



سامانه‌های پوشیدنی پایش، تزریق و مسیریابی

مجری طرح: دکتر مهدی دلربائی

دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی



نمونه‌ی اولیه‌ی این سامانه در بستر اینترنت اشیا طراحی شده و متشکل از سه بخش است:

- در بخش پایش به وسیله‌ی حسگرهای واحد اینرسی حرکات بیمار و به وسیله‌ی یک مچ بند هوشمند فعالیت الکتریکی قلب و میزان اکسیژن اشباع خون بیمار جمع‌آوری و پس از پیش پردازش به لایه‌های بالاتر ارسال می‌شود.
 - در بخش تزریق به وسیله‌ی یک پمپ تزریق هوشمند قابل حمل، فرمان حجم و نرخ تزریق از لایه‌های بالاتر دریافت می‌شود. این پمپ قادر به تزریق داروهایی با گرانی‌های بالا و نرخ تزریق بین ۰/۱ تا ۵۰ میلی‌لیتر بر ساعت است.
 - بخش سوم جهت کمک به کم‌بینایان، نابینایان و یا مبتلایان به اختلالات شناختی طراحی شده است. این بخش به وسیله‌ی سامانه‌ی بازشناسی با امواج رادیویی و گوشی، در مسیریابی به کاربر کمک می‌کند.
- تمام اجزای این سامانه می‌توانند به صورت مجزا به لایه‌های بالاتر متصل شوند و کارایی مستقل داشته باشند.



تماس با ما

Email: delrobaei@kntu.ac.ir

Website: wp.kntu.ac.ir/delrobaei