

OpenInkpot (OI)

Евгений 'jekhor' Хоружий, Михаил Гусаров

LVEE-2008

Гродно, Беларусь



Электронные книги (2007 год)

- ▶ экран на основе "электронной бумаги";
- ▶ нет сенсорного экрана;
- ▶ мало клавиш;

The logo for 'open Inkpot' is located in the bottom right corner. It consists of a dark red rounded rectangle containing the text 'open' in a white, lowercase, sans-serif font, positioned above 'Inkpot' in a white, lowercase, sans-serif font. The 'I' in 'Inkpot' is significantly larger than the other letters, and the 'n' and 'k' are connected to it.

open
Inkpot

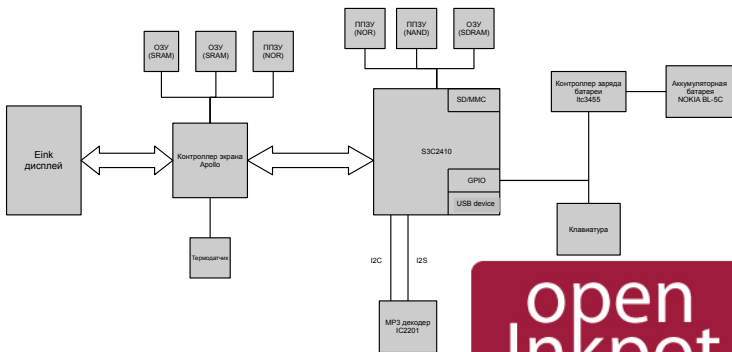
Модели электронных книг

- ▶ HanLin eReader V3 (aka IBook V3, DigiBook Reader V3, Apolo-Hanlin V3, Walkbook, BEBOOK);
- ▶ Netronix EB-100 (aka Bookeen Cybook Gen3, Explay TXT.BOOK, STAReBOOK STK-101, Ganaxa GeR2, Orsio b721);
- ▶ Sony PRS-505;
- ▶ Amazon Kindle;
- ▶ iRex iLiad (V1, V2, Book edition; aka ARINC eFlyBook);
- ▶ Netronix (EB-2xx);
- ▶ Sony PRS-500;

The logo for 'open Inkpot' is displayed in white text on a dark red rectangular background. The word 'open' is in a smaller, sans-serif font, and 'Inkpot' is in a larger, bold, sans-serif font. The 'i' in 'Inkpot' has a vertical line extending downwards from its base.

- ▶ 64MiB флеш-памяти;
- ▶ слот SD/MMC;
- ▶ MP3 декодер IC2201;
- ▶ 6" eInk дисплей;
- ▶ контроллер дисплея Apollo.

Структурная схема устройства IBook eReader V3



Особенности eInk дисплея

- ▶ Высокая контрастность;
- ▶ большой угол обзора;
- ▶ сверхнизкое энергопотребление (только в момент смены картинки);
- ▶ низкое быстродействие.

The logo for 'open Inkpot' is located in the bottom right corner. It consists of a dark red rounded rectangle containing the text 'open' in a white, lowercase, sans-serif font, positioned above 'Inkpot' in a white, uppercase, sans-serif font. The 'i' in 'Inkpot' is lowercase and has a dot.

open
Inkpot

Почему Jinke — козлы?

- ▶ Зажали исходники модифицированного открытого ПО (не чтят GPL);
- ▶ Корявая архитектура (используется nanoX, закрытая программа-просмотрщик с системой плагинов);
- ▶ Плохое качество отображения многих форматов.

The logo for 'open Inkpot' is located in the bottom right corner. It consists of a dark red rounded rectangle containing the text 'open' in a white sans-serif font above 'Inkpot' in a larger, white, stylized sans-serif font. The 'I' in 'Inkpot' is notably tall and thin.

open
Inkpot

цели OpenInkpot

- ▶ Новое ПО;
- ▶ открытая архитектура;
- ▶ свободное ПО;
- ▶ более стандартное ПО;
- ▶ качественный драйвер контроллера экрана;

The logo for OpenInkpot, featuring the text "open" stacked above "Inkpot" in a white, lowercase, sans-serif font, set against a dark red rounded rectangular background.

open
Inkpot

Система сборки дистрибутива

Были опробованы:

- ▶ OpenEmbedded;
- ▶ Slind;

и выбран SLIND.

The logo for 'open Inkpot' is displayed in white text on a dark red rectangular background. The word 'open' is positioned above 'Inkpot', with the 'I' in 'Inkpot' being significantly larger and more prominent than the other letters.

Уже работающее ПО

На текущий момент работают:

- ▶ драйвер экрана;
- ▶ драйвер клавиатуры;
- ▶ драйвера USB device, SD/MMC;
- ▶ библиотеки xcb, EFL;
- ▶ kdrive Xserver;
- ▶ FBReader;

The logo for 'open Inkpot' is located in the bottom right corner. It consists of a dark red rounded rectangle containing the text 'open' in a white sans-serif font above the word 'Inkpot' in a larger, white, stylized sans-serif font.

Планы на ближайшее время

Ближайшие планы:

- ▶ закончить драйвера (проблемы с засыпанием/просыпанием драйвера экрана);
- ▶ портировать какой-либо оконный менеджер;
- ▶ написать простейшую ”книжную полку”;
- ▶ закончить FBReader (диалоги настройки, закладки и т.д.).

Участвуем в Google Summer of Code:

- ▶ портирование FBReader;
- ▶ портирование OI на Sony PRS-505;
- ▶ портирование OI на Cybook;

Присоединяйтесь

<http://openinkpot.org>

