

ダウンローダ取扱説明書

1. 概要

ダウンローダは、次のような目的を実現するツールです。

- ・ AT91R40807 につなげられた AT29LV1024 にアプリを書き込む
- ・ AT91R40807 の SecondaryRAM にダウンロードして実行する

2. AT29LV1024 に書き込む方法

なひたふさん作の NJARM7 を起動します。

↓

ARM が認識されるのを確認します。

↓

停止ボタンをクリックして、ステータスバーが赤くなるのを確認します。

↓

メニューの File→Download from file を選択して RomLoader.elf をダウンロードします。

↓

NJARM7 の開始ボタンをクリックしてステータスバーが赤くなるのを確認します。

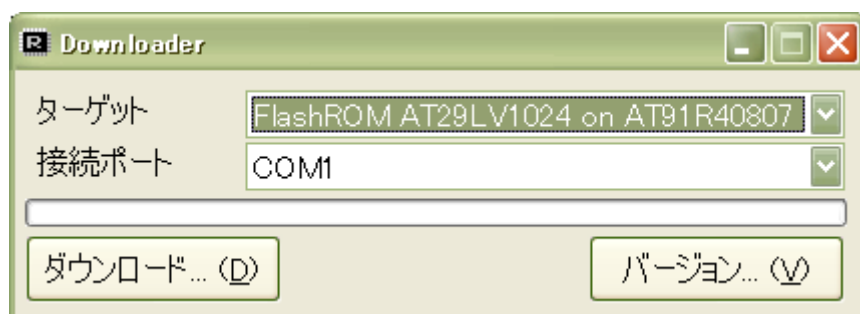
↓

NJARM7 を閉じます。

↓

Downloader.exe を起動します。

↓



ターゲットを「FlashROM AT29LV1024 on AT91R40807」に変更して、接続ポートを ARM ボードの COM0 に繋がっているシリアルポートに設定します。

↓

ダウンロードボタンをクリックします。

↓

ROMに書き込みたいアプリケーションのBINファイルを選択します。

↓

エラー表示が出ずにプログレスバーが右端まで到達すれば完了です。

補足：

すでに AT29LV1024 に RamLoader.bin が書き込まれている場合は、3.の手順で RomLoader.bin をダウンロードすることでROMを更新することもできます。

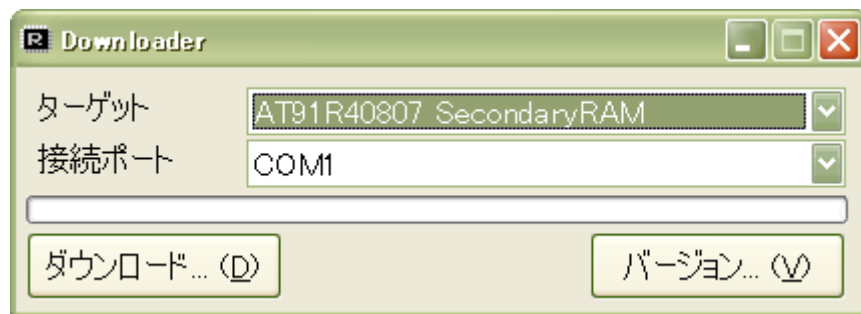
3. RAMにダウンロードする

2. の手順で RamLoader.bin を AT29LV1024 に書き込みます。

↓

Downloader.exe を起動します。

↓



ターゲットを AT91R40807 SecondaryRAM に設定、接続ポートを ARM ボードの COM0 ポートに繋がっているシリアルポートに設定します。

↓

ダウンロードボタンをクリックします。

↓

RAMにダウンロードしたいアプリケーションのBINファイルを選択します。

↓

エラー表示が出ずにプログレスバーが右端まで到達すれば完了します。

完了と同時に、ダウンロードされたアプリケーションは実行開始されます。

補足：

RamLoader.bin の書き込みは1度行えば、その後は必要ありません。

ただし、RamLoader.bin の書き込み後に、別のアプリを書き込んでいた場合は、再度書き込みの必要があります。

RamLoader.bin は、RomLoader.bin をダウンロード&実行することも可能です。

4. 詳細

RAM にダウンロードする場合、RAM の先頭アドレス 0x100000 にジャンプしてスタートとします。また、bin ファイルは 0x100000 からのメモリイメージとしてダウンロードします。つまり、bin ファイルの先頭がスタートアドレスとなるような 0x100000 からのイメージでなければ正常にダウンロード&実行できません。

5. 注意事項

本ソフトウェアは、t.hara が独自の調査により作成したモノです。