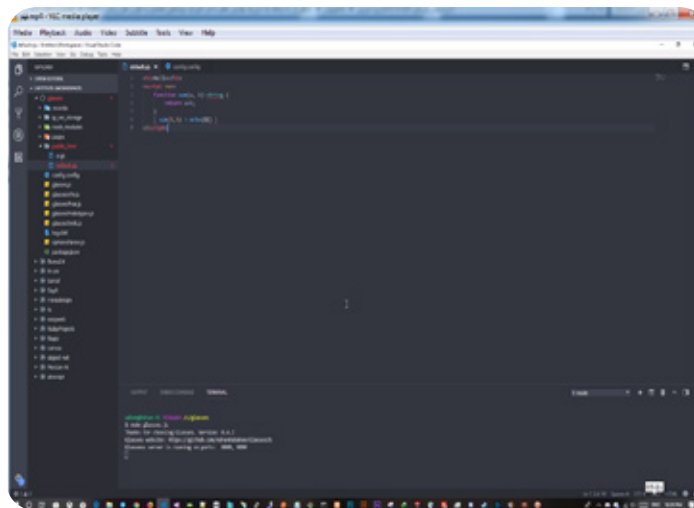




- عنوان طرح: برنامه نویسی ترکیبی بر مبنای Java
- طراح: عدنان بابکان
- واحد آموزشی: دبیرستان نمونه دولتی امیرالمومنین (ع) ناحیه یک تبریز - استان آذربایجان شرقی

### چکیده طرح:

این طرح یک وب سرور برای زبان برنامه نویسی جاوا اسکریپت است که به کمک نرم افزار Node.js طراحی و پیاده سازی شده است. این طرح برای سهولت طراحی نرم افزارهای تحت وب طراحی شده است و همانند نرم افزار XAMPP برای PHP است. این نرم افزار برنامه نویس را قادر می سازد تا به سادگی صفحات وب را طراحی کرده و بدون نیاز به آدرس دهی و تنها با کار با فایل های حقیقی در پوشه مشخص شده وب سایت و یا نرم افزار خود به اجرا در آورد. مزیت های اصلی این نرم افزار عبارتند از: عدم وجود مشابه، امکان استفاده از JavaScript به صورت سمت سرور و کلاینت به صورت همزمان در داخل یک فایل و امکان انجام تنظیمات ساده با استفاده از فایل تنظیمات.

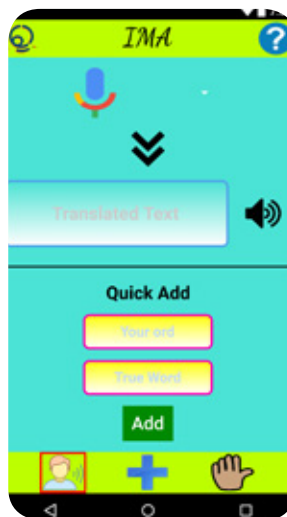




- عنوان طرح: مترجم دوطرفه ناشنویان
- طراحان: اوژن دلیلی - مهدی قاسمعلی پور
- واحد آموزشی: دبیرستان استعدادهای درخشان میرزا کوچک خان ناحیه دو رشت - استان گیلان
- دبیر راهنما: شهرام وارسته طارم‌سری

### چکیده طرح:

نرم افزار مترجم دو طرفه ناشنویان، یک نرم افزار توانبخشی برای ناشنویان است که می‌توان از آن در جامعه برای برقراری ارتباط میان فرد ناشنوا و فرد سالم استفاده کرد. این نرم‌افزار از یک بخش مخصوص برای بانک اطلاعاتی خود ساخته تولید شده است به طوری که هر شخص ناشنوا به دلیل مشکلات اختلاف لهجه‌ای که میان افراد به وجود می‌آید در ابتدا قبل از شروع کار با نرم‌افزار با استفاده از ایما و اشاره خود و صدای ناواضح خودش بانک اطلاعاتی مخصوص را پر می‌کند و از آن به بعد نرم افزار برای خود شخص ناشنوا شخصی سازی می‌شود. این نرم افزار از دو بخش تشکیل شده است که در بخش اول شخص ناشنوا می‌تواند با صدای ناواضحی که از خود ایجاد می‌کند با افراد عادی حرف بزند. در بخش دوم این نرم افزار، شخص سالم حرف خود را می‌زند و ویدیو ایما و اشاره برای ناشنوا پخش می‌شود تا شخص بتواند با ناشنوا صحبت کند. از آنجایی که آموزش زبان اشاره به شدت سخت می‌باشد این نرم‌افزار می‌تواند در آموزش زبان اشاره به کودکان کم توان نیز کمک کند و باعث شود که از کودکی ارتباط خوبی با دیگران برقرار کنند.





- عنوان طرح: تایپتل
- طراح: مهدی شکبیا
- واحد آموزشی: دبیرستان نمونه رشد سمنان - استان سمنان
- واحد همکار: پژوهش سرای دانش آموزی سمنان
- دبیر راهنما: علی دهقان چاه‌عربی

### ◀ چکیده طرح:

این دستگاه یک گجت همراه برای تایپ نابینایان می‌باشد که کاربر می‌تواند گیرنده بلوتوثی آن را به رایانه متصل کند و با بریل تایپ کند و از دستگاه به عنوان یک کیبورد بیسیم بریل استفاده کند. این دستگاه ۱۶ GB حافظه ذخیره‌سازی متن دارد و با توجه به وزن بسیار کم (94g)، طراحی زیبا (با اصول ارگونومیک) و شارژی بودن می‌تواند بسیار ساده و آسان حمل شود. با توجه به ویژگی پرتابل بودن و حافظه داخلی، دستگاه به عنوان یک دفترچه یادداشت همراه هوشمند نیز می‌تواند مورد استفاده قرار گیرد. این دستگاه با بهره‌گیری از وایر و بلندگو احتمال خطای کاربر را به حداقل می‌رساند.

