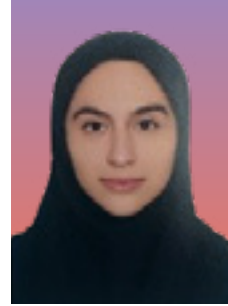


رتبه سوم هنر

عنوان طرح دستگاه دستیار پیانو

طراح



غزل نورایی

استان و شهر

البرز-کرج

چکیده

از الزامات نوازندگان، هنرآموزان و یا دانشجویان پیانو هماهنگی دست‌ها هنگام نواختن این ساز است، لذا ورق‌زدن صفحات نُت هنگام نواختن، بدلیل اینکه هر دو دست آنها در حال نواختن است، بسیار دشوار می‌باشد، در این حالت برای دیدن صفحه بعدی یا باید نواختن قطعه را متوقف نمود و یا باید کسی در کنار نوازنده ایستاده و آنرا ورق بزند. این اختراع دارای دو قسمت می‌باشد، یک نرم افزار که تحت سیستم اندروید فعال می‌باشد و یک سخت افزار یا پدال پایایی که از طریق سیستم (Wifi) به تلفن همراه یا تبلت و... متصل می‌شود و دارای چند حالت و گزینه می‌باشد. تصاویر نُت‌های مورد دلخواه از طریق دوربین تلفن همراه و یا تبلت تهیه و از درون برنامه فراخوان می‌شود، امکان اصلاح ابعادی و موقعیتی تصویر نیز وجود خواهد داشت. بعد از انتخاب تصاویر نُت قطعه مورد نظر، ضرب آهنگ و یا سرعت پرده‌ها بوسیله مترونوم (Metronome) دیجیتال که در برنامه گنجانده شده است، انتخاب شده و کاربر می‌تواند شروع بکار نماید. بعد از رسیدن به انتهای نُت در تصویر بوسیله پدال پایایی توسط کاربر، بدون دخالت دست تصویر بعدی انتخاب خواهد شد.

