

# لیست پروژه‌های پیشنهادی

مدرس : محمد ویسی

وبلاگ : <http://mohammadveisi.blog.ir/>



دانشگاه فنی و حرفه‌ای  
آموزشکده فنی شماره ۱ پسران کرمانشاه

ردیف	نوع پروژه	چکیده
۱	Web Application	<p><b>پیاده‌سازی انجمن‌های گفت‌وگو (forum) بر اساس معماری MVC</b></p> <p><b>قابلیت‌ها :</b> عضوگیری، مدیریت کامل اعضا، ارسال پست جدید و مدیریت پست‌ها، استفاده از شکلک‌ها، ایجاد پست‌های نظرسنجی، امکان ایجاد و مدیریت زیرگروه‌ها، ایجاد نمایه، رتبه‌بندی اعضا، امکان تعیین مدیر برای هر بخش، امکان خروجی RSS برای هر بخش، سیستم جست‌وجوی پیشرفته و ...</p> <p><b>الزامات :</b> پیاده‌سازی بر اساس معماری MVC (Model/View/Controller)</p> <p><b>ترجیحات :</b> پیاده‌سازی با استفاده از زبان php</p>
۲	Desktop Application	<p><b>پیاده‌سازی نرم‌افزار ویرایش تصاویر bitmap</b></p> <p><b>قابلیت‌ها :</b> امکان ویرایش انواع فرمت‌های رایج تصویری، استفاده از سیستم لایه‌بندی برای افزودن Shape و Text بر روی تصویر، امکان ذخیره‌سازی با فرمت فشرده، امکان تعریف و بکارگیری قلم‌موهای متفاوت جهت رنگ‌آمیزی، پاک کردن و یا ایجاد هر نوع اثر متداول بر روی تصاویر، پیاده‌سازی الگوریتم‌های اصلاح رنگ (Color-Balance, Levels, etc)، پیاده‌سازی اولیه برخی فیلترهای حوزه Spatial و ...</p> <p><b>ترجیحات :</b> پیاده‌سازی بشکل cross-platform (قابل اجرا بر روی انواع سیستم‌عامل و ابزار)</p>
۳	Desktop Application	<p><b>پیاده‌سازی سیستم ثبت و هشدار سرعت اتومبیل در بزرگراه‌ها</b></p> <p><b>قابلیت‌ها :</b> امکان استخراج تصویر پس‌زمینه، شناسایی اتومبیل‌ها، ردگیری صحیح اتومبیل‌ها، ثبت سرعت متوسط، تصویربرداری از راننده خاطی، ارسال هشدار به سیستم مرکزی و ...</p> <p><b>ترجیحات :</b> پیاده‌سازی با استفاده از matlab یا scilab</p>
۴	Web Application	<p><b>پیاده‌سازی Upload Server بر اساس معماری MVC</b></p> <p><b>قابلیت‌ها :</b> عضوگیری، مدیریت فضای مورد استفاده اعضا، قابلیت آپلود همزمان چند فایل، ایجاد لینک‌های عمومی و محافظت شده، ایجاد لینک‌های مدت‌دار، امکان تعریف پلن‌های متفاوت عضویت و ...</p> <p><b>الزامات :</b> پیاده‌سازی بر اساس معماری MVC (Model/View/Controller)</p> <p><b>ترجیحات :</b> پیاده‌سازی با استفاده از زبان php</p>
۵	OS Development	<p><b>ایجاد یک توزیع مخصوص گنو/لینوکس جهت استفاده در سایت‌های آموزشکده فنی</b></p> <p><b>توضیحات :</b> در جهت نیل به استفاده از نرم‌افزارهای آزاد، قرار است یک توزیع جدید از سیستم‌عامل گنو/لینوکس جهت بکارگیری در سایت‌های آموزشکده ایجاد شود. این توزیع می‌بایست بصورت پیش‌فرض تمامی برنامه‌های موردنیاز دانشجویان را در خود جای داده باشد. به گونه‌ای که هر دانشجو با در اختیار داشتن آن بتواند از نرم‌افزارهای موردنیاز خود در هر محل (سایت، منزل و...) استفاده نماید.</p> <p><b>الزامات :</b> پیاده‌سازی بشکل قابل نصب و همچنین دیسک زنده (Live)(بدون نیاز به نصب)</p> <p><b>ترجیحات :</b> ایجاد بر مبنای توزیع ubuntu و یا یک توزیع debian-based دیگر / مخصوص دانشجویانی که دارای تجربه کاربری، سابقه فعالیت مرتبط و یا انگیزه یادگیری کافی می‌باشند.</p>
۶	Web Application / Desktop Application	<p><b>پیاده‌سازی سیستم بررسی لینک‌های شکسته وبسایت (Broken Link Checker)</b></p> <p><b>قابلیت‌ها :</b> امکان جست‌وجو در صفحه جاری و صفحات لینک‌شده به صفحه جاری، امکان بررسی انواع لینک‌های استاتیک (و تا حد ممکن لینک‌های داینامیک)، امکان ایجاد گزارش در فرمت‌های رایج، استفاده از پارسر بهینه با حداکثر سرعت، امکان یافتن لینک‌های مرده، قابلیت تنظیم جست‌وجو برای صفحات داخلی و خارجی و ...</p> <p><b>الزامات :</b> امکان استفاده بصورت web-service</p> <p><b>ترجیحات :</b> پیاده‌سازی بصورت Web Application</p>

# لیست پروژه‌های پیشنهادی

مدرس : محمد ویسی

وبلاگ : <http://mohammadveisi.blog.ir/>



دانشگاه فنی و حرفه‌ای  
آموزشکده فنی شماره ۱ تهران کرجانگاه

ردیف	نوع پروژه	چکیده
۷	Web Application	<p><b>پایاده‌سازی سیستم اطلاع رسانی خبر (news notifier)</b></p> <p><b>توضیحات :</b> نیاز به سیستمی داریم تا با استفاده از آن بتوانیم بمحض انتشار خبر در مورد موضوعی که مورد علاقه‌مان است از آن مطلع شویم. این سیستم با دریافت لحظه به لحظه خروجی RSS خبرگزاری‌ها، سایت‌های اصلاع‌رسانی قیمت و ... مطالب منتشر شده را بدنبال موضوع، عبارت و یا شرایط خاصی جست‌وجو می‌کند و در صورت یافتن الگوی موردنظر، آنرا به اطلاع کاربر می‌رساند.</p> <p><b>قابلیت‌ها :</b> امکان عضوگیری، امکان اطلاع رسانی بوسیله ایمیل، امکان تطبیق و جستجوی عبارات منظم (regular expression) و ...</p> <p><b>الزامات :</b> آنلاین شدن سیستم و اطلاع رسانی به صورت صحیح</p> <p><b>ترجیحات :</b> پیاده‌سازی با استفاده از زبان php</p>
۸	Desktop Application	<p><b>پایاده‌سازی نرم‌افزار پخش و مدیریت موسیقی (music player &amp; organizer)</b></p> <p><b>قابلیت‌ها :</b> امکان پخش انواع فرمت‌های رایج موسیقی، امکان جست‌وجوی کامل انواع رسانه‌های ذخیره‌سازی بمحض اتصال، قابلیت استخراج ID3 Tags، امکان جستجو، فیلتر و دسته‌بندی براساس انواع فیلدهای ID3 Tag، قابلیت ویرایش دسته‌ای ID3 Tag، ایجاد و بازکردن لیست‌های پخش و ...</p> <p><b>ترجیحات :</b> پیاده‌سازی بصورت cross-platform</p>
۹	Mobile Application & Desktop Application	<p><b>پایاده‌سازی نرم‌افزار برگزاری آزمون تحت موبایل (java)</b></p> <p><b>توضیحات :</b> هدف از این پروژه فراهم آوردن شرایطی است که از طریق آن بتوان آزمون‌های چهار گزینه‌ای (یا هر نوع دلخواه دیگر) را براحتی بر روی ابزار موبایل (مجهز به java) به اجرا درآورد. بدین منظور مجموعه سؤال و جواب به صورت رمز شده به نرم‌افزار تحت موبایل (که آنرا test reader می‌نامیم) import می‌شوند. این نرم‌افزار باید بتواند با استفاده از فایل‌هایی که در اختیارش قرار می‌گیرند اقدام به برگزاری آزمون و ثبت نمره نماید. اطلاعات کنترلی آزمون در فایل‌ها موجود هستند. برای ایجاد چنین فایل‌هایی می‌بایست از یک Desktop Application ساده که آنرا test maker می‌نامیم استفاده کنیم.</p> <p><b>قابلیت‌ها :</b> امکان تعیین سقف زمانی (برای هر سؤال یا آزمون)، امکان ثبت نتایج هر آزمون. امکان ادغام آزمون‌ها و برگزاری آزمون با شرایط موردنظر کاربر، رسم نمودار پیشرفت کاربر در هر موضوع و بخاطر سپردن پاسخ‌های اشتباه، امکان برگزاری آزمون‌های کاملاً تصادفی، امکان ذخیره و بازیابی وضعیت کاربر و ...</p> <p><b>الزامات :</b> نرم‌افزار test maker بصورت Desktop Application (با زبان دلخواه) و نرم‌افزار test reader بصورت Mobile Application (با استفاد از java-platform) پیاده‌سازی شوند.</p>
۱۰	Web Application	<p><b>پایاده‌سازی وب‌سایت جامع دارویاب</b></p> <p><b>توضیحات :</b> هدف از این پروژه کمک به افراد نیازمندی است که در منطقه جغرافیایی مشخص به دنبال یک داروی خاص هستند. مسئولان هر داروخانه یا درگاه‌استور می‌توانند با اکانت ویژه خود وارد سیستم شده و میزان موجودی خود از داروهای خاص را بروزرسانی کنند. کاربران عادی نیز می‌بایست بتوانند با تعیین یک ناحیه جغرافیایی خاص و تعیین نوع داروی مورد نیاز نزدیکترین محل به خود را بیابند.</p> <p><b>قابلیت‌ها :</b> امکان تعریف نوع داروی جدید برحسب درخواست مسئولین داروخانه‌ها و با توافق مدیر سایت، مدیریت کامل داروخانه‌های عضو سیستم، استفاده از google api جهت نشان دادن نقشه شهر و مشخص کردن داروخانه‌ها بر روی نقشه، نمایش اطلاعات تماس هر داروخانه، پیاده‌سازی کامل سیستم عضوگیری برای داروخانه‌ها، ثبت علایق کاربران بازدیدکننده سیستم با استفاده از cookies و ...</p> <p><b>ترجیحات :</b> پیاده‌سازی با استفاده از php</p>