

رتبه دوم کامپیوتر



- عنوان طرح: نرم افزار ارتباط داده‌های ناهمگون
- طراحان: امیرمحمد نصرااللهی و احسان اعظمی
- استان: شهر تهران
- واحد آموزشی: دبیرستان های دکتر علی شریعتی منطقه ۲ و شهید محمدعلی عمومیان منطقه ۵
- استاد/دبیر راهنما: احسان وفیقی

چکیده طرح:

در این طرح یک روش و بستر ارتباطی برای سرویس دهی به برنامه‌نویسان و کاربران ایجاد شده است که نام آن (CSM) Cloud System & data Management نهاده شده است. CSM به مقاضیان خود توانایی تبادل و پردازش نامتعارف داده‌ها را می‌دهد. CSM به عنوان واسطه ارتباطی هنگام برقراری ارتباط قرار گرفته و برای نمونه پیامک را به ایمیل یا گفتار تبدیل می‌نماید. این طرح دارای ایده نوینی می‌باشد که چند نمونه از آن در این نرم‌افزار پیاده‌سازی شده است. اجزای نرم‌افزاری طرح وب سرویس کنترل و دریافت اطلاعات، برنامه پردازش ابری اطلاعات و همگام‌سازی و کنترل منابع آزاد می‌باشد.

نکنولوژی CSM

هر آنچه که ارسال جدد از اطلاعات لطفاً طارد

www.csmcenter.ir



طرح‌های برگزیده پانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - آذرماه ۱۳۹۲

The Laureates of the 15th Khwarizmi Youth Award

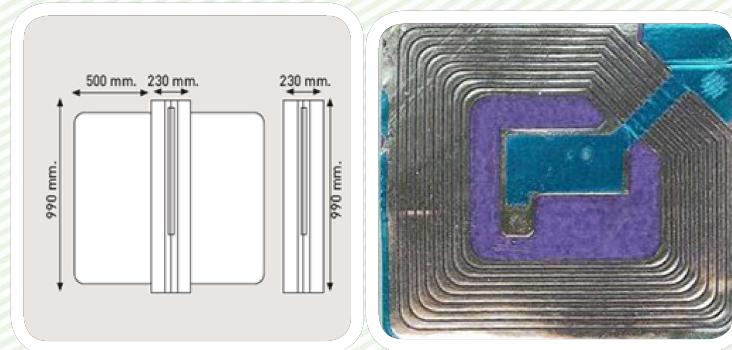
رتبه سوم کامپیوتر



- عنوان طرح: سیستم تأیید هویت مبتنی بر نظریه رفتاری
- طراحان: علیرضا روش ضمیر و عمران باتمان غلیچ
- استان: شهر تهران
- واحد آموزشی: دبیرستان غیر دولتی مفید ۱ منطقه ۲
- واحد همکار: کت مهندسی طلوع ایده و روش
- استاد/دبیر راهنما: سید محمد مهدی رستگار

چکیده طرح:

تصدیق اصالت و هویت افراد از مباحثت مطرح در امنیت محسوب می‌شود. یکی از روش‌های مرسوم استفاده از کارت‌های شناسایی می‌باشد. در مواردی که کارت شناسایی یا کلمات عبور افراد به سرقت بروند تصدیق هویت افراد نیاز به روش‌های پیچیده‌تری خواهد داشت. در این طرح بر اساس رفتار فرد و محل‌های فیزیکی حضور او در روزهای مختلف سیستم از طریق یادگیری و آموزش شبکه‌های عصبی رفتار حرکتی فرد را تخمین زده و سپس در صورت مشکوک شدن به تغییر رفتار او یا محل‌های حضور او در زمان‌های مختلف وجود شخص مشکوک را متوجه می‌شود. در این پژوهه از الگوریتم‌های شبکه عصبی برای یادگیری استفاده شده است.



طرح‌های برگزیده پانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - آذر ماه ۱۳۹۲

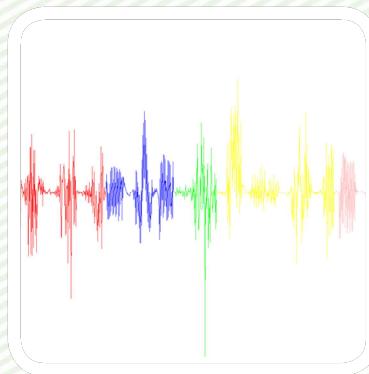
رتبه سوم کامپیوتر



- عنوان طرح: تبدیل متن به سخن فارسی
- طراح: فربد یادگاریان
- استان: شهر تهران
- واحد آموزشی: دبیرستان علامه حلی ۱ منطقه ۱۱
- استاد/دبیر راهنمای: دکتر عبدالله آراسته

چکیده طرح:

در زمینه تبدیل متن فارسی به سخن پروژه‌های متعددی انجام شده است. این پروژه با رفع عیوب سایر نرم افزارها با یک روش علمی در سنتز گفتار و پردازش متن و پردازش معنا برای بیان تلفظ صحیح دارد به گونه‌ای که به صدای انسان شبیه‌تر باشد. در این نرم افزار روشی برای تبدیل متن فارسی به علائم آوانگاری وجود دارد، سپس ساختارهای آوایی استخراج شده و به گفتار تبدیل می‌شود. روش مناسبی هم برای پردازش صدا و طبیعی‌سازی صدا به کار گرفته شده است. پیاده‌سازی نرم افزار توسط زبان جاوا انجام شده است.



طرح‌های برگزیده پانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - آذرماه ۱۳۹۲

The Laureates of the 15th Khwarizmi Youth Award

رتبه سوم کامپیوتر



- عنوان طرح: نرم افزار آواسنجد
- طراحان: علی رضا اسکندری و محمد حسین ابراهیمی
- استان: شهر تهران
- واحد آموزشی: دیرستان غیرانتفاعی سلام نجم الثاقب
- استاد/دییر راهنما: هادی امینی

چکیده طرح:

نرم افزار آواسنجد یک نرم افزار در حوزه موسیقی باشد که هدف آن آماده سازی یک کلاس با شرایط ایده‌آل برای یادگیری موسیقی سنتی باشد. این نرم افزار با دریافت صوت نواختن یک هنرآموز با آزمایش بین بیست و پنج مختلف صوتی و سه روش طبقبندی مختلف قادر به امتیازدهی به هنرآموز می‌باشد. این سیستم دارای دقتی خوب برای سازهای تار و تار می‌باشد. در این نرم افزار ارزیابی کیفیت به طور خوبی انجام شده و اصول پردازش سگنهای دیجیتال به طور خوبی رعایت شده است. همچنین از الگوریتم‌های خوبی برای دسته بندی و یادگیری ماشین و تشخیص تطابق استفاده شده است.



طرحی جدید جلد دیسک نرم افزار آواسنجد در نسخه پنجم



طرح‌های برگزیده پانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - آذر ماه ۱۳۹۲

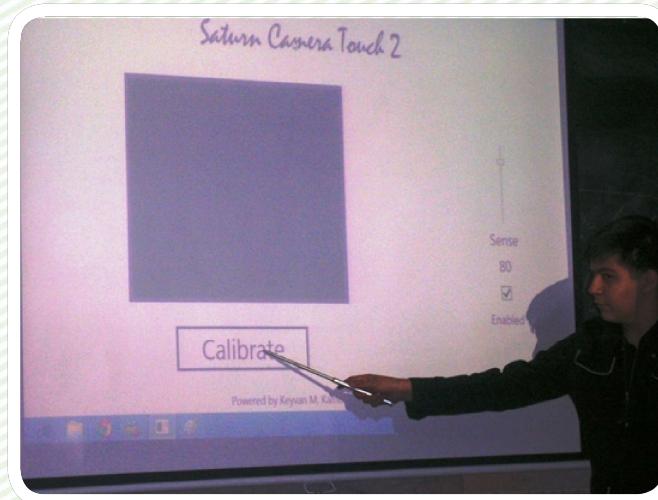
رتبه سوم کامپیوتر



- **عنوان طرح:** برد آموزشی هوشمند ارزان قیمت
- **طراح:** کیوان ملکی کامبیخ
- **استان:** قزوین
- **واحد آموزشی:** شهرید بابایی ناحیه ۱ قزوین

چکیده طرح:

امروزه بردهای هوشمند در مراکز آموزشی جایگاه ویژهای پیدا کرده‌اند. در این طرح، یک سیستم سخت افزاری برای جایگزینی این نوع بردها طراحی و ساخته شده است که هزینه آن پایین می‌باشد. در این طرح یک وب کم از صفحه تصویربرداری نموده و محل اشعه مادون قرمز که توسط یک قلم ولید می‌شود را در آن تشخیص می‌دهد. یک نرم افزار، عمل کالیبراسیون و رفع خطأ را انجام داده و می‌توان از این سیستم به طور دقیق و با خطای بسیار کم به عنوان یک برد هوشمند استفاده نمود. در نرم افزار این طرح عمل کالیبراسیون، محاسبه حداقل میزان دید، فیلترسازی و رفع خطأ پیاده‌سازی گردیده است.



طرح‌های برگزیده پانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - آذرماه ۱۳۹۲

The Laureates of the 15th Khwarizmi Youth Award