

open
Inkpot

освобождая электронные книги

<http://openinkpot.org/>

Михаил Гусаров

Электронные книги на основе e-ink

- Появились в 2005: Sony Librie, Sony PRS-500, Hanlin V2, STAReBOOK
- Распространились в 2007: Sony PRS-500, Sony PRS-505, Cybook Gen3, Amazon Kindle, Hanlin V8, V3, iRex iLiad, lBook V3, Apollo-Hanlin V3, Walkbook, BEBOOK, Explay TXT.BOOK, Ganaxa GeR2, Orsio b721
- Развиваются в 2008: Sony PRS-700, iRex iDR-1000

Софт?

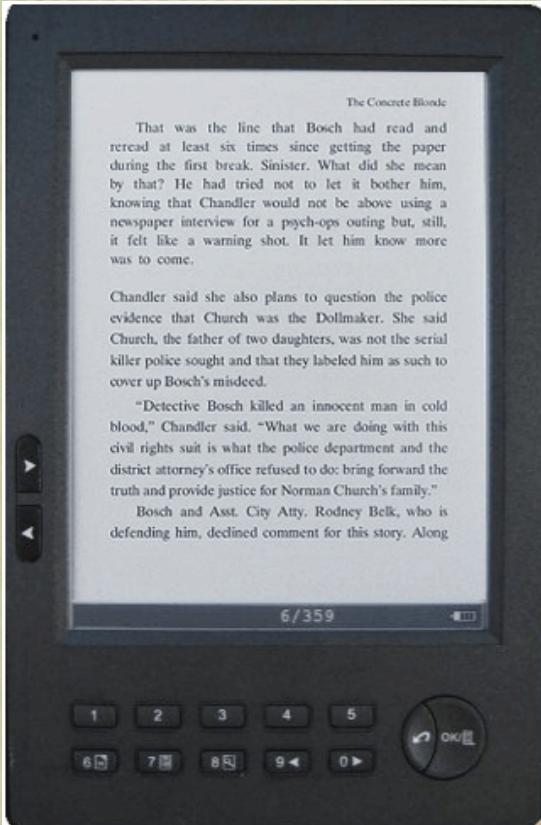
- GNU/Linux везде (!)
 - Минимальное сотрудничество (Sony, iRex, Kindle)
 - Или забивание (все остальные)
- Куча проприетарных форматов, DRM-системы

OpenInkpot

- “Давайте сделаем открытую прошивку для iBook V3”
- “Давайте сделаем открытые прошивки для нескольких e-book устройств”

Как-то они странно похожи...

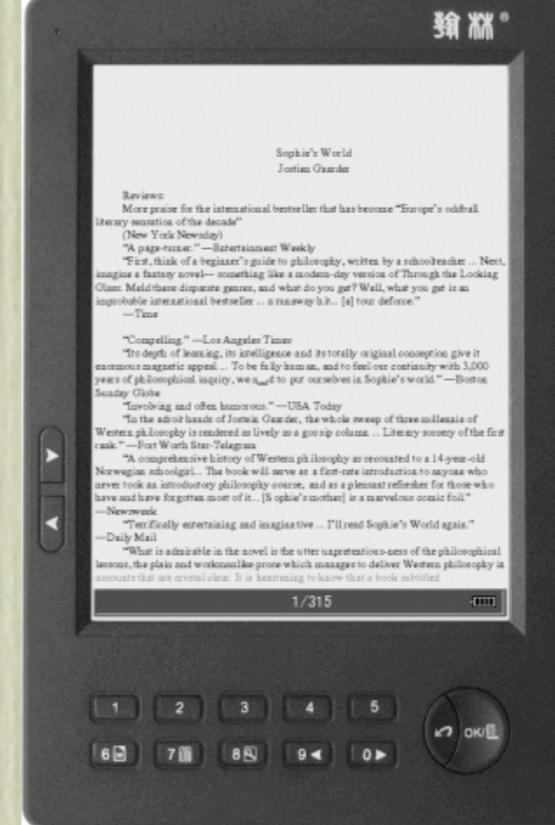
Apollo V3



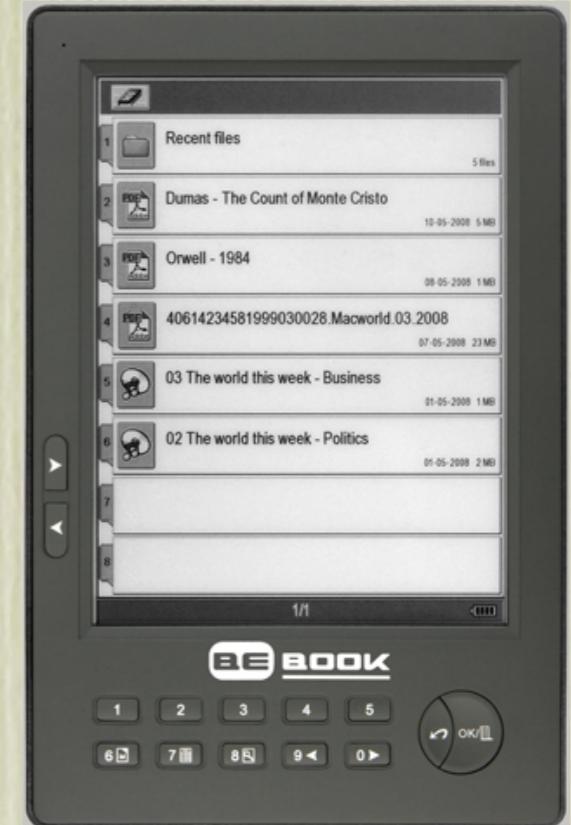
iBook V3



Hanlin V3



BEBOOK



Walkbook, DigiBook...

Похожи, говорите?

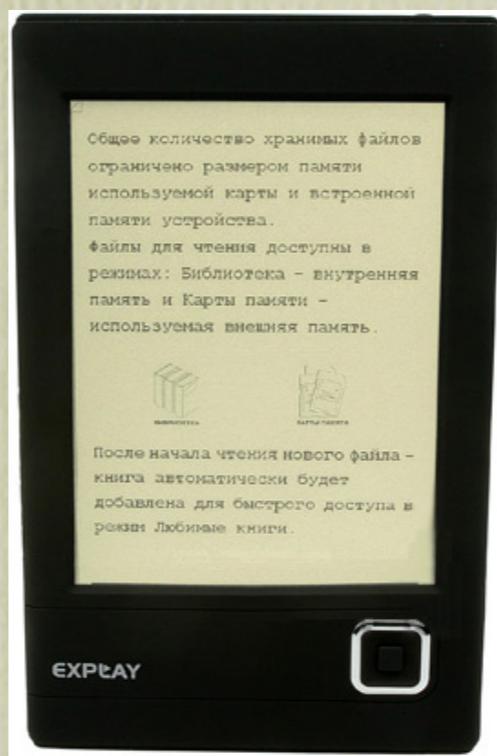
Astak
Mentor 6"



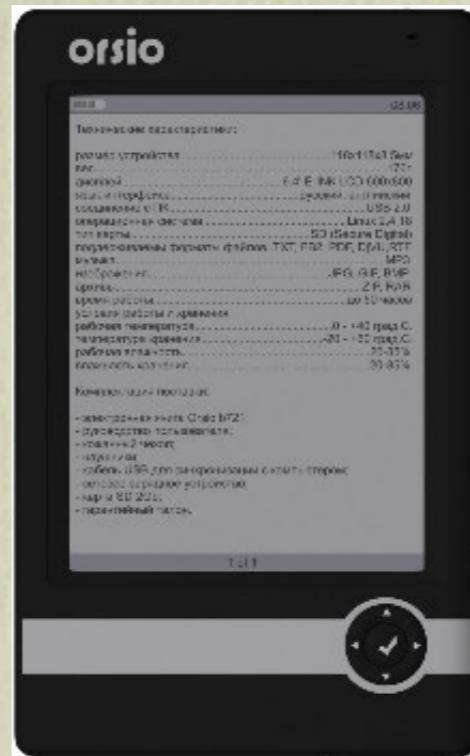
Cybook
Gen3



Explay
TXT.BOOK



Orsio
b721



STAR
eBOOK



Netronix EB-600, Ganaxa Ger3...

Торжество ODM

- 2 модели (V3, EB600) - 13 устройств
- 12 оставшихся моделей - 12 устройств

e-ink

- Очень медленный (~1 FPS)
- Градации серого цвета, 4-16
- В выключенном состоянии сохраняет картинку
- Отражает внешний свет
- Требует подсветки в темноте

Есть ли что-нибудь готовое?

- Экономящее батарейку (e-ink держит картинку)
- С UI, ориентированным на низкий FPS
- Приспособленное к нескольким кнопкам

От OpenEmbedded

- Много готовых пакетов
- Предсказуемая сборка - только полная
- ipkg
- “Слакварь”

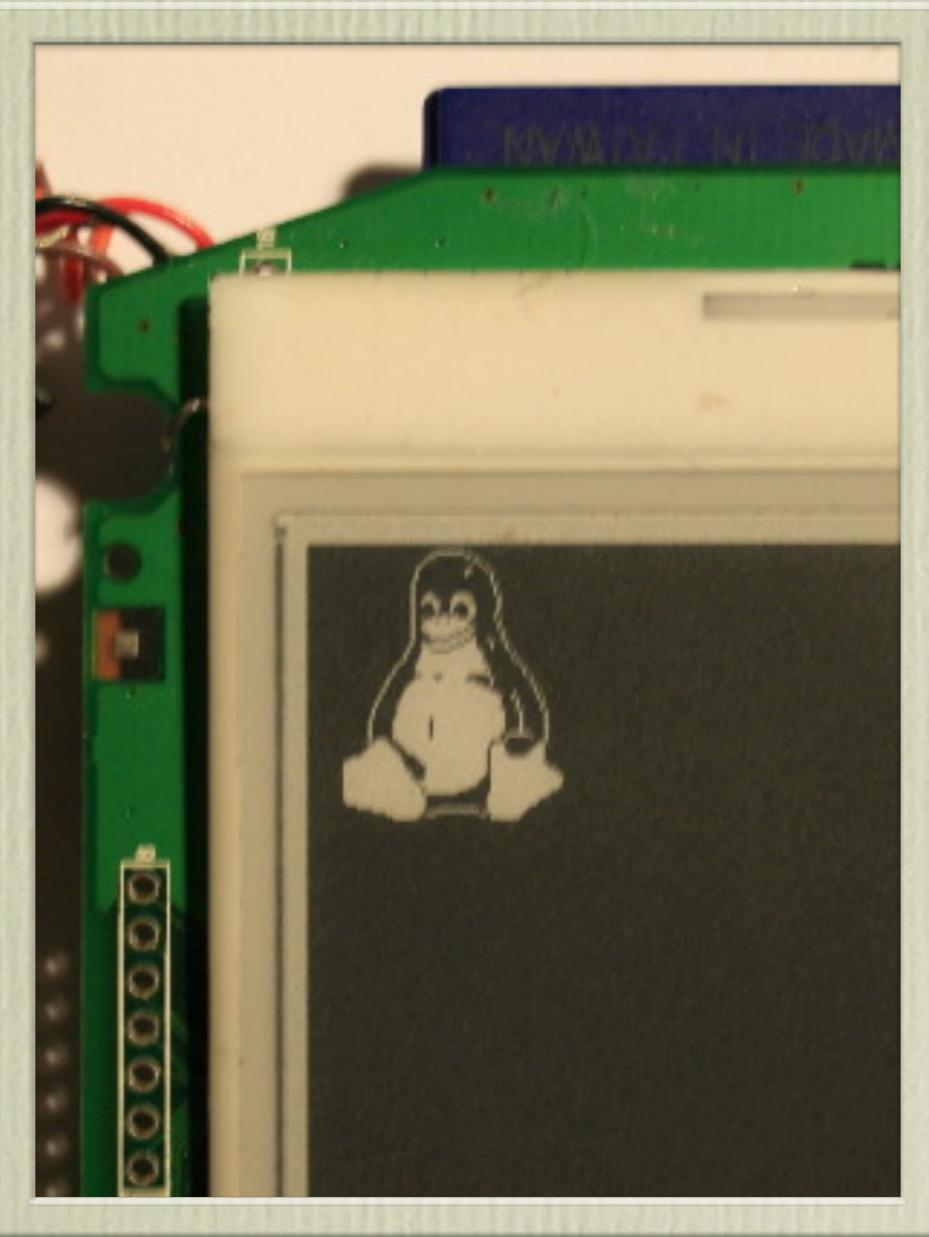
...к Slind

- Основан на Debian
- Привычные инструменты, адаптированные к кросс-компиляции
- Много почти готовых пакетов - Debian
- Заброшен, поэтому форкнут

GSoC 2008

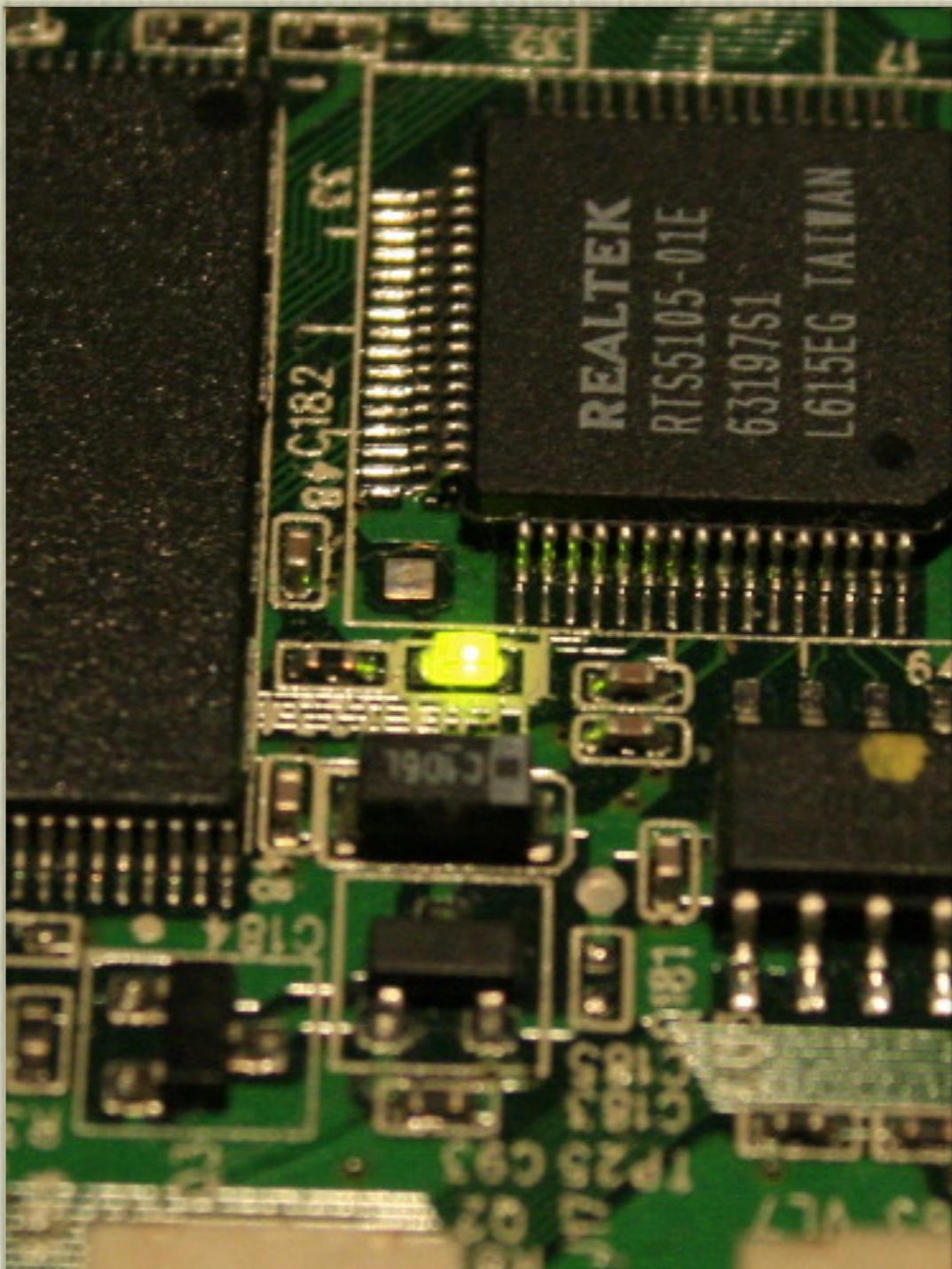
- Четыре заявки, три слота
 - Поддержка Cybook (и ещё 6 моделей)
 - Поддержка Sony PRS-505
 - EFL для e-ink и FBReader
- Самое высокое отношение “заявка/слот” среди участников GSoC
- Проекты удачно завершены

Cybook (и миллион идентичных устройств)



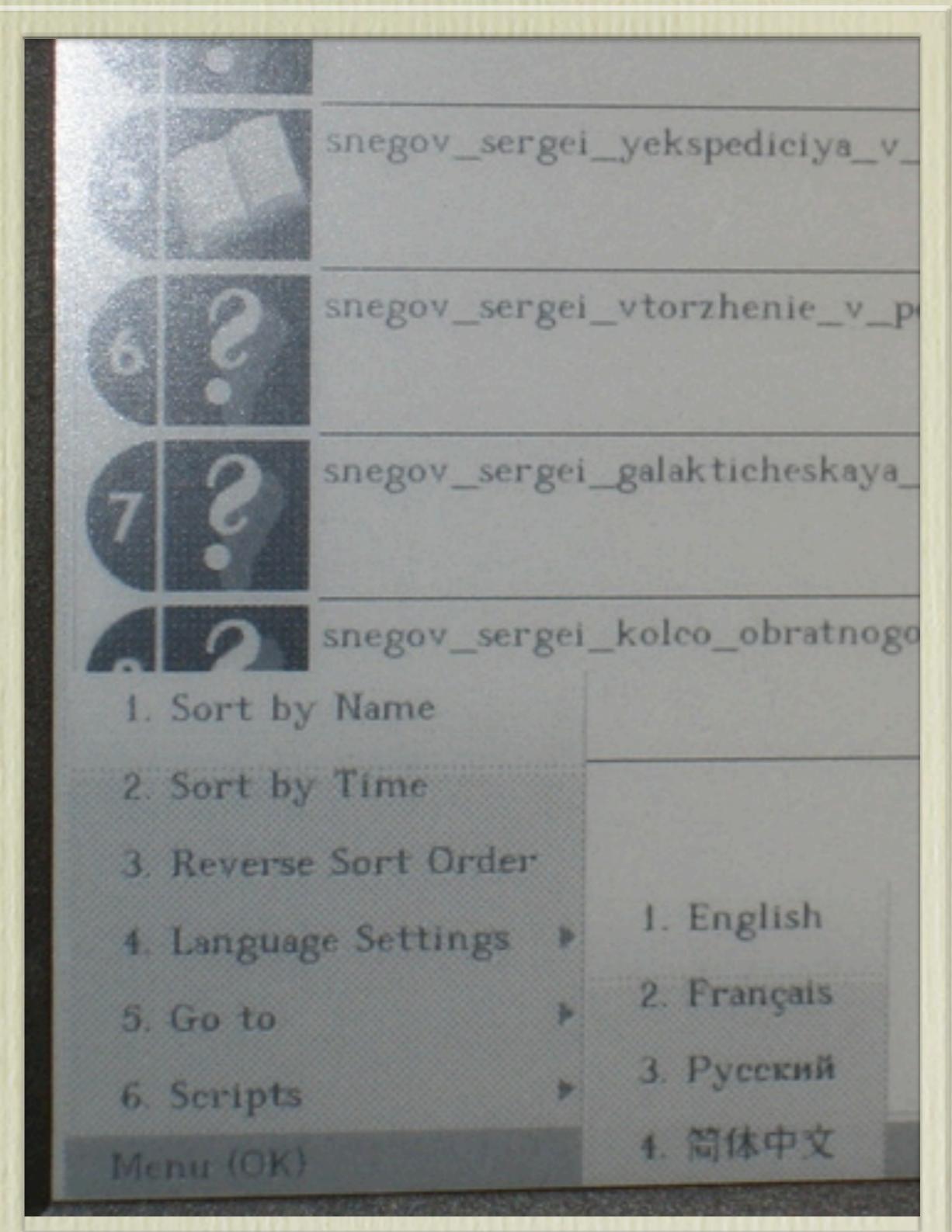
Cybook (2)

- 12-форматный кардридер на плате
- данные - на флэшке, распаянной на плате
- LED



V3 (и миллион таких же)

- Версия 0.1 выпущена 17 октября
- Можно пользоваться!
- FBreader, книжная полка, управление питанием, быстрый драйвер экрана



География участников

- Лондон, Англия
- Минск, Белоруссия
- Антверпен, Бельгия
- Карлсруэ, Германия
- Монреаль, Канада
- Чэнду, Китай
- Осло, Норвегия
- Красноярск, Москва, Новосибирск, Россия
- Сакраменто, США
- Брно, Чехия



Куча интересных задач

- Общение с десктопом (Calibre) и интеграция с онлайновыми библиотеками и справочниками (fantlab.ru)
- Просмотрщики других форматов файлов (djvu, PDF, epub)
- Оптимизация под скромные ресурсы kdrive и EFL
- Новые устройства (Readius!)