

Mobilní aplikace pro export dat přes Bluetooth z Arduina

Michal Kovář Kryštof Sedlák



Důvod a cíl práce

Zjednodušení exportu Nepřerušení ukládání dat Univerzální pro různé Arduino projekty



Potřebný hardware

Arduino Čtečka microSD

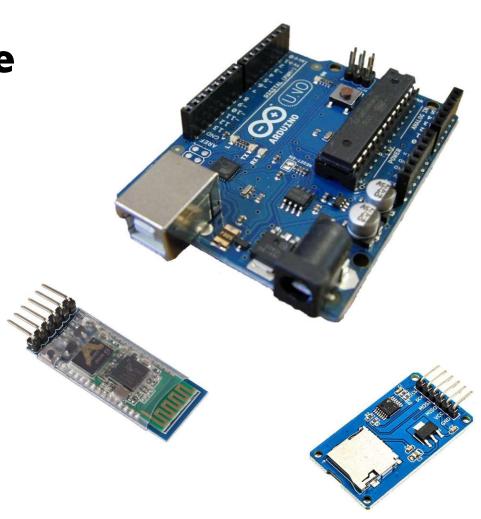
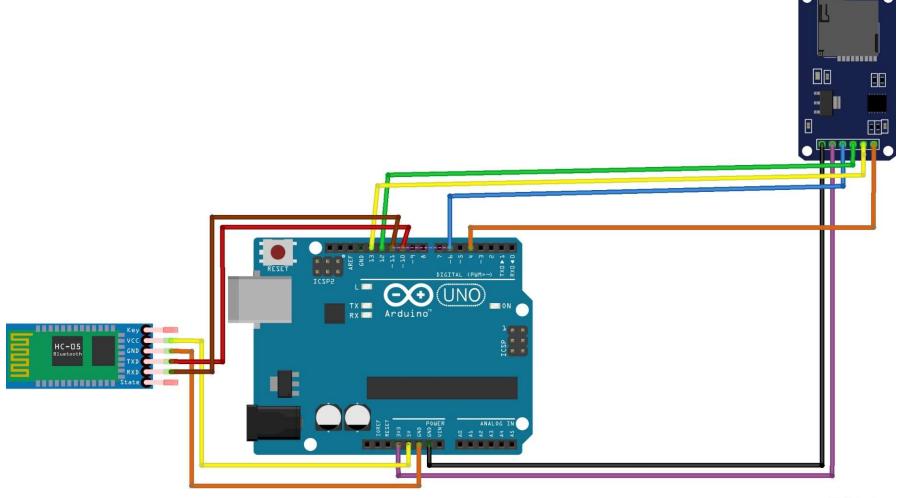




Schéma zapojení





Programovací jazyk, vývojové prostředí

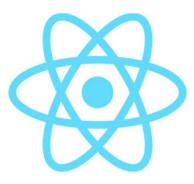
TypeScript

Wiring (C++)

React Native

VS Code, Github, arduino IDE

Android Studio



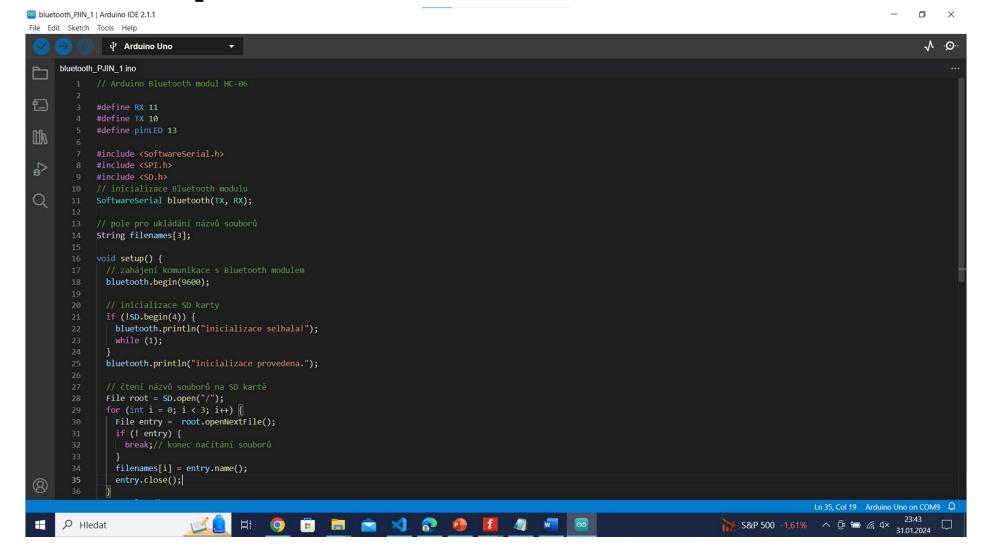






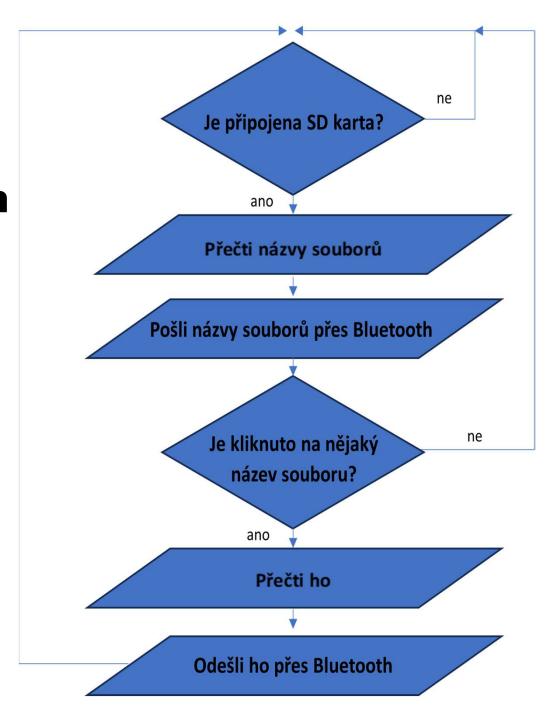


Kód pro Arduino



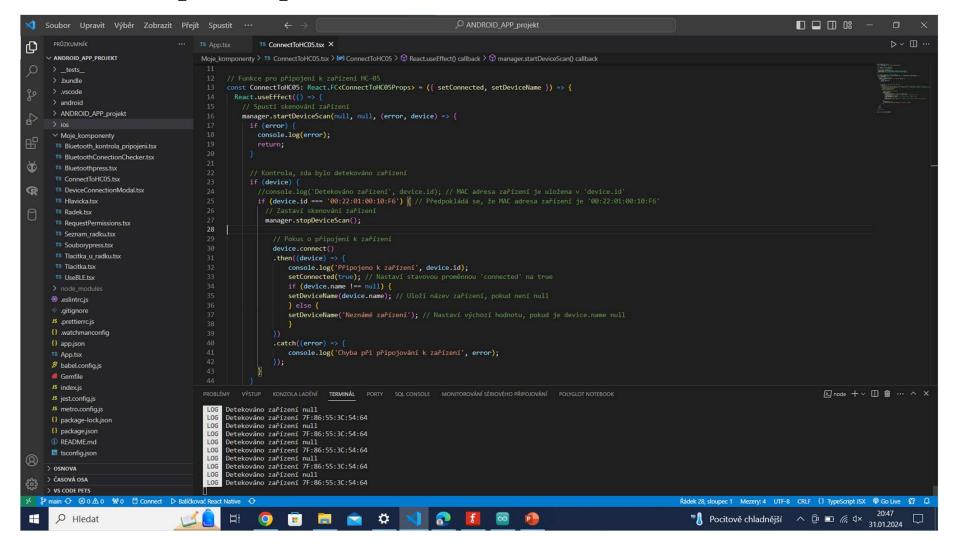


Vývojový diagram



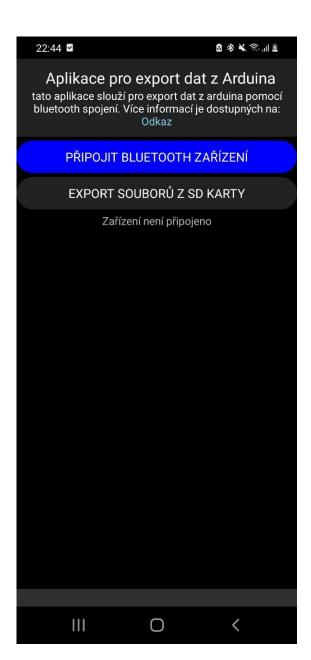


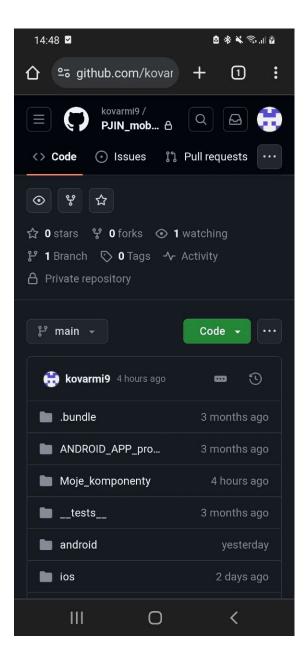
Kód pro aplikaci



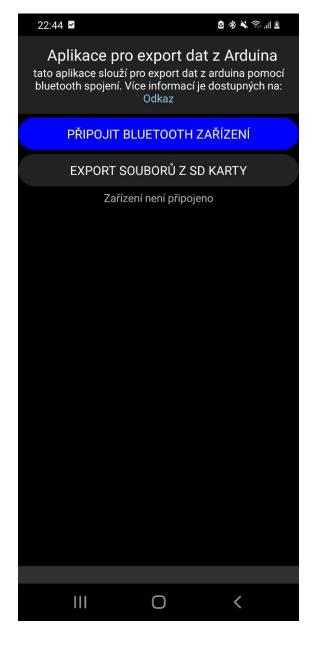


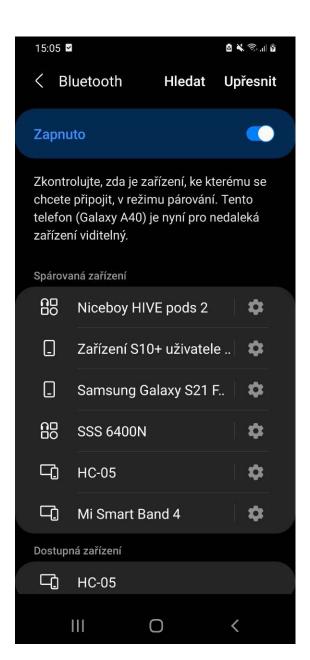
















Stav aplikace

Grafické rozhraní
Vyhledávání zařízení přes Bluetooth
Dokončen kód pro Arduino
Problémy s komunikací
Nedodělané funkce



Citace

[1] Soubor:Arduino-uno-perspective-whitw.jpg – Wikipedie. [online]. Dostupné

z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Arduino-uno-perspective-whitw.jpg

[2] Bluetooth modul HC-05 [online]. Praha: Dratek.cz, [cit. 2023-12-13]. Dostupné z: https://dratek.cz/arduino/1005-bluetooth-modul-hc

<u>05.html?utm_source=ehub&utm_medium=affiliate&ehub=405c3</u> <u>994d72941cca0aff72fbb0344f6</u>

[3]Čtečka microSD karet [online]. Praha: Dratek.cz, [cit. 2023-12-13]. Dostupné z: https://dratek.cz/arduino/993-ctecka-microsd-karet.html?gad_source=1&gclid=CjOKCQiAyeWrBhDDARIsAGP1mWRXI4Tsa22crcFpsXFQlgJOCs-8UjbxpRfrVZ5oQNCgV44kNk4hH5EaAjNBEALw_wcB



Citace

- [4] VS Code Wiki [online]. Google, [cit. 2023-12-13]. Dostupné z: Soubor:Arduino-uno-perspective-whitw.jpg Wikipedie. [online]. Dostupné
 - z: https://cs.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code
- [5] TypeScript Logo 2020 [online]. Wikimedia Commons, [cit. 2023-12-13]. Dostupné
 - z: https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Typescript_logo_2020.svg
- [6] React Native Icon [online]. Wikipedia, [cit. 2023-12-13]. Dostupné z:
 - https://en.wikipedia.org/wiki/React_Native#/media/File:Reac t-icon.svg



Citace

[7] Soubor:Arduino IDE logo.svg - Wikimedia Commons [online]. Google, [cit. 2024-02-01]. Dostupné z:

https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Arduino_IDE_logo.svg