



Contribution ID: 46

Type: NiMyRio-EmbeddedSystemsKit

PART III; Projekt 31; NiMyRio-EmbeddedSystemsKit; Rodzina Politechnika 31. Moduł Bluetooth (Bluetooth Module)

Cele nauczania:

po starannym wykonaniu zalecanych w tym rozdziale działań z pewnością potrafiysz:

- 1) Opisać podstawowe funkcje i wprowadzenia z RN42 Bluetooth module,
- 2) Utworzyć parę RN42 z komputerem przenośnym lub stacjonarnym, aby utworzyć wirtualny port szeregowy,
- 3) Udostępnić port COM interaktywnie z emulatorem terminala oraz z LabViewVI,
- 4) Utworzyć bezprzewodowe łącze danych,
- 5) Skonfigurować nazwę RN42, kod parowania i profil.

Abstract

Wykonaj Projekt: Moduł Bluetooth.

Radia Bluetooth umożliwiają transmisję danych pomiędzy mobilnymi urządzeniami krótkiego zasięgu, do 20 m, takimi jak: SmartFony, LapTopy, słuchawki, systemy audio. Radia Bluetooth pracują w nielicencjonowanym paśmie ISM Industrial Scientific Medical na częstotliwości 2,4 Ghz. RovingNetworks, to sieci, w których przełomową funkcjonalnością jest możliwość zdalnego kontrolowania zminiaturyzowanego obiektu z oddalonej, bezpiecznej odległości. W naszym Projekcie rolę taką może spełniać moduł Bluetooth firmy Digilent PmodBT2 zawierający w swoim wnętrzu mikro układ RN42. Zapewnia on prosty w obsłudze interfejs między wbudowanym sterownikiem, a innym urządzeniem Bluetooth. Moduł PmodBT2 jest bezprzewodową alternatywą dla transmisji danych kablowych, choćby w standardzie UART.

Primary author: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology)

Co-author: PERYT, Stanisław

Presenters: Mr PERYT, Marek (Warsaw University of Technology); PERYT, Stanisław

Session Classification: RIO-EmbeddedSystemsKit

Track Classification: WARSZTATY EmbeddedSystemsKit