

## 예제 구성

irmus edited this page on 8 Oct 2014 · 3 revisions

## 살펴보기

myCortex-STM32F4 예제는 아래와 같은 구성을 가지고 있습니다.

- drv
  - Driver 소스를 담고 있는 폴더.
  - 각 예제에서 공통으로 사용하는 로직.
- ex
  - 예제 본체 폴더.
  - 각 예제는 하나의 폴더로 구성되어 있으며, 각 폴더는 예제 소스 및 EWARM 프로젝트 파일로 구성.
- Libraries
  - Third-party 라이브러리.
  - ST : stdperiph, USB, ETH, CPAL
  - CMSIS : Cortex Core
  - FatFs : File System
  - lwIP : Ethernet TCP/IP stack

## 폴더 구성

- **[drv]** : 예제에서 공통으로 사용하는 driver 파일 모음
- **[ex01\_MCO]** : MCO 출력 예제. PA8 핀을 통해 84MHz 클럭 출력
- **[ex02.1\_LED]** : GPIO를 사용한 LED 출력 예제
- **[ex02.2\_SW]** : GPIO를 사용한 스위치 입력 예제
- **[ex02.3\_SW\_int]** : ex02.2\_SW 예제를 각색하여 GPIO 인터럽트 사용하는 예
- **[ex03.1\_assert]** : assert 구현과 동작 예
- **[ex03.2\_delay]** : busy waiting 딜레이 함수
- **[ex03.3\_random]** : 난수 발생기(True random number generator) 사용
- **[ex04.1\_UART\_echo]** : UART 초간단 예제. 수신한 데이터를 그대로 송신
- **[ex04.2\_UART\_echo\_int]** : 인터럽트를 사용해 구현한 UART\_echo
- **[ex04.4\_stdio]** : UART를 통한 printf/scanf 구현과 사용
- **[ex05.1\_systick]** : SysTick 타이머를 사용한 주기적 인터럽트
- **[ex05.2\_FPU]** : 부동소수점 연산기 사용
- **[ex06.1\_repeat\_timer]** : 반복 타이머를 통한 주기적 작업
- **[ex06.2\_compare]** : Timer의 compare 유닛을 사용한 PWM 생성 예
- **[ex06.3\_capture]** : Timer의 capture 유닛을 사용한 이벤트 캡처
- **[ex06.4\_PWM]** : Timer의 PWM 생성기를 사용한 심화 PWM 생성 예
- **[ex06.5\_PWM\_dimming]** : PWM을 이용한 LED 밝기 제어
- **[ex06.7\_QEI]** : Quadrature Encoder Interface를 사용한 인코더 값 읽기
- **[ex07.1\_ADC\_1ch]** : ADC를 통해 아날로그 전압을 읽고 그 결과를 출력
- **[ex07.2\_ADC\_int]** : ADC 인터럽트 사용 예
- **[ex07.3\_ADC\_temp]** : ADC를 사용한 내장 온도 센서 읽기
- **[ex08.1\_DAC\_1ch]** : DAC 사용 아날로그 전압 출력
- **[ex09.1\_I2C\_myARS-USB]** : I2C 인터페이스 사용 예. myARS-USB
- **[ex09.2\_I2C\_myAHRs]** : I2C 인터페이스 사용 예. myAHRs

### ▼ Pages 19

#### Home

[download\\_bootloader](#)[download\\_jtag](#)[drv\\_led](#)[drv\\_switch](#)[ex01\\_MCO](#)[ex02.1\\_LED](#)[ex02.2\\_SW](#)[ex02.3\\_SW\\_int](#)[folder\\_drv](#)[jtag\\_debugging](#)[myCortex STM32F4](#)[stdperiph](#)[STM32](#)[systemclock](#)[Show 4 more pages...](#)[Clone this wiki locally](#)<https://github.com/withrobo>[Clone in Desktop](#)

- [\[ex09.3\\_I2C\\_myPressure\]](#) : I2C 인터페이스 사용 예. myPressure
- [\[ex10.1\\_FatFs\]](#) : SPI 인터페이스를 사용해 SD 메모리 카드에 FatFs 파일시스템 구현
- [\[ex13.1\\_USB\\_VCP\]](#) : USB 가상 직렬 포트 예제
- [\[ex14.1\\_ETH\\_webserver\]](#) : 이더넷 웹서버 예제

