



DWUDZIESTE CZWARTE
FORUM
TELEINFORMATYKI®



HEALTH POINT

Pierwszy system holograficzny wspomagający ratowników medycznych

Patryk Ostrowski
Michał Pilichowski
Gabriela Zielińska

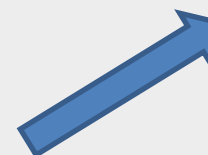
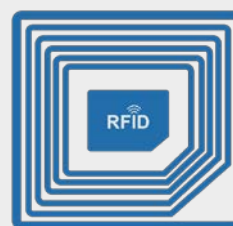
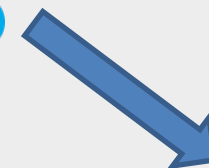
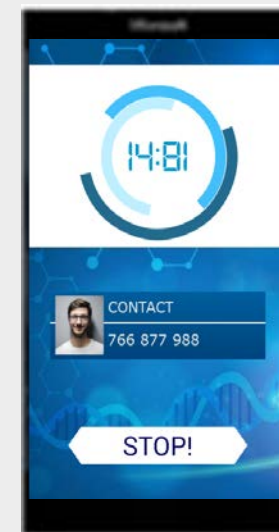
- **Uciekający czas po wypadku** – im szybciej poszkodowany otrzyma pomoc, tym większa jest szansa na jego powrót do pełnego zdrowia. Przykładowo mózg umiera po czterech minutach bezdechu.
- **Brak informacji o stanie zdrowia pacjenta.** Ratownik przyjeżdżając na miejsce akcji ratunkowej nie wie nic o poszkodowanych – nie ma informacji o ich grupie krwi, przyjmowanych lekach i przebytych chorobach, a bardzo często poszkodowany jest nieprzytomny i nie może udzielić tych informacji. Dodatkowo jeżeli poszkodowanych jest więcej osób ratownik nie wie komu pomóc pierwszemu – nie zna ich parametrów życiowych i musi zbadać każdego z poszkodowanych po kolei.



- Daje ratownikowi informacje o **profilu ICE** poszkodowanego oraz o jego **parametrach życiowych**, takich jak puls, ciśnienie czy temperatura.
- Aplikacja mobilna Your Health Point poza przechowywaniem danych o pacjencie **wykrywa upadek i informuje o nim osobę kontaktową wraz z lokalizacją GPS**.
- **Nagrywa całą akcję ratunkową** w celu zapewnienia ratownikowi dowodów o dobrze przeprowadzonej akcji ratunkowej.



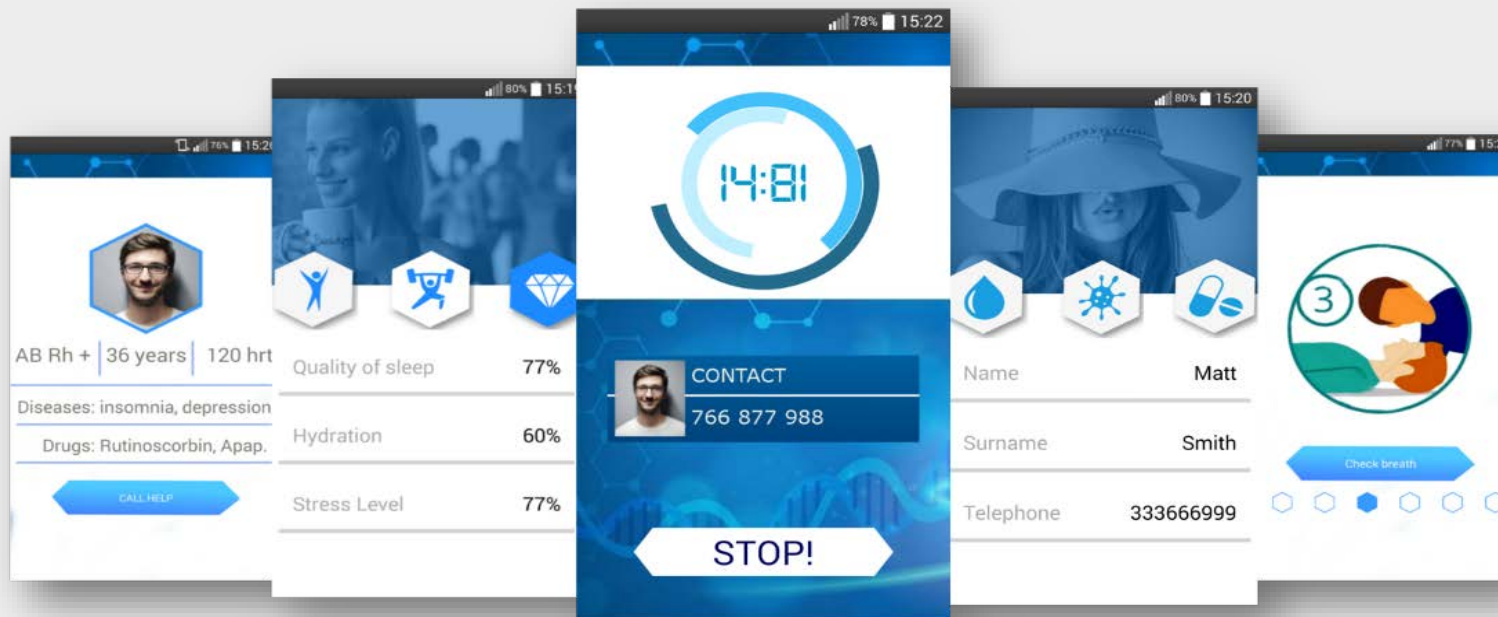
- **Smartband** z nadgarstka pacjenta przesyła dane o jego parametrach życiowych do aplikacji mobilnej **Your Health Point**.
- Aplikacja YHP przekazuje dane z opaski oraz informacje o stanie zdrowia pacjenta, takie jak przyjmowane leki, grupa krwi czy osoba kontaktowa, które użytkownik wcześniej wprowadził, do chmury **Azure**
- **Okulary Hololens** identyfikują pacjenta z odległości do 20m za pomocą RFID, po czym pobierają i wyświetlają informacje o poszkodowanym.



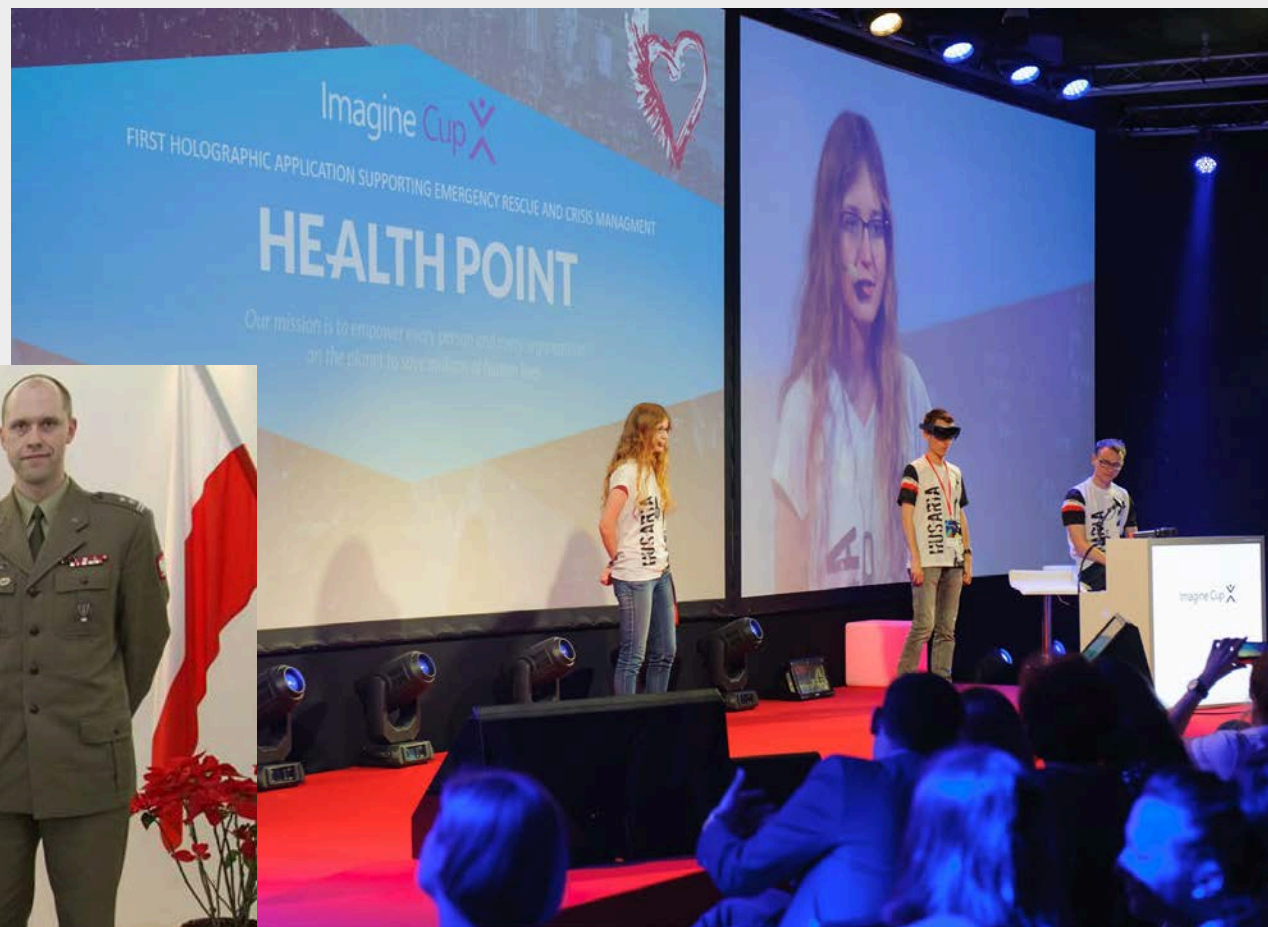
- Pobiera i wyświetla dane, które zostały wprowadzone przy zgłoszeniu zdarzenia oraz najnowsze wiadomości na jego temat.
- Wyświetla wszystkie ważne informacje na temat pacjenta, nie ograniczając przy tym pola widzenia ratownika, już z kilkunastu metrów.
- Dokumentuje całą akcję ratunkową.
- Pokazuje czas od miniony od rozpoczęcia akcji ratunkowej.



- Pobiera dane ze smartbanda, tj. **temperatura, puls, ciśnienie**, jakość snu, nawodnienie, poziom stresu, liczba przyswojonych i spalonych kalorii i przekazuje najważniejsze z nich do chmury **Azure**.
- Przechowuje **informacje ICE** o pacjencie, tj. przyjmowane leki, grupa krwi, przebyte choroby, osoba kontaktowa, wiek i przekazują je do chmury **Azure**.
- Aplikacja w razie **wykrycia upadku** uruchamia głośny alarm. Jeżeli użytkownik nie wyłączy go w ciągu 30 s, aplikacja **wyśle sms** do osoby kontaktowej z **lokalizacją GPS**, po czym wyświetli na ekranie smartfona **instrukcję pierwszej pomocy**.



- Zajęcie pierwszego miejsca w konkursie Microsoft Imagine Hack



Zajęcie drugiego miejsca w krajowym finale Microsoft Imagine Cup

- Przeprowadzenie **testów systemu** na poligonie Wojskowej Akademii Technicznej.
- **Rozpowszechnienie aplikacji mobilnej YHP** i tagów RFID przez ubezpieczycieli jako dodatek do polis ubezpieczeniowych.
- Użycie systemu HP do **szkolenia ratowników** medycznych.
- Wprowadzenie systemu HP **do armii oraz akcji ratunkowych**

