

#### **STRUKTURA**

#### Vychází z KIV-RTOS

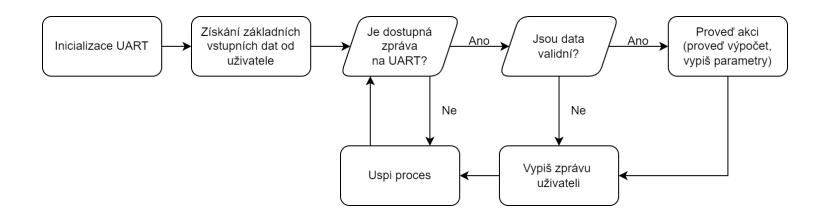
- Využití naimplementovaných funkcí:
  - UART drivery, FS drivery, obsluha přerušení, ...
  - Správa paměti alokace
  - Spinlocky
  - Scheduler
    - System task pro uspání (init\_task)
  - Standardní funkce
- Nevyužiji:
  - Periferie, timer, ...
  - Ostatní example tasky

## POSTUP PO STARTU RPI

- 1. Základní inicializace (FS, vytvoření system procesu)
- 2. Vytvoření user tasku
- 3. Nastavení přerušení
- 4. Předání scheduleru

## TASK PRO VÝPOČET

Při prvním spuštění načte data od uživatele, poté předává řízení plánovači Plánovač zajišťuje uspávání - probuzení časovač anebo UART RX interrupt



### CO IMPLEMENTOVAT?

- Userspace task
- 2. Obsluha přerušení a čtení z UARTu
  - 1. Čtení blokující dokud nepřijde ukončení řádky (Read\_Line funkce)
  - 2. Přerušení Využití čekání nad souborem (Podobně jako například u GPIO)
- 3. Doplnění některých standardních funkcí (atof, ...)

# CO ZBÝVÁ VYŘEŠIT?

#### Responzivnost UART

- Zpracování UART příkazu lze řešit pomocí přerušení
  - Co ale s příkazem "stop"?

