

Zkušenosti s Arduino UNO WiFi R2 v Linux

Desku jsem si objednal u HWKITCHEN. Dodání bylo vyloženě bleskové- večer jsem objednal a na druhý den hlásila Zásilkovna že už to přišlo:-).

Nainstaloval jsem si Arduino IDE na Ubuntu 14LTS a připojil desku přes usb kabel a začal zkoušet. První pokusy byly neúspěšné, po nahrání vzorového programu Blink se objevila chybová hláška:

```
avrdude: usbdev_open(): WARNING: failed to set configuration 1: Device or resource busy
```

```
avrdude: WARNING: invalid value for unused bits in fuse "fuse5", should be set to 1 according to datasheet
```

```
This behaviour is deprecated and will result in an error in future version
```

```
You probably want to use 0xcd instead of 0xc9 (double check with your datasheet first).
```

Vypadalo to že deska také nereaguje. Tady jsem udělal zásadní chybu, že jsem spojil nefunkčnost desky s chybovou hláškou:-). Protože jsem měl dojem že komunikace přes usb nefunguje, začal jsem pokoušet WiFi- protože dle návodů na internetu by se to mělo propojit jednodušeji:-)). Zkoušel, zkoušel ale bez výsledku. Připojil usb i adaptér jako napájení a pořád bez výsledku- deska nebyla nikde vidět (dva počítače a jeden mobil (aplikace Fing je opravdu užitečná)).

Vrátil jsem se tedy k usb a začal opět zkoušet- brouzдал po fórech a zkoušel všechny doporučené rady. Zde jsem pravděpodobně chybu odstranil, ale nezjistil jsem to protože hlášky jsem se nezbavil. Během potíží jsem požádal prodejce o novou desku nevědic co jiného s tím. Deska přišla a začal jsem testovat obě. Přistoupil jsem k testech na různých platformách UBUNTU 14, 18 a 20 pořád stejné, ze zoufalství jsem nabootoval prehistorická W7 a vše pořád stejné- hláška nezmizela. Takže jsem usoudil že chyba je někde jinde a začal od začátku:-)) Nejužitečnější web byl tento:

<https://majenko.co.uk/blog/diagnosing-arduino-problems-linux>

Podle návodu se dá pěkně vyzkoušet že desku počítač vidí a že je vše v pořádku. Když jsem nastavil aby port karty byl ve stejné skupině jako uživatel, deska začala fungovat.

Doporučení:

-port desky a uživatele v Ubuntu musí být ve stejné skupině!!!!

-nevěřte že je deska vidět na WiFi hned po připojení

-chybovou hlášku můžete opravdu s klidem ignorovat

-pokud máte pochybnosti otestujte dle:

<https://majenko.co.uk/blog/diagnosing-arduino-problems-linux>

Takže deska funguje a hurá do bastlení:-) Doufám že to někomu pomůže a ušetří si hromadu času.

Dušan