Тестовое задание

Дано:

Микроконтроллер STM32 – любой доступный

Микосхема энергонезависимой памяти с интерфейсом SPI или I2C – любая доступная

Задача:

1. Обеспечить доступ по USB (можно через переходник USB-UART) для записи и чтения данных из всех ячеек энергонезависимой. Данные должны читаться произвольной длинны, начиная с произвольного адреса.
2. Управление должно осуществляться исключительно по USB (USB-UART), без задействования других интерфейсов контроллера.
3. Описать спецификацию реализованного протокола доступа к энергонезависимой памяти.

Примечание:

Под произвольной длинной данных и начальным адресом для чтения/записи подразумевается что длинна и адрес будут заданы пользователем по USB.

К внешенему виду прототипа никаких требований нет. Главное, чтобы всё работало, согласно заданию и спецификации. В каком порядке делать: сначала спецификация, потом реализация – не существенно.

Спецификация должна содержать команды чтения, записи, полного и частичного стирания.