

طراحی ابزاری برای تسهیل نوشتن در بیماران ای بی (گروه سنی ۵ تا ۱۵)



آپامه عاقلی نژاد



اسماء حمید

استان و شهرستان

تهران
منطقه ۶

چکیده طرح

این بیماری روی پوست و غشای مخاطی ایجاد تاول می کند که منجر به شکننده شدن پوست این افراد می شود. زندگی این بیماران همراه با دشواری هایی است و این افراد تقریباً از سایر افراد جامعه متمایز شده و به گونه ای این بیماری باعث محدود شدن آنها و دوری از اجتماع می شود. پس از جمع آوری اطلاعات لازم، مرحله اسکچینگ آغاز و ایده های اولیه به صورت دستی طراحی شد. برخی از نمونه ها به صورت قالب گچی ساخته و ماکت آن برای ارزیابی و نحوه استفاده و چگونگی در دست قرار گرفتن مورد بررسی و مطالعه بیشتر قرار گرفت. در نهایت پس از ارزیابی ایده های انتخابی، یکی از مناسب ترین آنها به کمک نرم افزار سالیدورکس طراحی و نمونه های سه بعدی از محصول و نیز نقشه های دو بعدی آن آماده شد.

محصول نهایی این طرح، ابزاری است برای تسهیل نوشتن به بیماران ای بی، به این ترتیب که این ابزار زیر دست و روی صفحه کاغذ قرار می گیرد و از طریق آهنربایی که در این ابزار به کار رفته می تواند به راحتی توسط آهنربای دیگری که در باند دست بیمار ای بی قرار دارد حرکت کرده و عمل نوشتن را بدون در دست گرفتن ابزار برای کودکان ای بی تسهیل کند. همچنین کودک می تواند از همین مکانیزم استفاده کرده و رنگ جوهر را تغییر داده.

