

# Inteligentny dozownik leków



Proste w obsłudze urządzenie pomaga we właściwy sposób przyjmować leki oraz monitorować choremu, jego opiekunom i lekarzom przestrzeganie zaleceń leczenia. Na Międzynarodowej Warszawskiej Wystawie Wynalazków IWIS projekt został nagrodzony brązowym medalem.

Pomysł na dozownik zrodził się w związku z ostrzeżeniami, które prowadzą do ograniczenia kontaktów z osobami starszymi. To powoduje, że lekarze czy opiekunowie tych osób nie wiedzą czy zapisane im leki są przyjmowane we właściwy sposób. Zaprojektowane urządzenie rozwiązuje te problemy.

– Zdefiniowaliśmy cztery główne funkcje urządzenia. Stworzyliśmy system, który za pomocą diod LED i dźwięku powiadamia osoby starsze, że należy przyjąć

leki. Kolejne elementy to programowalny dozownik wykorzystujący dane wprowadzone przez użytkownika oraz aplikacja mobilna połączona z urządzeniem, pozwalająca opiekunom na zdalne monitorowanie brania leków – mówi Adam Lewczuk, jeden ze studentów koła naukowego UbiCOMP działającego przy Instytucie Informatyki Stosowanej, biorących udział w projekcie. Jak podkreślają autorzy rozwiązania, zostało ono zaprojektowane we współpracy z lekarzami i opiekunami, dlatego w bardzo dobry sposób spełnia stawiane wymagania.

Innowacją inteligentnego dozownika jest jego modułowa architektura, która pozwala przechowywać więcej leków, także te, które są brane doraźnie. Urządzenie jest zasilane baterią, co w połączeniu z jego małą wagą sprawia, że jest ono mobilne. Zarządzanie przyjmowaniem leków jest realizowane za pośrednictwem strony internetowej. Duży ekran pozwala na wyświetlanie postępów leczenia, angażując pacjenta w proces samokontroli oraz w komunikację z jego opiekunami.

**Autorzy: Adam Lewczuk, Krzysztof Adamkiewicz, Jakub Drobiński, mgr inż. Julia Dominiak, dr inż. Jacek Nowakowski, inż. Mikołaj Woźniak, dr inż. Adam Rylski, dr hab. inż. Andrzej Romanowski, prof. PŁ.**

■ Ewa Chojnacka