

## Programozás alapjai 2 nagyházi specifikáció

-----

Kér raspberry pi között soros porton keresztül RSA-val titkosított szöveges üzenet küldése és fogadása.

Az üzenet küldését/fogadását 2 osztály, az RSA és az UART végzi. Az RSA osztály végzi a szöveg egyben titkosítható packetekre darabolását és azok titkosítását. Az UART osztály végzi az egyes packetek checksum-jával a műveleteket, és ez is küldi/fogadja a packeteket. Egy RSA objektum tartalmaz egy referenciát egy UART objektumra (aggregáció), annak interfészén keresztül küldi el a titkosított packeteket. A teljes program (soros porton keresztül handshake nélkül) végtelenítve, minden iterációban a felhasználó választása alapján vagy küld, vagy fogad üzenetet.

A program működéséhez szükséges a wiringPi library.

setup:

1. sudo apt-get install git-core
2. sudo apt-get update
3. sudo apt-get upgrade
4. git clone git://git.drogon.net/wiringPi
5. cd wiringPi/
6. git pull origin

fordításkor:

```
g++ -o kimenet_nev RSA.h RSA.cpp  
UART.h UART.cpp main.cpp -lwiringPi
```

