



رتبه سوم

کامپیوتر

- **عنوان طرح:** نرم افزار آواسنج
- **طراحان:** علی رضا اسکندری و محمد حسین ابراهیمی
- **استان:** شهر تهران
- **واحد آموزشی:** دبیرستان غیر انتفاعی سلام نجم‌الثاقب
- **استاد/دبیر راهنما:** هادی امینی

چکیده طرح:

نرم افزار آواسنج یک نرم‌افزار در حوزه موسیقی می‌باشد که هدف آن آماده‌سازی یک کلاس با شرایط ایده‌آل برای یادگیری موسیقی سنتی می‌باشد. این نرم‌افزار با دریافت صوت نواختن یک هنرآموز با آزمایش بین بیست ویژگی مختلف صوتی و سه روش طبقه‌بندی مختلف قادر به امتیازدهی به هنرآموز می‌باشد. این سیستم دارای دقتی خوب برای ساز سه‌تار و تار می‌باشد. در این نرم‌افزار ارزیابی کیفیت به طور خوبی انجام شده و اصول پردازش سیگنال‌های دیجیتال به طور خوبی رعایت شده است. همچنین از الگوریتم‌های خوبی برای دسته‌بندی و یادگیری ماشین و تشخیص تطابق استفاده شده است.



طراحی جدید جلد دیسک نرم افزار آواسنج در نسخه پنجم



طرح‌های برگزیده پانزدهمین جشنواره جوان خوارزمی - آذر ماه ۱۳۹۲