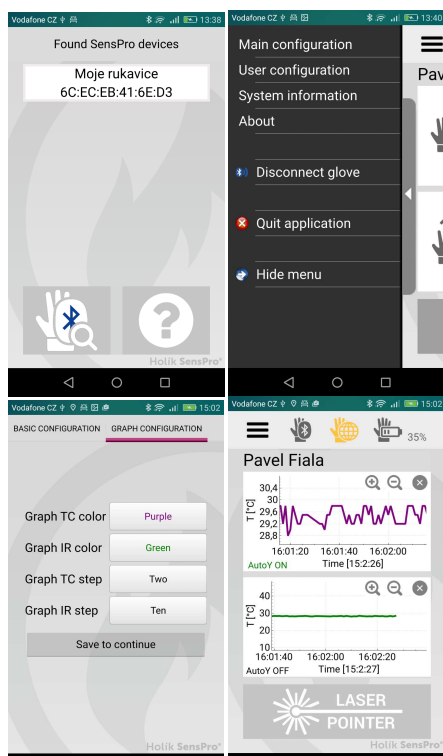
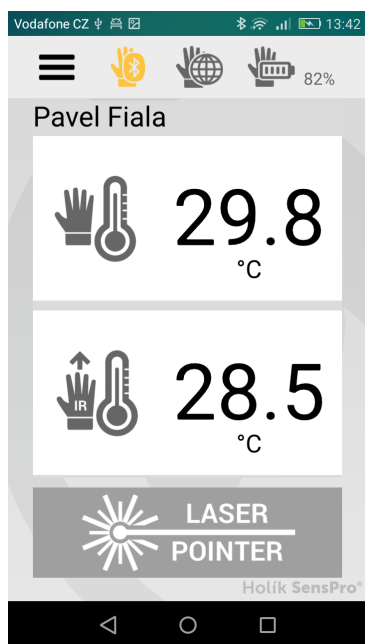


Software

Aplikace SensPro Android



- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software „Aplikace SensPro Android“.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu RICE „Nové technologie a koncepce pro inteligentní průmyslové systémy“, číslo projektu LO1607.
- ▶ Aplikace SensPro Android slouží pro sběr a vizualizaci dat z chytré hasičské rukavice, která je připojena k mobilnímu zařízení bezdrátově pomocí technologie Bluetooth Low Energy (BLE 4.0). Jedná se o moderní objektově orientovanou aplikaci s grafickým uživatelským rozhraním, která je určena pro mobilní telefony a tablety s operačním systémem Android. Aplikace je napsána v jazyce C++ s využitím grafické knihovny Qt a modelovacího jazyka QML. Uživatel má k dispozici na základní obrazovce především informace o bezkontaktním měření teploty a dále o měření teploty pomocí termočládku, který je zabudován v chytré rukavici. Tyto údaje je možné zobrazit v grafech s možností procházení historie. Aplikace dále umožňuje konfiguraci uživatelského účtu, konfiguraci vzhledu aplikace, nastavení limitů a zobrazení systémových informací. Aplikace má vlastní databázi a umožňuje předávat data na cloudové úložiště. Doplňkové moduly zahrnují interaktivního průvodce a vyhledávání bluetooth LE zařízení. Aplikace také obsahuje lokalizace zahrnující nejdůležitější světové jazyky.

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW002-2017

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Pavel Fiala, Ph.D.

tel.: 37763 4267

pavelf@rice.zcu.cz

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVIŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Regionální inovační centrum
elektrotechniky

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň