

Úloha: Komunikace s Bluetooth periferií

Podpořeno z projektu IP 2021 FBMI ČVUT

Cílem úlohy je prakticky se seznámit s využitím bluetooth komunikace a komunikací pomocí UART terminálu.

Úloha je navržena pro využití smartphone se systémem Android.

1. Seznamte se s ASCII tabulkou.
2. Seznamte se s demonstrační pomůckou „Bluetooth displej-terminál“.
3. Spárujte zařízení s Vaším smartphone. Pozor! Zkontrolujte si pozorně název zařízení a PIN, abyste se připojili k vlastnímu zařízení.
4. Nainstalujte si aplikaci umožňující komunikaci přes BT/UART, například „Serial Bluetooth Terminal“.
5. Otevřete odpovídající port BT terminálu.
6. Vyzkoušejte si odesílání textu přes terminál.
 1. Seznamte se s nastavením terminálu – komunikační rychlost, formát datové zprávy, ukončovací sekvence.
 2. Seznamte se s posíláním znaků vyjádřených otevřeným textem.
 3. Seznamte se s posíláním znaků vyjádřených jejich ASCII hodnotou.
7. Zapněte přenosnou BT tiskárnu, spárujte ji s Vaším smartphone. Pozor! Zkontrolujte si pozorně název zařízení a PIN, abyste se připojili k vlastnímu zařízení.
8. Otevřete odpovídající port BT terminálu.
9. Vyzkoušejte odesílání ASCII textu do tiskárny (přes virtuální UART).
10. Vyzkoušejte ovládání nastavení tisku pomocí řídicích sekvencí standardu ESC/POS.
11. Pomůcky uveďte do původního stavu, pracovní místo po sobě uklid'íte.

Kontrolní otázky a úkoly:

Jak byste vyjádřili (číselně dle ASCII tabulky) svoje jméno (bez diakritiky)?

K čemu slouží znaky „<CR>“, „<LF>“?

SPLNĚNO:

(vyplní vyučující)

JMÉNO, PŘÍJMENÍ, SKUPINA, DATUM:
