



EBook Gratuito

APPENDIMENTO

arm

Free unaffiliated eBook created from
Stack Overflow contributors.

#arm

Sommario

Di.....	1
Capitolo 1: Iniziare con il braccio.....	2
Osservazioni.....	2
Examples.....	2
varianti.....	2
Costruisci ed esegui Assemblaggio ARM.....	2
Titoli di coda.....	4

You can share this PDF with anyone you feel could benefit from it, downloaded the latest version from: [arm](#)

It is an unofficial and free arm ebook created for educational purposes. All the content is extracted from [Stack Overflow Documentation](#), which is written by many hardworking individuals at Stack Overflow. It is neither affiliated with Stack Overflow nor official arm.

The content is released under Creative Commons BY-SA, and the list of contributors to each chapter are provided in the credits section at the end of this book. Images may be copyright of their respective owners unless otherwise specified. All trademarks and registered trademarks are the property of their respective company owners.

Use the content presented in this book at your own risk; it is not guaranteed to be correct nor accurate, please send your feedback and corrections to info@zzzprojects.com

Capitolo 1: Iniziare con il braccio

Osservazioni

Questa sezione fornisce una panoramica di cosa è il braccio e perché uno sviluppatore potrebbe volerlo utilizzare.

Dovrebbe anche menzionare tutti i soggetti di grandi dimensioni all'interno del braccio e collegarsi agli argomenti correlati. Poiché la documentazione per arm è nuova, potrebbe essere necessario creare versioni iniziali di tali argomenti correlati.

Examples

varianti

Esistono molte varianti diverse dell'architettura e delle implementazioni ARM che si sono evolute nel tempo. La notazione può essere fonte di confusione. Ad esempio, *arm7* e *arm v 7*, sono completamente diversi. Il primo è un'implementazione della CPU; il secondo è un'architettura della CPU. L' *architettura*, detta anche *famiglia*, è un insieme di istruzioni macchina (o **ISA** per l' *architettura dell'insieme di istruzioni*) generalmente compatibili. Vedi: [elenco di Wikipedia di microarchitettura ARM](#) per ulteriori informazioni.

Tag correlati:

- [thumb](#) - la prima versione consisteva in un set ridotto di istruzioni a 16 bit. **thumb2**, introdotto con armv6, include un mix di istruzioni a 16 e 32 bit, esteso ulteriormente in armv7 in modo che possa fare la maggior parte delle cose che può fare il normale ARM ISA.
- [neon](#) : estensione SIMD per CPU ARM
- [cortex-m](#) - un ISA incorporato di armv7 che supporta solo **thumb2** .
- [cortex-a](#) - la versione dell'applicazione di ARMv7 ISA.
- [arm64](#) - l'architettura dell'ottava arm (armv8) include registri a 64 bit.
- [trust-zone](#) : una funzionalità di sicurezza in alcune CPU armv6, armv8 e armv7.
- [amba](#) - specifica bus o di interconnessione utilizzata tra CPU e periferiche.

Esistono altri tag specifici della CPU, come [corteccia-m3](#) . Spesso questi post si applicano ad altre CPU di *cortex-m* e / o la differenza tra le versioni è importante per capire. Anche le nuove CPU future potrebbero estendere una CPU specifica e le domande in quel tag potrebbero essere rilevanti.

Se sei solo postando il tag [braccio](#) cercare di dare alcune specifiche circa il sistema che si sta utilizzando.

Costruisci ed esegui Assemblaggio ARM

Per eseguire il codice assembly ARM è necessario un computer con processore ARM.

Se sei su Linux puoi usare i seguenti comandi per compilare il tuo programma:

```
as -o prog_object.o my_prog_source.s
```

Link per ottenere l'eseguibile:

```
ld -o run_prog prog_object.o
```

Esegui utilizzando:

```
./run_prog
```

Se esegui `echo $?` restituirà il valore memorizzato in R0

Leggi [Iniziare con il braccio online](https://riptutorial.com/it/arm/topic/3630/iniziare-con-il-braccio): <https://riptutorial.com/it/arm/topic/3630/iniziare-con-il-braccio>

Titoli di coda

S. No	Capitoli	Contributors
1	Iniziare con il braccio	artless noise , Community , DRUGMONSTER , Sean Houlihane