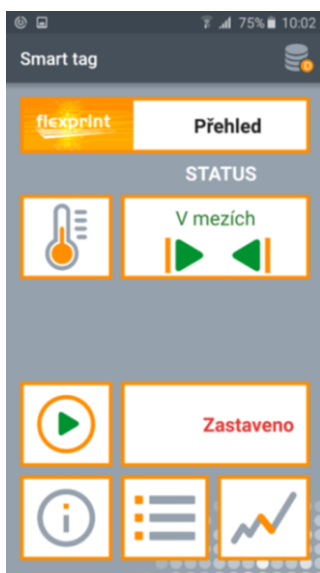


Software

Mobilní aplikace pro obsluhu senzorových smart-tagů



Obr. 1 Ukázka GUI: výchozí uživatelská obrazovka s přehledem aktuálního stavu tagu.



Obr. 2 Ukázka GUI: přehled změřeného teplotního záznamu s rozdělením do jednotlivých teplotních pásem

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován software „Mobilní aplikace pro obsluhu senzorových smart-tagů“.
- ▶ Software vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TE01020022 Flexprint – „Flexibilní tištěná mikroelektronika s využitím organických a hybridních materiálů“ a LO1607 RICE – „Nové technologie a koncepce pro inteligentní průmyslové systémy“.
- ▶ Softwarová aplikace je určena pro obsluhu a zpracování dat ze senzorových tagů s komunikačním čipem AMS SL13A prostřednictvím NFC bezdrátové komunikační technologie. Aplikace je určena pro provoz na libovolném zařízení s operačním systémem Android vybaveném NFC rozhraním. Uživatelské rozhraní umožňuje identifikaci tagu, konfiguraci měření, následné stažení a vizualizaci naměřených průběhů a jejich export pro další zpracování mimo mobilní zařízení.
- ▶ Hlavní parametry softwaru:
 - Platforma: Android
 - NFC komunikace: standard ISO 15693 v rámci Android API NfcV
 - Konfigurace AMS SL13A: teplotní limity, intervaly měření, režim záznamu (dense/out of limits/crossing limits)
 - Ukládání dat: interní SQLite databáze
 - Klíčové funkce: automatická identifikace typu tagu, detekce stavu baterie, čtení UID, nahrávání teplotní kalibrace čipu, konfigurace měřicího záznamu, spuštění a zastavení záznamu, ukládání a export dat, vizualizace dat, ukládání do cloudové databáze

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190-SW002-2016

ČÍSLO PROJEKTU:

LO1607 – RICE

TE01020022 Flexprint

KONTAKTNÍ OSOBA:

Ing. Silvan PRETL, Ph.D.

tel.: 377 634 560

pretl@ket.zcu.cz

Datum realizace:

15.07.2016

ŘEŠITELSKÉ

PRACOVNÍŠTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

RICE

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň

Univerzita Pardubice

Fakulta chemicko-technologická

Katedra polygrafie a fotofyziky

Studentská 573, 532 10

Pardubice

T A
Č R

Program **Centra kompetence**

