پروژه تحت وب است. تعدادی عملیات به هم مرتبط در قالب یک پروژه توسط مدیرپروژه تعریف می شود. سپس اعضای هر پروژه عملیات مدیریت پروژه را پیگیری می کنند. | غفاریان-تغییرات داشته باشد که با پروژه خانم جاویدی یکسان نباشد |
| CS1200030 | مدلسازی موضوع بر اساس انتشار عقیده | کارشناسی | 2 | در این پروژه هدف پیاده سازی چند الگوریتم مدلسازی موضوع بویژه الگوریتم های مبتنی بر انتشار عقیده می باشد. الگوریتم های مدلسازی موضوع برای بررسی و مقایسه متن های تحت وب کاربرد دارند. با استفاده از مدلسازی موضوع ارتباط موضوعی متن ها بدست می آید. | غفاریان |
| CS1200031 | مقایسه شباهت معنایی متون | کارشناسی | 2 | در این پروژه هدف ارائه الگوریتم هایی است که میزان شباهت متن یک صفحه وب را بصورت آنلاین با متون موجود در پایگاه داده بر اساس الگوریتم های موجود محاسبه کند. | غفاریان |
| CS1200032 | بخش بندی تصاویر به منظور شناسایی تصویر | کارشناسی | 1 | در این پروژه هدف بررسی و پیاده سازی الگوریتمهایی است که برای بخش بندی تصاویر به منظور شناسایی اشیاء موجود در تصویر کاربرد دارند. | غفاریان |
| CS1200033 | نگاشت انتشار به منظور شناسایی بخش های موجود در یک تصویر | کارشناسی | 1 | الگوریتم نگاشت انتشار با استفاده از ساختار داده اقدام به ساخت نگاشتی برای انتشار از هر نقطه به نقاط دیگر می کند. این ساختار سپس برای شناسایی بخش های به هم مرتبط یا نامرتبط در یک تصویر بکار می رود. | غفاریان |
| CS1200019 | خوشه بندی مبتنی بر تئوری اطلاعات | کارشناسی | 1 | در این پروژه هدف پیاده سازی و استفاده از الگوریتم های خوشه بندی مبتنی بر تئوری اطلاعات است. این الگوریتم ها در گروه بزرگی از مسائل از جمله خوشه بندی تصاویر کاربرد دارند. | غفاریان |
| CS1200020 | مدلسازی موضوع مبتنی بر متا داده | کارشناسی | 2 | در این پروژه هدف پیاده سازی و استفاده از الگوریتم های مدلسازی موضوع با هدف استفاده از متا داده می باشد. این الگوریتم ها می توانند با استفاده از داده های توصیف کننده داده مدل دقیقتری از موضوع را برای کاربردهای متن بسازند. | غفاریان |
| CS1200014 | تخمین نسبت کلاسها در یک گروه از داده ها | کارشناسی | 1 | در بسیاری از کاربردها بدون اینکه بخواهیم دقیقا همه نمونه ها را طبقه بندی کنیم, نیاز داریم که تخمین بزنیم چه نسبتی از نمونه ها عضو یک کلاس خاص هستند. مثلا برای تشخیص نسبت افراد بیمار به سالم در یک جمعیت یا نسبت نظرات مثبت یا منفی در یک گروه متن. | غفاریان |
| CS1200034 | طراحی داشبورد مدیریت اجرائی ، پشتیبانی دانشگاه | کارشناسی | 1 | هدف طراحی یک نرم افزار کاربردی است که با بازیابی داده های سازمان، کنترل و مانیتورینگ فرآیندهای تجاری را ساده تر می کند. | نجفی |
| CS1200035 | طراحی پرتال خدمات امور خیریه ( انصار الحجه)-به شرط تائیدیه نصب | کارشناسی | 2 | هدف طراحی یک پرتال جامع برای خدمات خیریه می باشد | نجفی |
| CS1200036 | طراحی داشبورد مدیریت آموزشی و پژوهشی دانشگاه | کارشناسی | 1 | هدف طراحی یک نرم افزار کاربردی است که با بازیابی داده های سازمان، کنترل و مانیتورینگ فرآیندهای تجاری را ساده تر می کند. | نجفی |
| CS1200037 | پیاده سازی سیستم فروش الکترونیکی رستوران با امکان هماهنگی چند کانالی | کارشناسی | 2 | هدف طراحی یک پرتال فروش با امکان هماهنگی در تمامی کانالهای ممکمن مثل انلاین ، افلاین ، موبایل و ... می باشد | نجفی |
| CS1200038 | طراحی سیستم حسابداری تعهدی دانشگاه | کارشناسی | **1** | **هدف اصلی طراحی و استقرار یک سیستمحسابداری است که با شفاف‌سازی حساب‌ها و ارائه گزارش‌هایمالی جامع از طریق  محاسبه بهای تمام شده خدمات و مدیریت بر هزینه‌ها و تهیه صورت‌های مالی تجمیعی و تلفیقی کل  وگزارش‌های عملکرد دوره‌ای سازمان را در انجام ماموریت هایش کمک نماید** | نجفی |
| CS1200039 | طراحی و پیاده سازی زیرسیستم امور پژوهش و فناوری دانشگاه | کارشناسی | 1 |  | نجفی |
| CS1200043 | طراحی و پیاده سازی سیستم جامع اتوماسیون اداری و سازمانی تحت وب | کارشناسی | 2 |  | نجفی |
| CS1200044 | تست و ارزیابی سیستمهای نرم افزاری سازمانی | کارشناسی | 1 | تحقیقی – حداکثر 16 نمره اگر مقاله کنفرانسی پذیریش شود از سقف 20 نمره ارزشیابی خواهد شد | نجفی |
| CS1200045 | امنیت اطلاعات و سیستمهای نرم‌افزاری تحت وب | کارشناسی | 1 | // | نجفی |
| CS1200047 | قابلیت اعتماد سیستم های نرم افزاری | کارشناسی | 1 | // | نجفی |