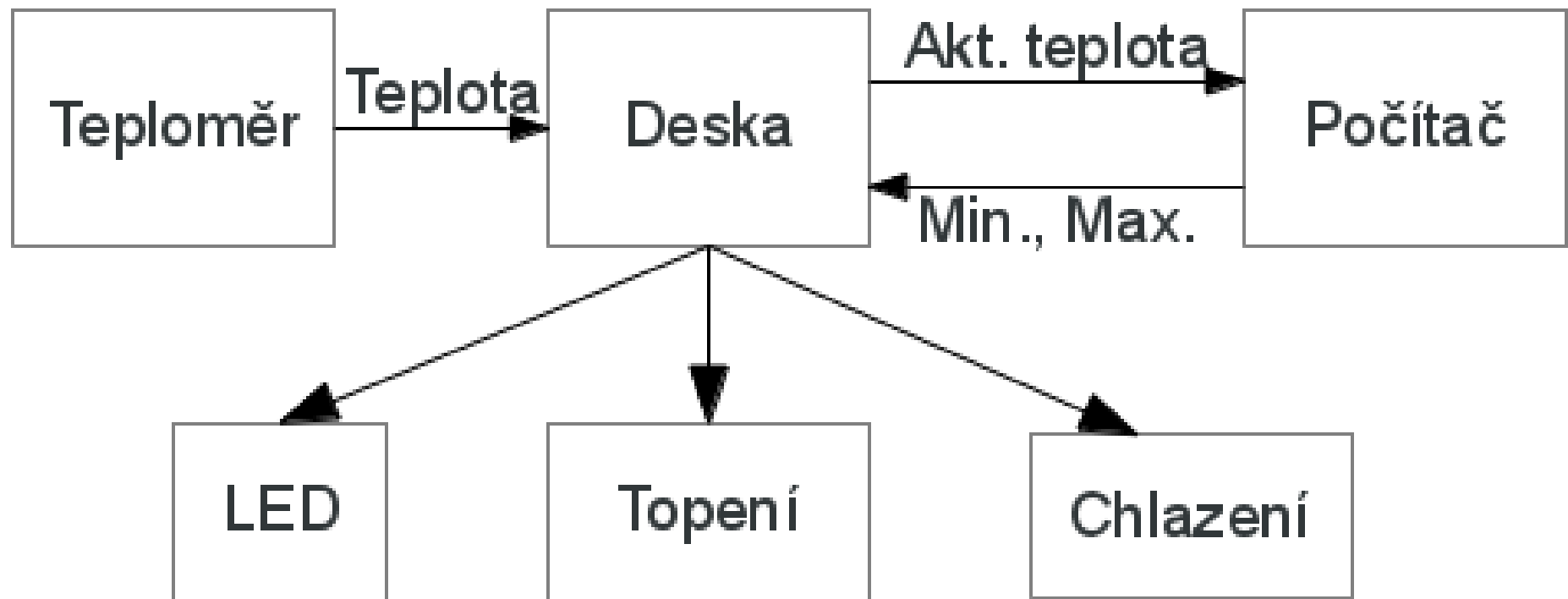


Měření teploty pomocí desky STM32F0 Discovery

Marek Skalický, 8.B

Schéma programu

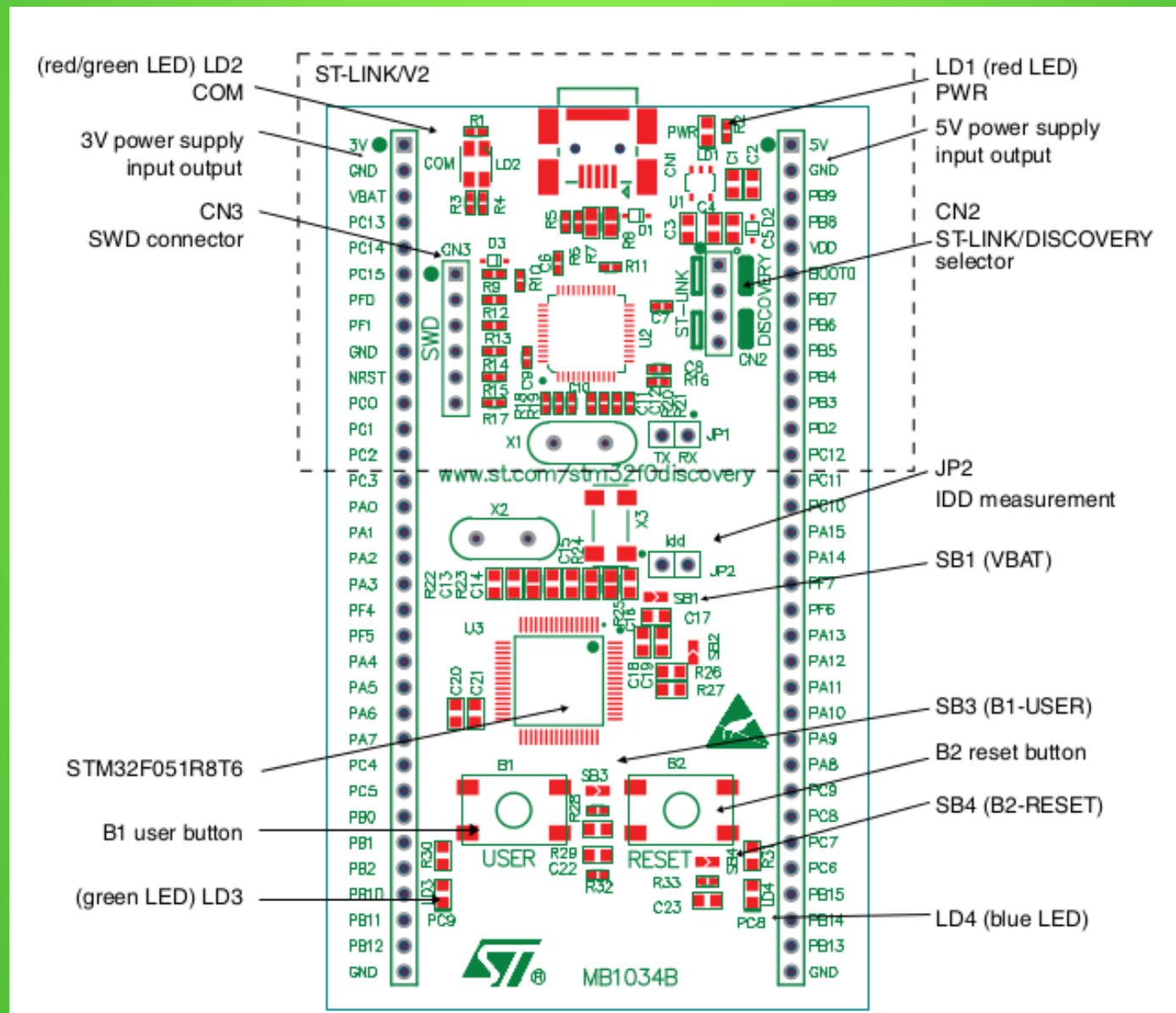


STM32F0 Discovery kit



- vývojová deska pro procesor architektury ARM

Rozvržení desky



Vlastnosti desky

- STM32F051R8T6 mikrokontrolér
- ST-LINK/V2 rozhraní pro programování a debugging
- Napájení pomocí USB nebo 3,3 V
- 2 programovatelné LED
- 1 uživatelské tlačítko + RESET

STM32F051R8T6

- ARM Cortex-M0 CPU
- Max. frekvence 48 MHz
- Paměť: 64 KB Flash, 8 KB RAM

Blokové schéma jádra



Teploměr DS18B20

- Digitální teploměr
- Rozmezí teplot od -55°C do $+125^{\circ}\text{C}$
- Maximální přesnost 0.0625°C
- Využívá jedno drátovou sběrnici

