

Udostępniać, ale jak?

O różnych sposobach dystrybucji i ochrony elektronicznych treści

Paweł Dobrzyński
Warszawa, 22 czerwca 2010

Czytaj wygodnie!

Książkowa e-rewolucja



- Nie ważą
- Nie zajmują miejsca na półce
- Są ich miliony
- Dostępne całą dobę
- Z każdego miejsca
- Sięgasz i czytasz
- U siebie

Książkowa e-rewolucja



- Nie ważą
- Nie zajmują miejsca na półce
- Są ich miliony
- Dostępne całą dobę
- Z każdego miejsca
- Sięgasz i czytasz
- U siebie

Elektroniczne treści

książki, gazety, czasopisma, komiksy, poradniki, rss-y, schematy,
wydruki

własne dokumenty

chronione Prawem Autorskim

płatne

zabezpieczone

pobrane z sieci

niechronione

darmowe

niezabezpieczone

Mają różne formaty zapisu

Format pliku, to ustalony standard zapisu informacji w pliku danego typu. Sposób zakodowania informacji lub danych zależy od zastosowanej aplikacji.

- Najbardziej znane formaty
 - .doc, .xls, .pdf, html
- Formaty używane do ebooków
 - .txt, .html, .azw, .prc, .fb2, .lit, .pdb, .ePUB, .tr2, .lrf, .djvu, ...
- Mogą być otwarte lub dedykowane
- Mogą być zabezpieczone lub nie
- Nie wszystko można czytać na wszystkim

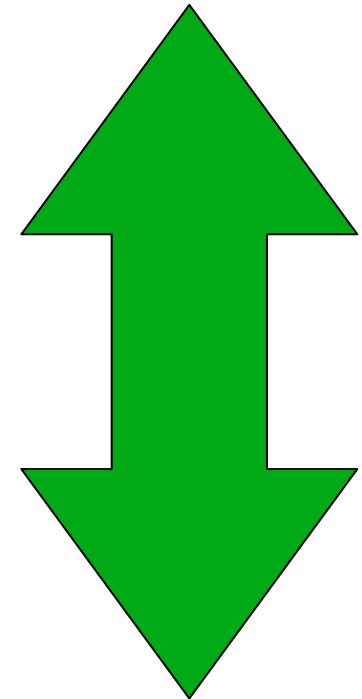
Na czym czytasz e-booki?



- Komputer
 - najbardziej dostępny, prawie wszystkie formaty
 - niewygodna pozycja, brak przenośności
- Laptop, netbook
 - przenośne, wygodniejsze
 - ciężkie, duże, krótki czas pracy na baterii
- Tablet
- Smartfon, PDA
 - najniższy komfort czytania
 - zawsze przy Tobie
- e-czytnik
 - dedykowane urządzenie tylko do czytania
 - komfort czytania, czas pracy, małe rozmiary

uniwersalne

66%



dedykowane

25%

Książkowa e-rewolucja



- Nie ważą
- Nie zajmują miejsca na półce
- Są ich miliony
- Dostępne całą dobę
- Z każdego miejsca
- Sięgasz i czytasz
- U siebie

Co to jest DRM?

- DRM: Digital Rights Management, cyfrowe zarządzanie prawami
 - oparty o mechanizmy kryptograficzne system zabezpieczeń mający przeciwdziałać używaniu danych w formie elektronicznej w sposób sprzeczny z wolą ich wydawcy
- Wymagane przez wydawców
 - chcą zabezpieczyć swoje dzieła przed piractwem
- Uciążliwe dla użytkowników
 - nie wszystko można przeczytać na wszystkim
 - książki kupione w jednym systemie nie będą działać w innym



Zabezpieczenia

- chronią przed powielaniem utworu
- zmniejszają ryzyko Wydawcy – Autora

ALE

- ograniczają prawa Użytkownika
- utrudniają korzystanie z utworu
- stwarzają ryzyko utraty dostępu
- zmniejszają dostępność



Ochrona dokumentów cyfrowych

- Znak wodny (watermark)
- Hasło
- Certyfikat
- Klucz

Znak wodny

- Dokument oznaczany jest indywidualnym znacznikiem
 - imię i nazwisko, PESEL, numer karty kredytowej, indywidualny kod,
 - może być widoczny lub nie
 - trudny do usunięcia
- Umożliwia identyfikację oraz śledzenie kopii
 - nie zabezpiecza przed kopiowaniem
- Kontrowersyjne (ochrona danych osobowych)
- Nie do wszystkiego się nadaje
 - TAK: pdf, mp3
 - NIE: ePUB



Ochrona hasłem

- Dokument jest szyfrowany
- Zróżnicowany poziom ochrony
 - zabezpieczenie przed otwarciem
 - zablokowanie wybranych funkcji
 - drukowanie, kopiowanie, modyfikacja
- Hasło może być indywidualne dla każdego użytkownika
- Łatwe do złamania
- Podatne na kradzież
 - np. przez rozpowszechnienie hasła
- Wymaga zgodnych programów
 - niektóre programy mogą nie otworzyć dokumentu
 - niektóre programy mogą omijać zabezpieczenia

Ochrona przy użyciu certyfikatu

- Dokument jest szyfrowany
- Zróżnicowany poziom ochrony
 - zabezpieczenie przed otwarciem
 - zablokowanie wybranych funkcji
 - skuteczność zależy od długości klucza
- Weryfikacja tożsamości – uwierzytelnianie użytkownika
 - serwer lokalny lub w internecie
 - umożliwia zablokowanie dokumentu w razie utraty ID
- Wymaga połączenia z siecią
- Wymaga zgodnych programów
 - np. pdf – Acrobat Reader w określonej wersji
 - inne programy mogą nie otworzyć dokumentu
- Przykłady
 - FileOpen; Adobe LiveCycle Rights Management

Ochrona kluczem

- Właściwości
 - praca off-line
 - możliwość wysyłania zabezpieczonego dokumentu (*on the fly*)
 - uwierzytelnianie urzędzeń
 - nowe formaty dokumentów
- Przykłady
 - Mobipocket
 - Amazon
 - Adobe Digital Editions (Content Server)

Książkowa e-rewolucja

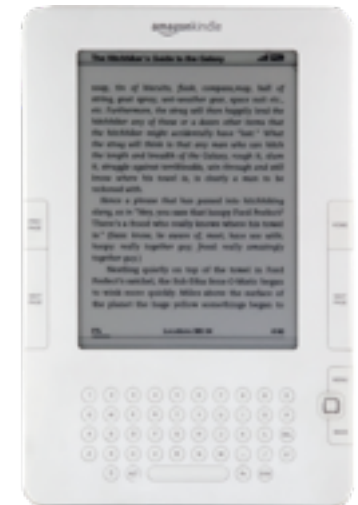


- Nie ważą
- Nie zajmują miejsca na półce
- Są ich miliony
- Dostępne całą dobę
- Z każdego miejsca
- Sięgasz i czytasz
- U siebie

A jak Amazon

- Jedno źródło treści i jeden e-czytnik
 - oraz iPhone, iPad, Blackberry, PC, Mac, Adroid(!)
- Dedykowany format AZW
 - oparty na mobipocket
- e-booki są dostarczane bezpośrednio na urządzenie
- wszystkie e-booki \$9⁹⁹

amazon.com[®]



M jak Mobipocket



- Francuska firma istniejąca od 2000 r.
- Dedykowany format (mobipocket)
 - urządzenia mobilne: telefony, smartfony, PDA, Psion, BlackBerry
 - komputery, e-czytniki
- Własny system zabezpieczeń
 - można zdefiniować do 4 urządzeń
 - mało odporny na złamanie
- Własna księgarnia
 - www.mobipocket.com
 - księgarnie partnerskie (mobipocket ebook base)
- Znaczenie historyczne
 - 2005 przejęta przez Amazon
 - od 2009 nie przyjmuje nowych wydawców, ani nowych partnerów

S jak Sony

- 2004 Sony Librie – pierwszy czytnik z e-papierem
- 2006 PRS 500, 2007 PRS 505
- Własna księgarnia, własny format (LRF)
 - wszystkie e-booki \$11⁹⁹
- Czytniki obsługują też Adobe Digital Editions
- Komunikacja za pośrednictwem komputera



B jak Barnes&Noble

- Własny czytnik Nook
- Ekran 6" e-ink do czytania oraz 3,5" LCD
- Kolorowa, dotykowa przeglądarka:
 - można kupować książki przez czytnik
 - książki trafiają wprost na czytnik
- Można „pożyczyć” książkę przyjacielowi
- Można kontynuować czytanie na innym urządzeniu

- Własny format zabezpieczeń
- Także e-booki z Adobe DRM



C jak Cyfrowa prasa

- Nexto
 - zabezpieczony PDF (FileOpen)
 - trzeba zainstalować wtyczkę do Acrobat Readera
 - on-line podczas otwierania pliku
- eGazety
 - dedykowany program – czytnik
 - tylko PC (Win)
- eKiosk
 - dedykowany program – czytnik
 - tylko PC (Win)

E jak eClicto



- Jeden e-czytnik, jedna księgarnia
- Format ePUB, własny DRM
- Książki przypisane do urządzenia
- Komunikacja za pośrednictwem komputera



i jak iRex

- Wysyłanie dowolnych treści na czytnik
- DR800SG – obsługa 3G (od stycznia w USA)
 - współpracuje z Barnes and Noble
- DR800SW – obsługa WiFi (od sierpnia w Europie)



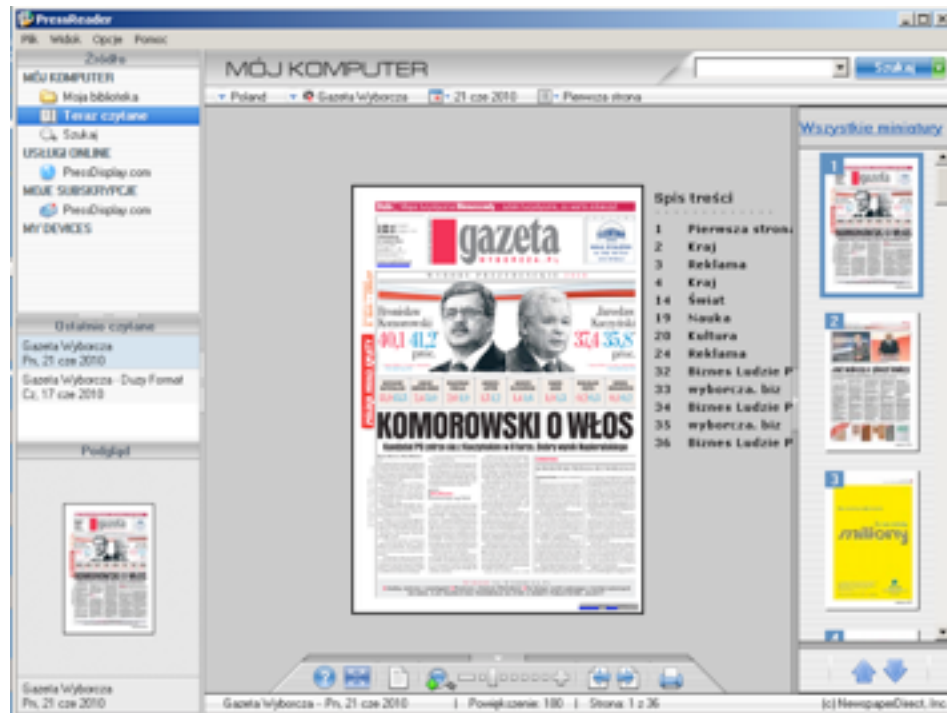
L jak Legimi

- Przesyłanie treści na e-czytniki z WiFi i 3G
- Własna księgarnia i własny DRM
- Zamawianie książek z czytnika
- Tylko czytniki z WiFi/3G
- Konieczność instalacji aplikacji Legimi na e-czytniku



Jak PressDisplay.com

- AKA NewspaperDirect
- 1300 tytułów prasowych w 90 językach
- Miesięczny abonament – czytasz ile chcesz (\$29⁹⁹)
- Dedykowany format
 - czytnik dla PC, Mac, iPad, Blackberry, smartfon
 - możliwość czytania off-line
- Można czytać na e-czytniku
 - Export to ereader (ePUB)
 - Export to iRex
- W planach – dostarczanie wprost na czytnik



D jak Digital Editions

- Wiele księgarni i wiele urzędzeń
- Dokumenty pdf oraz ePUB
- ePUB – otwarty format dla e-książek
 - stworzony przez organizację IDPF
 - oparty na XHTML 1.1 oraz kompresji zip
 - zawiera wsparcie dla DRM
- Szyfrowanie kluczem 256 bit
- Uwierzytelnianie urzędzeń
 - wymagany program Adobe Digital Editions (Windows, Mac)
 - powiązanie urzędzeń z kontem użytkownika (do 6 urzędzeń)
- Książki zabezpieczone Adobe DRM można czytać na różnych urzędzeniach
 - Sony Reader, iRex DR800S, Cool-ER, Elonex, CyBook, Boox, Nook...
 - PC, Mac, iPhone



Systemy zamknięte

Księgarnie

amazon.com



Urządzenia



Jaki będzie Twój drugi czytnik?

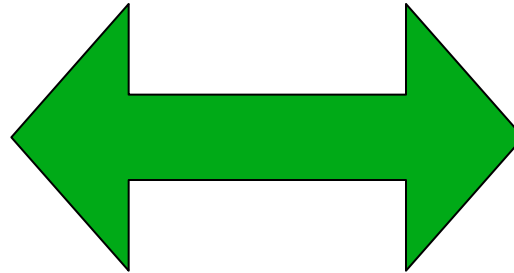
Apple iBooks



komputery, smartfony, tablety...

Księgarnie

- Borders
- Coolerbooks
- Barnes & Noble
- Virtualo (PL)
- Waterstone
- ... (setki)



Urządzenia

e-czytniki

Astek, BeBook, Cool-ER, iRex, Onyx, Sony



komputery

smartfony

tablety

Podsumowanie

- eBook rulez
- Wiele urzędzeń
 - nie będzie jednego zwycięzcy
- Nowe modele dystrybucji
- Uważaj na zabezpieczenia

Dziękuję za uwagę

Pytania

email: pdo@libranova.eu



Dziękuję za uwagę

Libranova, sp. z o.o.

Bonifraterska 17

00-203 Warszawa

email: pdo@libranova.eu