

まずは 実行環境を 構築しましょう んぎゃ

あいうえを作文でんに困るさびたコイル

1. はじめに

こんにちは。

2. つぎに

ここでは、同誌で解説されているであろう NDS プログラミングで創った自作プログラムを NDS 実機上で動かす環境を整えるため、俗に「マジコン」と呼ばれるものについてなげなしの解説をしていこうと思います。

3. マジコンとは

マジコンとは、マジックコンピュータを語源とし、「魔法のような箱」という意味で、テレビゲームの ROM カートリッジをバックアップするための機械を指します。NDS マジコンでできることは、

1. ROM のバックアップ

ROM とはリードオンリーメモリーのことで、セーブデータ等のユーザーが書き換えられるものではなく、ゲームデータそのもののことです。自分の持っているソフトをバックアップしておけば、本物を持ち歩かなくて済むし、本物が壊れても遊ぶことができます。

2. ROM データの実行

上記でバックアップしたデータや、本項目の目的である自作プログラムの実行ができます。

3. エミュレータ

自分の持っているファミコンやスーパーファミコンのカセットのデータを別途バックアップし、そのデータを動かすことができます。これを使えば、昔のものなら据え置きゲーム機のソフトでも、携帯ゲーム機で遊ぶことができます。

4. 音楽や動画などの再生

iPod や PSP のように、MP3 ファイルや動画ファイル、画像やテキストファイルなどを NDS 上で閲覧することが可能です。

このように色々なことができますが、本項ではマジコンを使い倒すことが目的ではないので解説はしません。興味がある方は是非検索してみてください。大抵のマジコンは、自作ソフトだけならサポートしているメディアにおもむろに置いて起動するだけでメニューなどから実行できると思います(バックアップしたものだとパッチを当てないと動かないものもある)。

4. マジコンの種類

現在、NDS のマジコンは多くの種類のものがあります。ここではそれぞれについて比較してみたいと思います。NDS マジコンは大きく分けて 2 つの世代に分けられます。

● Slot2 タイプ

初期の頃は、PassMe という基盤むき出しの機械を NDS スロットに、実行したいデータを書き込んだ GBA マジコンを GBA スロットに刺し、PassMe に書かれている「不正なアドレスにジャンプする命令」を読ませて GBA スロットのデータをブートする、というものでした。PassKey など基盤にカバーをつけただけのモデルを経て、現在は DS カードと同じ大きさで PassMe の機能を持つ、SuperKey などがあります。これらは基本的に何を使っても同じですが、かなり初期の型以外は PassMe2 が必要です(PassKey2、SuperKey 等)。GBA マジコンを軽く紹介しておきましょう。

・ SuperCard (メディア: microSD, miniSD, SD, CF)

元は GBA マジコンだったものですが、ファームウェアの改良によって NDS プログラムの起動も可能になりました。市販のゲームの ROM を動かすときは専用のパッチが必要です。NDS の動作率は 100% に近く、非常に優秀な NDS マジコンと言えるでしょう。かなり大きく旧 DS の GBA スロットからでも大きく出っ張るコンパクトフラッシュ版、多少出っ張る SD 版、市販 GBA カセットと同じ大きさの miniSD 版、DSLite にぴったり(Lite 専用)の microSD 版があります。価格も安いのでおすすめです。ヤフオクで 3000 程度。

● Slot1 タイプ

最近主流なのが、この DS カードサイズのもの単体で動作するマジコン。GBA スロットが出っ張るなどの問題もなく使いやすいですが、microSD の速度が遅いとフリーズ多発で使い物にならなかったり。東芝のがいいそうです。

・ SuperCard DS(ONE) (メディア: microSD)

前述 SuperCard の Slot1 型。可もなく不可もなく、安定しています。チート対応。ヤフオクで 4000 円程度。

まずは 実行環境を 構築しましょう んぎゃ

- R4 (microSD)

現在主流のマジコン。何故かアマゾンでも買える(5000 円程度)。「M3 DS Simply」も同じもの。チート対応。ヤフオクで 4000 円程度。

- EZ-Flash V (microSD)

マジコンの老舗、Ez チームの作るマジコン。GBA 時代からの起動率の高さは変わらない。性能はいいがソフトウェアが使いにくいので玄人向けらしい。安い。チート非対応。3000 円程度。

5. まとめ的な

シェアの高いものを少しだけ紹介しましたが、自作ソフトを動かすならどれでもいいです。音楽などを求めるなら R4、バックアップの起動なら EZV がいいでしょう。自分は SCDS ですが。