

ヘルプ



このPDFはOSっぽい操作ができるようになっています。

ファイルやメニューを開いた状態(この画面)では、ウィンドウ右上の[X]ボタンをクリックすることで、ファイル一覧画面へ戻ります。

ファイル一覧画面では、アイコンかファイル名、あるいはメニューバーの項目をクリックすると、そのファイルやメニューを開きます。

テキストファイルの内容が複数画面にまたがる場合、画面右下に▼や▲の文字が表示されます。それぞれ、クリックすると、「次の画面」、「前の画面」へ移動します。

ファイル一覧

ヘルプ バージョン情報



タイトル



はじめに



自作AC基板



動作風景



YouTube



AMADO



編集後記



おまけ①



おまけ②

タイトル



へにゃぺんて

活動
報告

2020年
夏号



はじめに



はじめての人ははじめまして！

「へにゃぺんて」というサークルで、自作OSなど、低レイヤーまわりの創作活動をしている、大神と申します！

当サークルでは「フルスクラッチ」を基本方針に、これまで「フルスクラッチのx86 64ビットOS自作」や「64ビット機械語バイナリを手書きする」、「ゲームボーイROMバイナリの手書き(そしてシェルスクリプトによる自動化)」などを行ってきました。

技術書典9では、製作期間からも「PDF版のみの頒布」を決めていて、「それなら当サークルとしてはPDFを手書きしよう」、そして「当サークルの芸風として、その上で『OS』を表現してみよう」、ということで、こんなのを作ってみました。



はじめに



内容はとあるイベントで頒布した「へにゃぺんて活動報告2020年夏号(ROM版はこちら)」と同じで、最近の当サークルの活動をテキストと画像にまとめたものです。(ゲームソフト風に言うと「ゲームボーイ版のPDF移植」です。)

なお、この手作りのPDFは、Linux(Evince)やスマートフォン(Android版Adobe Reader)、Windows(Chrome/Edgeブラウザ上、Adobe Reader)で一応の動作確認はしていますが、どこでも動くことを保証するものではありません。(ダメな場合、この文章さえ読めない恐れがありますが。。)



自作AC基板



AVRマイコンで、アーケード基板を自作しています。
アーケード基板の規格であるJAMMAの信号を出す基板を
ブレッドボードで試作しています。

次の画像は、試作基板を動作させている写真です。
写真上半分にあるのがTVで、 (赤で塗りつぶした四角)を
表示させています。

動作風景



これまでの製作物のデモを
YouTubeチャンネルで公開しました！
(映像のみ、BGMなど音声無し)

2020年8月現在、以下を公開しています。

- ◆ x86(32ビット)向け自作OS「OS5」デモ
- ◆ UEFI上で動くOSっぽいもの「poiOS」デモ
その①、その②、その③
- ◆ 64ビットPC向け自作OS「ゆあOS」デモ
その①、その②
- ◆ 生物学的バイナリ生成システム「daisy-tools」デモ

「AMADO」というゲームボーイ用の自作OSを

BOOTHで公開しています↓

◆ ゲームボーイOS「AMADO(仮)」v0.01

このPDFの元ネタ(原作?)である

「へにゃぺんて活動報告2020年夏号」のゲームボーイ版は、
v0.01から進化して、日本語表示(ひらがな)にも対応したりした
最新バージョンの「AMADO」を使って製作しました。

ソースコードはこちら↓

https://github.com/cupnes/sh_gbos/

編集後記



本作のゲームボーイ(原作)を「仮ンラインとら? り2020夏」というイベントで8月進ひに無対頒布した後、技術書典9を新りました。
ゲームボーイカ使ツトは頒布できないし、そもそも在☒も無いので、どうしようかと☒えていた所、☒と、実行バイナリは機械語レベルで手書きしたことあるけど、技術書のアウトプットであるPDFは手書きしたことが無いなと☒い、PDFの手書きを行ってみることにしました。

手書きする進で、実はPDFの進身は☒とんどプラインテキストであることや、手書きなら罫 の場所をクリックした☒にドキュメント内を☒きにジャンプできる対を新りました。

「クリックに応じた画面☒移」ができれば、インタフェースとしては現状のAMADO(ゲームボーイ用自作OS)と同等の対が行えるため、「PDF上でOSを表現してみよう」、「活動報告のPDF移植を作ってみよう」と☒い☒ちました。

(なお、このPDFが320x240という解像度であるのは、元ネタにしているOSが当初サポートしていた解像度がそれだからです。)