

Aplikace „Pollution Gatherer“

Popis aplikace

Aplikace PollutionGathering vyvinutá pro bodyware jednotky umožňuje využívat funkce chytrých telefonů. Je naprogramována v jazyce Java pro operační systém Android 4.3 a vyšší (API level 18+). Zařízení musí podporovat protokol Bluetooth Low energy, (označováno jako BLE nebo Bluetooth Smart), dále musí mít funkční připojení k internetu pro posílání dat serveru a GPS senzor pro upřesnění pozice.

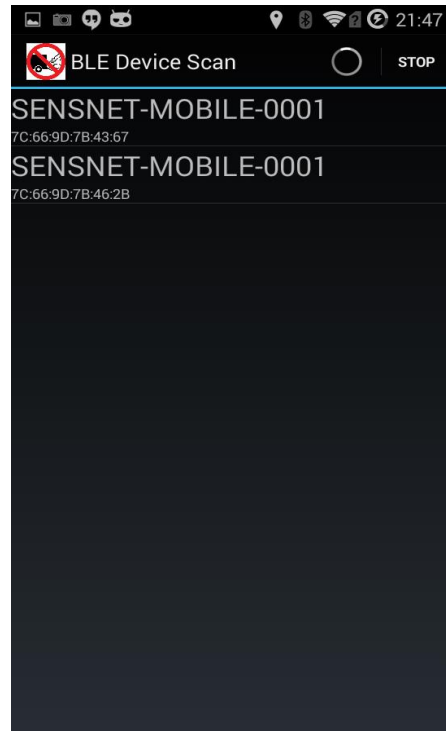
Po spuštění aplikace se načte seznam autorizovaných jednotek a zařízení se pokusí s nimi spojit. Pokud se spojení provede, budou se v předdefinovaných intervalech naměřená data odesílat na server. Tento interval lze změnit v nastavení aplikace. Kromě těchto dat se posílají i informace o stavu jak baterie zařízení, tak jednotlivých jednotek. Stav baterií jednotek je graficky znázorněný přímo v aplikaci.

Z menu aplikace je možné hledat jiná BLE zařízení a skenovat dosažitelné okolí. Nalezené zařízení může být autorizováno a připojeno a u dalšího zapnutí se bude mobilní přístroj snažit automaticky se s ním spojit.

Screenshots aplikace



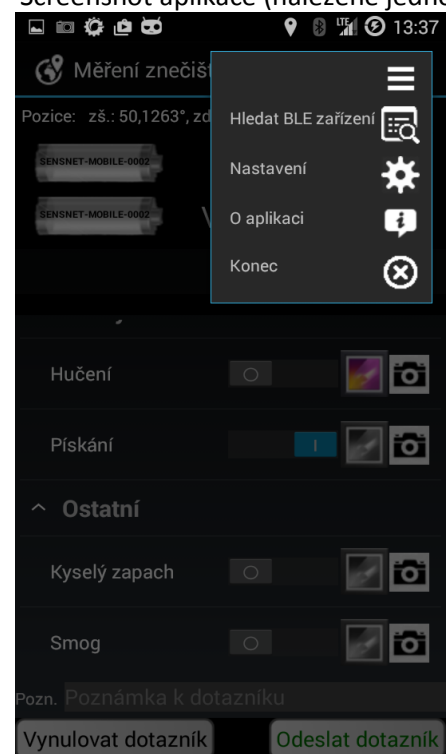
Obr. 1 - Screenshot aplikace (About)



Obr. 2 - Screenshot aplikace (nalezené jednotky)



Obr. 3 - Screenshot aplikace (data senzoru)



Obr. 4 - Screenshot aplikace (nastavení)