

STM32 koolitus

Peeter Salong

Koolituse sisu

- Sissejuhatus
 - STM32 tutvustus
 - STM32F4Discovery kit
- System Workbench for STM32
 - Seadistamine
 - Uue projekti loomine

Koolituse sisu

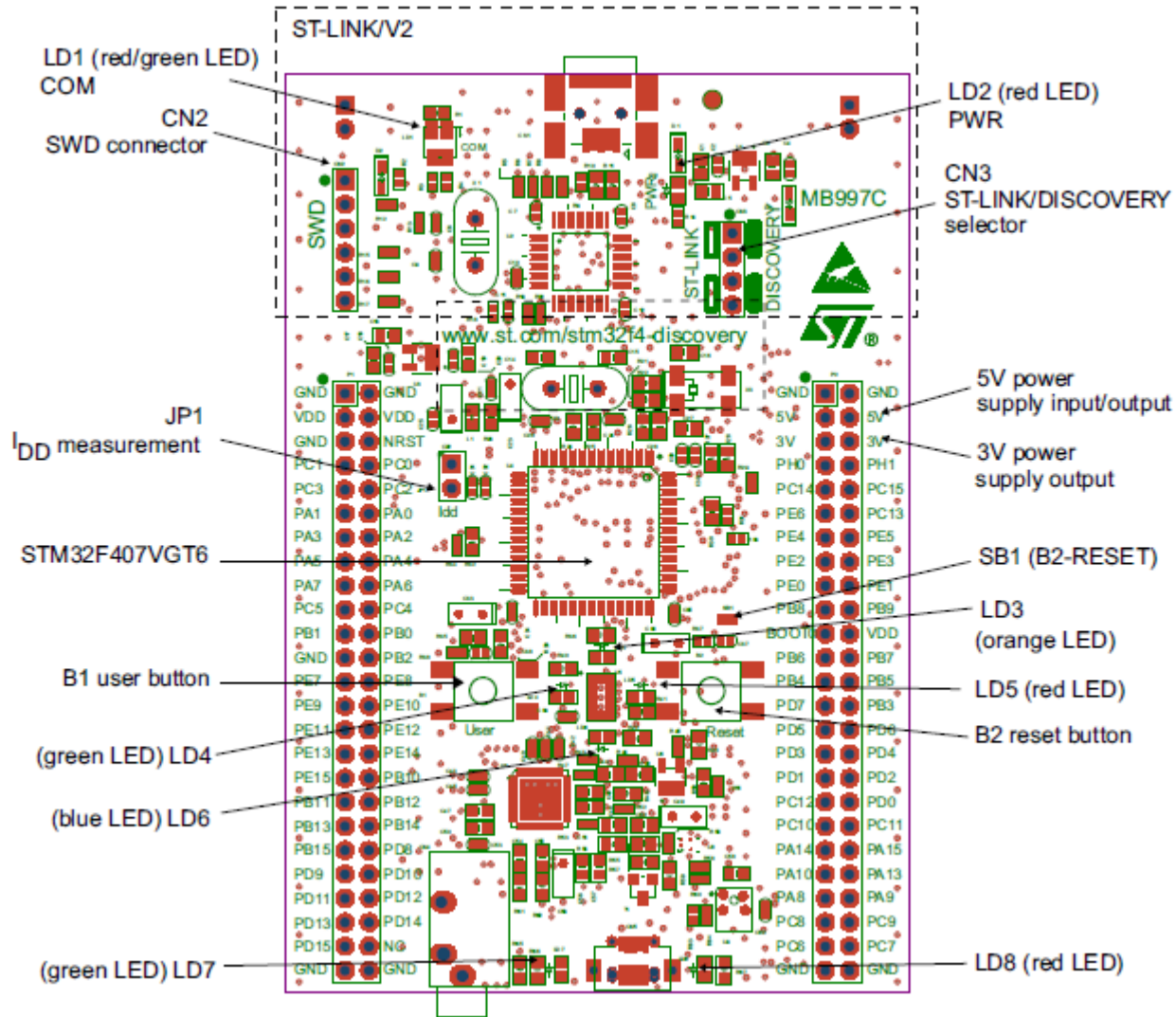
- Programmeerimine
 - LED põlema
 - Nupu asendi lugemine
- Katkestused
 - Tutvustus
 - Katkestusrutiinid
- Programmeerimine
 - Süsteemi kell
 - LED vilkuma
 - Nupu lugemine välise katkestuse abil
- Alternatiivsed funktsioonid

STM32 tutvustus

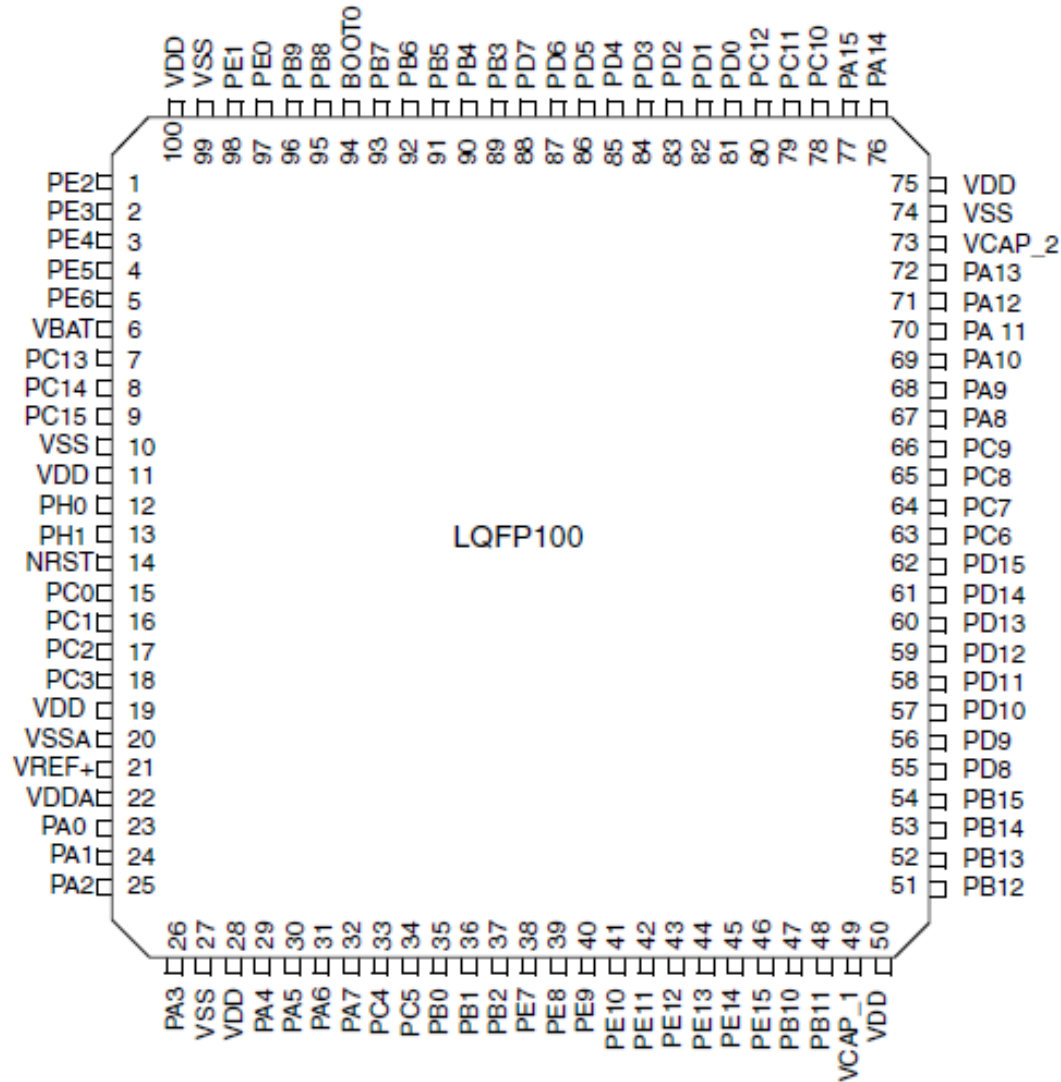


* from CCM-SRAM

STM32F4Discovery kit



STM32F40x LQFP100 pinout



[STM32F405xx, STM32F407xx data sheet, p. 42]

STM32F40x mikrokontroller

Blokkdiagramm (lehekülg 18)

<http://www.st.com/st-web-ui/static/active/en/resource/technical/document/datasheet/DM00037051.pdf>

System Workbench for STM32

Seadistamine ja uue projekti loomine

- http://www.robotiklubi.ee/juhendid/stm32/system_workbench_for_stm32_kasutusjuhend

Programmeerimine

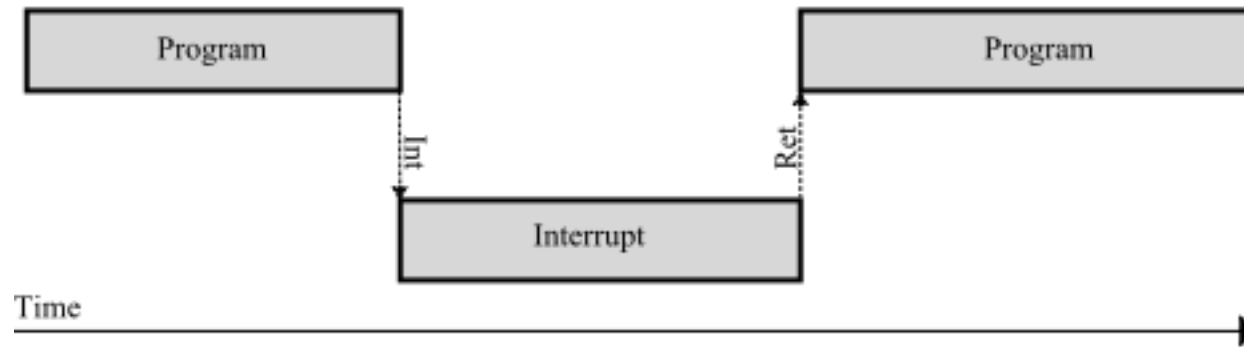
- Roheline LED põlema
- Nupu asendi lugemine

Kirjeldus GPIO-st. Lehekülg 268

http://www.st.com/web/en/resource/technical/document/reference_manual/DM00031020.pdf

Katkestused

- Tutvustus



Katkestusrutiinid

- Katkestusrutiinide nimed leiab startup_stm32f4xx.S failist /* External Interrupts */ alt

Alternatiivsed funktsioonid

Tabel lehekülgedele 61 -69

<http://www.st.com/st-web-ui/static/active/en/resource/technical/document/datasheet/DM00037051.pdf>