
BNG Bootloader Documentation

Release 0

**Elias Medawar, Yves Peissard, Simon Honegger,
Jonathan Stoppani**

29. 03. 2010

Inhaltsverzeichnis

1	Architektur	3
1.1	Überblick	3
1.2	Applikation manager	4
1.3	Serial interface driver	4
2	Spezifikation	5
2.1	Befehle	5
3	Entwicklungsprozess	7
4	TODOs	9
5	Indices and tables	11

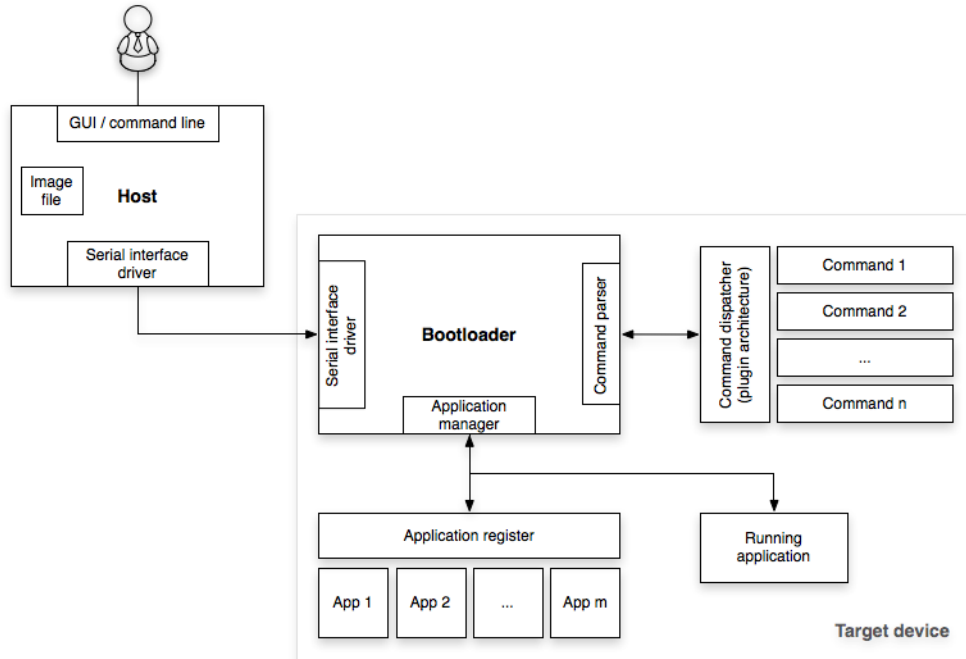
Contents:

Architektur

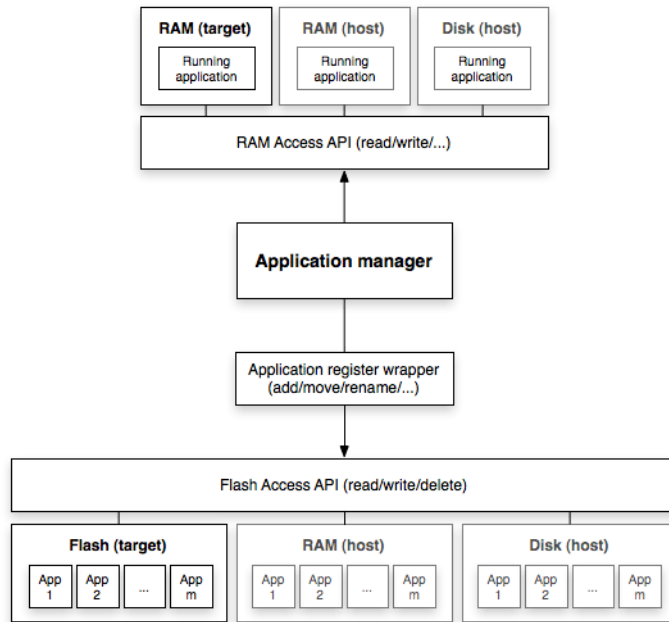
Zu tun

- Explain what are APIs and why we need them
- Describe the different components

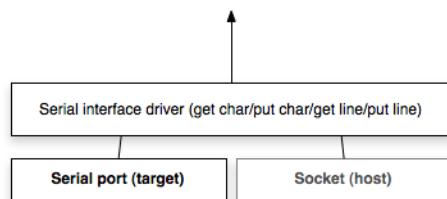
1.1 Überblick



1.2 Applikation manager



1.3 Serial interface driver



Spezifikation

2.1 Befehle

Zu tun

- Add more text describing the commands.
- Do the commands returns something? A little phrase would be neat for the user, but a value is better if we access the API programmatically.

help

Zeigt eine Liste aller möglichen Befehle an.

help `command-name`

Zeigt die Hilfe für `command-name` an.

download `[-b app-name [-d]]`

Lädt die folgenden Daten in den Arbeitsspeicher als eine SRecord datei.

- | | |
|--------------------|--|
| -b app-name | Führt den Befehl <code>burn app-name</code> aus. |
| -d | Setzt die Applikation als default Startanwendung |
-

burn `app-name [-d]`

Speichert das sich im Arbeitsspeicher befindende SRecordFile in den Flashspeicher unter den namen `app-name`.

- | | |
|-----------|---|
| -d | Setzt die zu brennende Applikation als default Startanwendung |
|-----------|---|
-

run `[-r|app-id]`

Führt die default, oder die mit dem `app-id` identifizierte Applikation aus.

- | | |
|-----------|---|
| -r | Führt das sich im Arbeitsspeicher befindende SRecordFile aus. |
|-----------|---|
-

`list`

Führt eine Liste der sich im Flashspeicher befindenden Applikationen auf.

`set [--default=app-id] [--timeout=seconds] [...]`

Setzt die Werte der gegebenen Konfiguration-optionen.

-d app-id	Siehe <code>--default-app</code>
--default=app-id	Setzt die default Applikation
-t seconds	Siehe <code>--default-app</code>
--timeout=seconds	Setzt die Wartezeit nach der die default Applikation gestartet werden soll
-e num	Siehe <code>--default-app</code>
--errcount=num	Anzahl Neustarts im Falle eines fehlerhaften Starts einer Applikation. Sobald errorcount erreicht ist, wird das Timeout deaktiviert und den Bootloader wird in Terminal-Mode umschalten.

`remove app-id`

Entfernt die mit dem `app-id` identifizierte Applikation aus der Applikationsliste des Flashspeichers.

Entwicklungsprozess

Git repository on github: <http://github.com/garetjax/Bootloader>

Online documentation: <http://garetjax.github.com/Bootloader/>

TODOs

This page contains a list of all todo items found in the whole documentation. Each item links to the original page where it was defined.

To define a todo item, simply use the following syntax:

```
.. todo::  
    A simple text describing what we have to do.  
    * But it could be  
    * a list too  
    * if the points are many
```

Zu tun

- Explain what are APIs and why we need them
- Describe the different components

(Der ursprüngliche Eintrag steht in `architecture/index.rst`, Zeile 4, siehe [hier](#).)

Zu tun

- Add more text describing the commands.
- Do the commands returns something? A little phrase would be neat for the user, but a value is better if we access the API programmatically.

(Der ursprüngliche Eintrag steht in `specification/commands.rst`, Zeile 4, siehe [hier](#).)

Indices and tables

- *Stichwortverzeichnis*
- *Modulindex*
- *Suche*