

Алгоритм работы эмулятора протокола I2C-загрузчика Биганто (BigLoader) для STM32F103

Основная концепция: по адресу 0x0800 0000 записывается эмулятор протокола загрузчика, по адресу 0x0800 0000 + 0x1000 (4096 байт) записывается программа, которая должна быть записанна в целевой контроллер. После подачи питания эмулятор периодически передает адрес целевого устройства (0x20 << 1, адрес может быть какой угодно) на шину I2C и ждет подтверждения, после чего в соответствии с протоколом, описанным в документе AN4221 I2C protocol used in the STM32 bootloader (https://www.st.com/resource/en/application_note/an4221-i2c-protocol-used-in-the-stm32-bootloader-stmicroelectronics.pdf), начинает передавать данные для записи во флэш целевого устройства.

