

Zastosowanie systemów wbudowanych

Autor:

Tymon Tobolski (181037)

Jacek Wieczorek (181043)

Prowadzący:

dr inż. Jacek Majewski

Wydział Elektroniki

IV rok

Pn 08.00 - 11.00

1 Cel projektu

Celem projektu było stworzenie systemu do obsługi balona meteorologicznego w oparciu o platformę *Raspberry PI*.

2 Wykorzystany sprzęt

- Komputer Raspberry PI w wersji z 256 MB pamięci RAM
- Karta pamięci SD o minimalnej wielkości 4GB
- Odbiornik Bluetooth na USB
- Odbiornik GPS komunikujący się po Bluetooth

3 Instalacja oprogramowania i konfiguracja

W celu uruchomienia projektu należy w systemie Raspberrian zainstalować potrzebne biblioteki następującymi komendami:

Listing 1: Instalacja bibliotek

```
sudo apt-get update
sudo apt-get upgrade
sudo apt-get install bluetooth bluez-utils blueman ruby1.9.1 ffmpeg
```

By uruchomić projekt należy wykonać komendę:

Listing 2: Uruchomienie projektu

```
ruby app.rb
```

Listing 3: Przydatne komendy

```
service bluetooth status – sprawdzenie stanu odbiornika bluetooth
hcitool scan – wyszukanie nadajników bluetooth
```