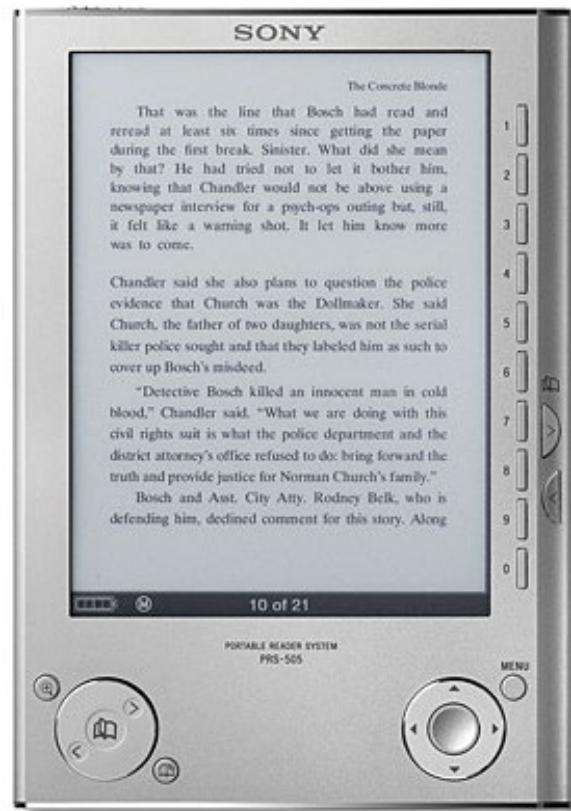
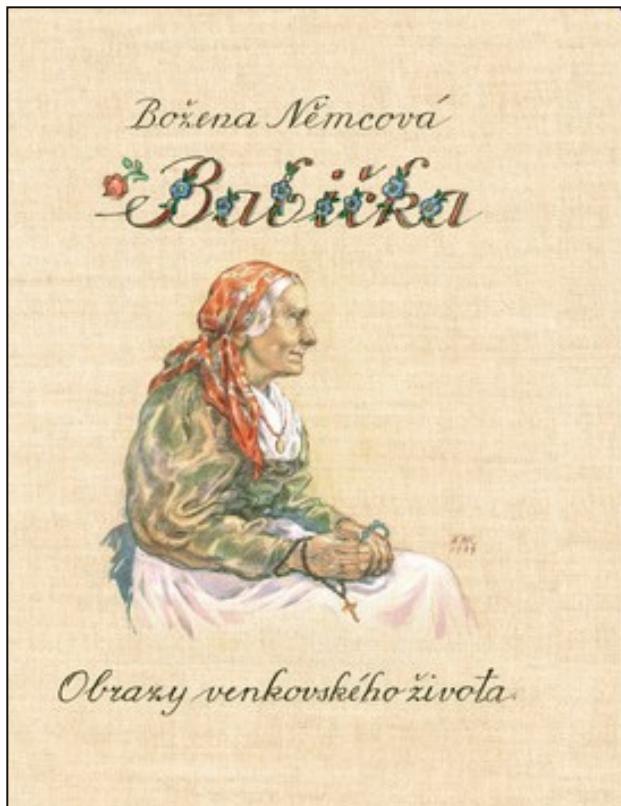


Elektronické informační zdroje (VIKBA25)

3. Problematika elektronických knih

Martin Krčál

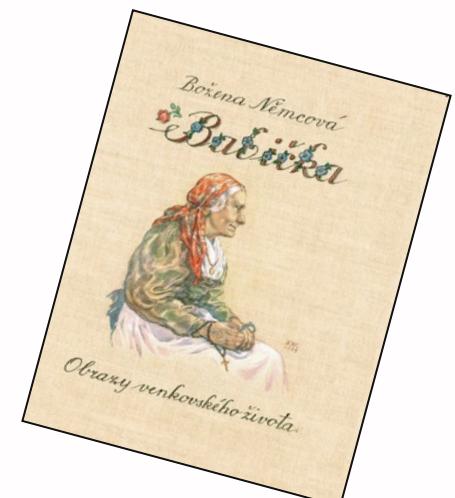
Kniha x e-kniha?



Kniha

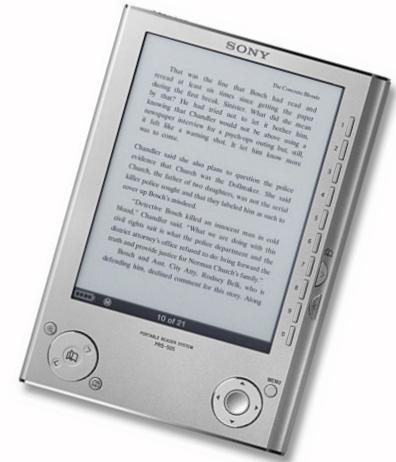
- rukopisný, tištěný nebo jakýmkoliv způsobem rozmnožený dokument
- graficky a knihařsky zpracovaný do tvaru svazku
- tvoří myšlenkový a výtvarný celek

Zdroj: TDKIV



e-kniha

- = kniha v digitální podobě
 - ❖ vytvořená na počítači
 - ❖ zdigitalizovaná
- = jednoúčelové fyzické přenosné zařízení umožňující jednoduchou manipulaci s textem dokumentu
 - ❖ nahrávání, čtení, vytváření poznámek,...
 - ❖ čtečka e-knih???
- = kniha v digitální podobě na fyzickém nosiči

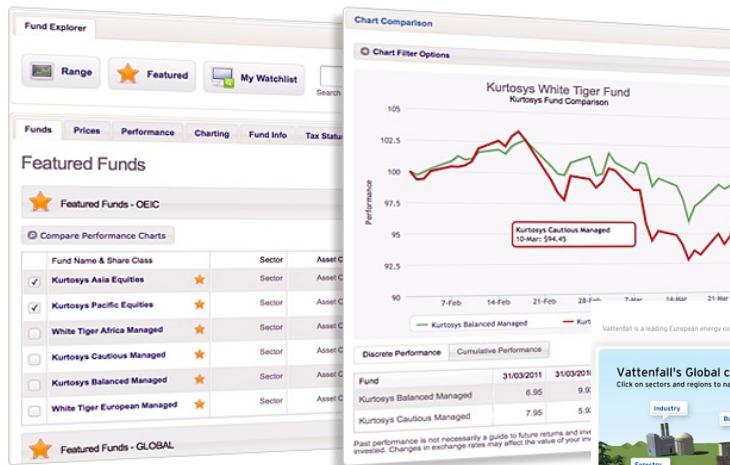
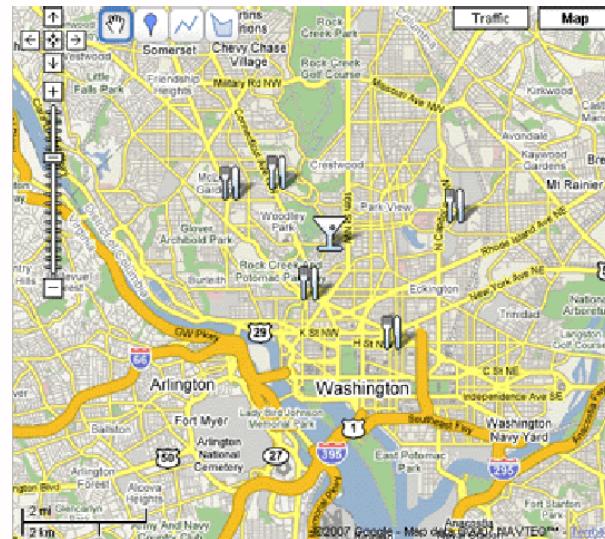
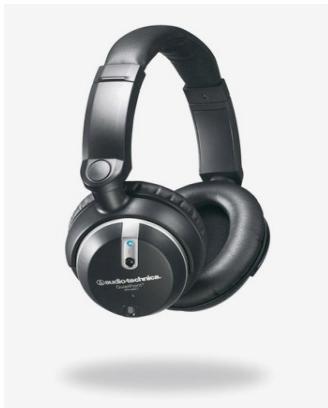


Zdroj: TDKIV

Další výklady e-knihy

- =digitální soubor se specifickým obsahem ([Arnošt Katolický](#))
- co je specifický obsah???

Specifický obsah



WWW



Odkazy v tištěných knihách

- QR kódy
- pokus o interaktivitu tištěných knih



Výhody a nevýhody

Kniha	e-kniha
čtení bez technického zařízení	musím mít technické zařízení
nezávislost na el. energii	závislost na el. energii
omezené množství knih s sebou	mohu mít celou knihovnu
složitá tvorba kopie, není identická s originálem	jednoduchá kopie, věrná kopie originálu
poznámky = zničení originálu	uživatelské poznámky, možnost stažení
není FT vyhledávání, jen obsah a rejstříky	možnost vyhledání ve FT
kniha je osobní	e-kniha je velmi neosobní
ztráta knihy = nutnost koupit novou	ztráta knihy = možnost stáhnout si znova (licence)
omezený počet výtisků (dotisk)	neomezený počet výtisků (archiv)
papír má omezenou životnost	životnost e-dokumentu???
jen text a obrázky, chybí interaktivita	text + rozšířený obsah, propojení s jinými el. dokumenty
půjčování knih - ano	půjčování e-knih – v začátcích

Výhody e-knih

- vydání knihy i v malém množství
- knihy nejsou nikdy vyprodány
- autoři nepotřebují vydavatele???
- úprava textů na míru
 - ❖ demasifikace
 - ❖ např. poznámky vyučujících v učebnicích
 - ❖ vlastní poznámky
- multimedialní prvky
- přístupnost pro postižené čtenáře

Výhody

- aktuálnost
 - ❖ jednoduchá aktualizace e-knih
 - ❖ rychlejší aktualizace než tištěných
- ekologické aspekty

Nevýhody

- závislost na technickém zařízení
- závislost na „civilizaci“
- nejednotnost formátů
 - ❖ problém dostupnosti na různých zařízeních
- kvalita e-knih
 - ❖ pouze konverze z tištěné verze
- problémy s češtinou???
- DRM
- mikroplatby v ČR

Problémy

■ dlouhodobá udržitelnost

- ❖ formáty a kompatibilita
- ❖ problematika úložiště
- ❖ techniky a zálohování

Pohled na e-knihy

- Je vhodné používat slovo kniha pro datový soubor?
 - ❖ e-kniha nemá být označení pro elektronicky zaznamenaný obsah
 - ❖ označení pro **určitý styl práce**
 - ❖ nová kvalita práce
- E-knihy jsou zde!!!
 - ❖ Bude je někdo číst?
 - ❖ Za jakých podmínek?
- Emocionální vztah ke knize
 - ❖ Ize vytvořit i k e-knize???

■ Papírová kniha byla vynikajícím vynálezem, její možnosti jsou však na dnešní dobu značně **omezeny!!!**

Zdroj: [Antonín Pavlíček](#)

Rozdělení knih

■ beletrie

- ❖ sekvenční přístup k obsahu
- ❖ důležitý sled událostí
- ❖ nejsou potřeba poznámky

■ odborná literatura (učebnice, slovníky,...)

- ❖ interaktivní přístup k obsahu
- ❖ pro vyhledání a ověřování informací
- ❖ poznámkový aparát
- ❖ nutnost znovuvyhledání (citace)
- ❖ srovnání s jinou literaturou
- ❖ aktuálnost!!!

Jaké by měly e-knihy být

- ne pouze napodobenina klasické knihy
- posun vpřed = nové možnosti
- mobilní
 - ❖ široká podpora zařízení a platform
- jednoduchá dostupnost a aktualizace
 - ❖ one-click-model



Vlastnosti e-knih

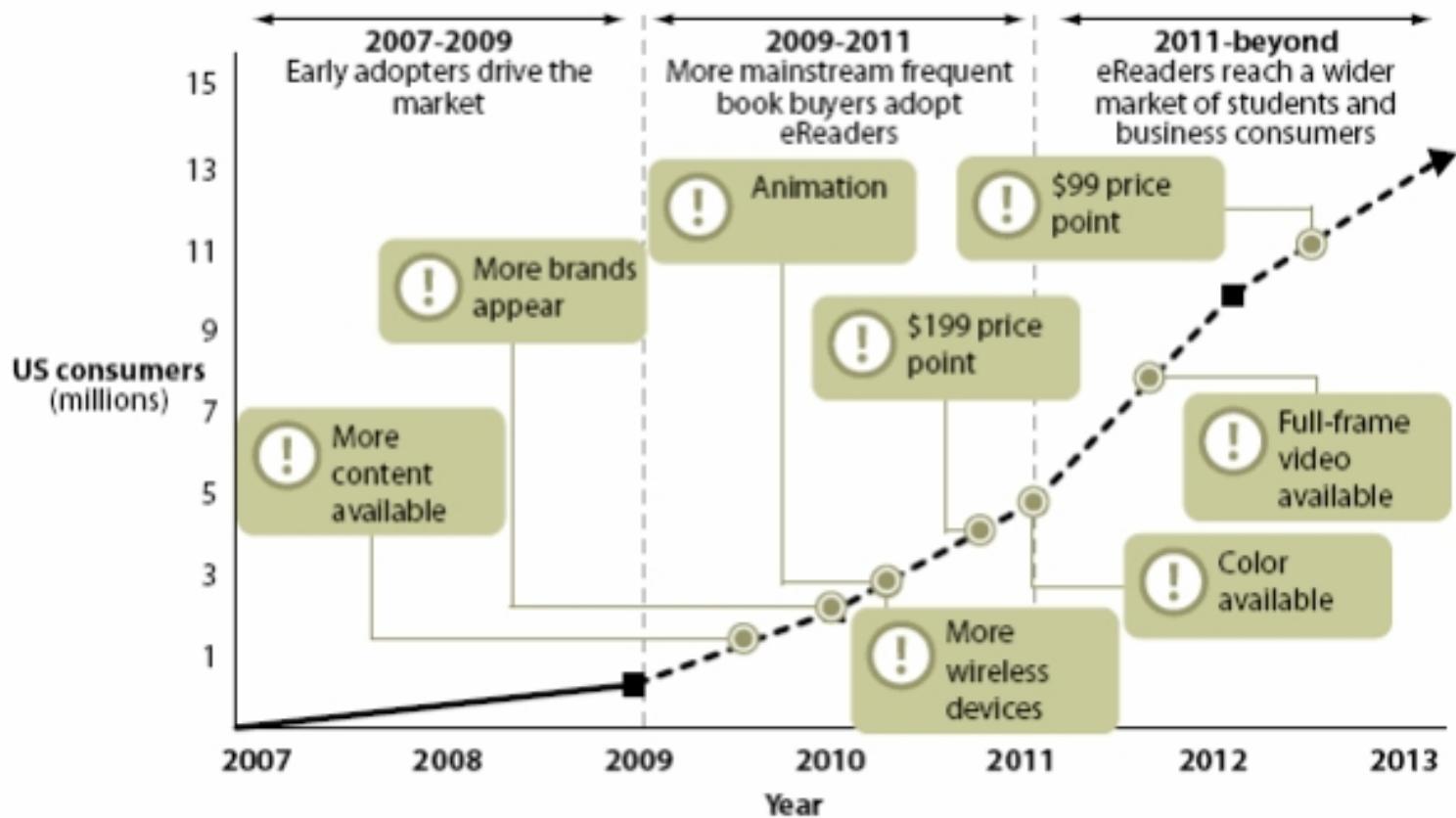
- interní navigace
- fulltextové vyhledávání
- interní i externí odkazy
- rozšířený obsah
- zvýrazňování textu
- poznámkový aparát
- audiotext (předčítání textu)
 - ❖ audioknihy
- jednoduchá aktualizace

Historie e-knih

- 1971 – projekt Gutenberg (Michael S. Hart)
- 1995 – Amazon prodává knihy na internetu
- 1998 – první ISBN pro e-knihu, první e-čtečky
- 2000 – Riding the Bullet (S. King) jako e-book
- 2006 – Sony Reader (nová generace čteček)
- 2007 – Kindle
- 2009 – Nook (Barnes & Noble)
- 2010 – iPad s iBook, Kindle 3, e-půjčování
- 2011 – tablet Kindle Fire (\$199)
- 2012 – v ČR debata o e-knihách
- 2016 – e-knihy jsou doplněním tištěných knih

Současnost a budoucnost

Figure 6 Drivers Of Growth For eReader Devices And Content



Ochrana e-knih

DRM = Digital Rights Management

- správa digitálních práv
- kontrola nebo omezování obsahu
- snaha o zabránění zneužití děl
 - ❖ např. neoprávněné kopírování, užití,...
- nejen na e-knihy

Kritika DRM

- není možnost vytvoření záložní kopie
 - ❖ nutno nelegálně obcházet
- kompatibilita se zařízeními
 - ❖ např. Amazon Kindle a DRM
- šikana poctivých uživatelů
 - ❖ komplikace při užívání obsahu
 - ❖ např. vazba na konkrétní zařízení
- neefektivní
 - ❖ příklad hudebního průmyslu

Druhy DRM

■ technické DRM

- ❖ Adobe DRM
- ❖ Wooky DRM
- ❖ ...

■ sociální DRM

- ❖ vkládání údajů o majiteli do e-knihy
- ❖ dohledání původního majitele

■ SIDIM - fungování

- ❖ testy v Německu ([Fraunhofer Institute](#))
- ❖ drobné změny textů u kopíí (synonyma)
- ❖ zásah do textu

Formáty

Nejznámější formáty

■ txt

- ❖ pouze pro texty, ne rozšířený obsah
- ❖ malé soubory, jednoduchá přenositelnost, podpora různých zařízení

■ html

- ❖ hypertext
- ❖ možnost čtení v libovolném prohlížeči

■ PDF

- ❖ Adobe DRM (Adobe Digital Edition - čtečka)
- ❖ věrné zachování knižní předlohy (tisk)

Nejznámější formáty

■ **mobi, prc (Mobipocket)**

- ❖ open eBook standard
- ❖ xHTML + JS = větší možnosti formátování

■ **ePub**

- ❖ otevřený a široce podporovaný standard
- ❖ ochrana Adobe DRM
- ❖ pro zobrazení na mobilních zařízeních

■ **azw**

- ❖ odvozený z mobi
- ❖ výhradně pro Kindle
- ❖ ochrana Adobe DRM

Další formáty

- opf (Open Ebook)
- DjVu
- lit (Microsoft Reader)
- pdb (PocketBook)
- chm
- ...

Zařízení pro čtení e-knih

Možnosti přístupu k e-knihám

- stolní PC a notebooky
 - ❖ digitální nosiče (CD, DVD)
 - ❖ internet, intranet
- čtečky e-knih
- tablety
- netbooky
- mobilní telefony

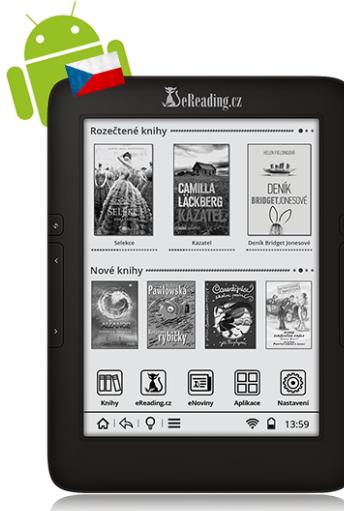


Čtečky e-knih

- technologie e-ink
- nemá podsvícený displej???
 - ❖ vlastnosti jako papír
- velmi dlouhá výdrž na nabití
 - ❖ měsíc+, 5000-15000 překreslených stran
- výborná čitelnost i na slunci
- prozatím čb (barva=drahé)
- pomalé překreslování
- cena 1300+
- **dnes malý zájem**

Čtečky s Androidem

eReading.cz 4 Touch Light



eReading.cz 4 Touch Light

- Čeština
- Android OS 4.2.2
- eNoviny + eVýpůjčky
- 6" e-ink displej HD Pearl (1024x758)
- 1 Ghz CPU, 512 MB RAM

 2.499 Kč | [Koupit](#)

Koupit na Albatros Media

 **DOPRAVA ZDARMA** + dárek

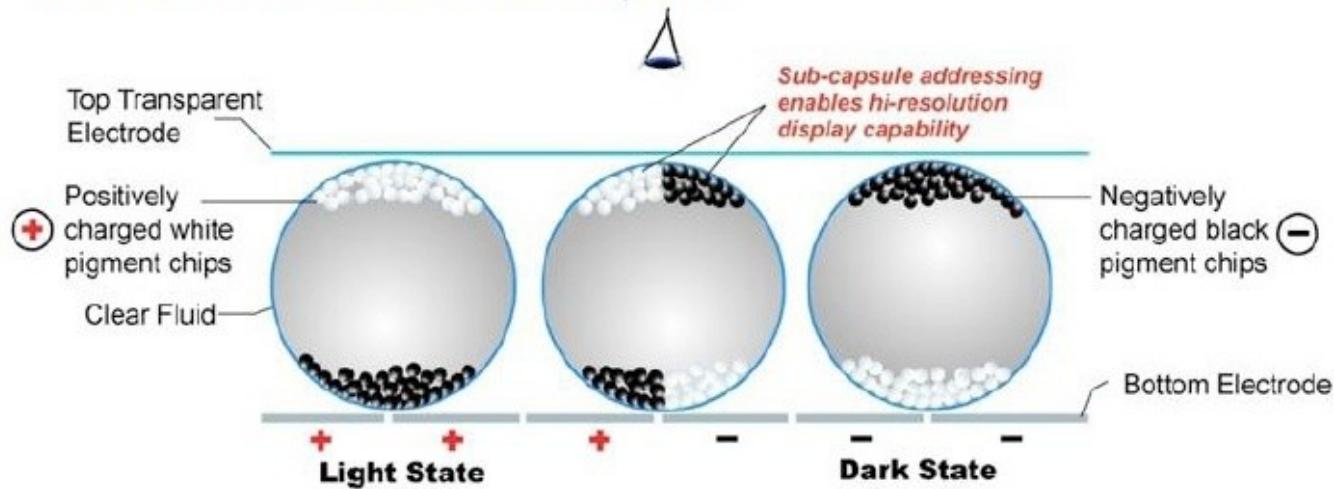


Energy eReader Pro HD

již není v prodeji

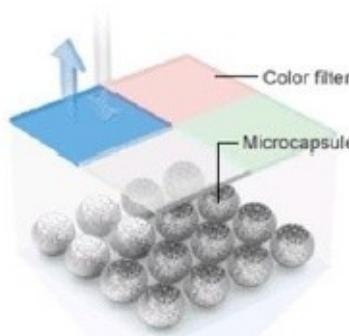
Technologie e-ink

Cross-Section of Electronic-Ink Microcapsules



E Ink Triton Color Imaging Film

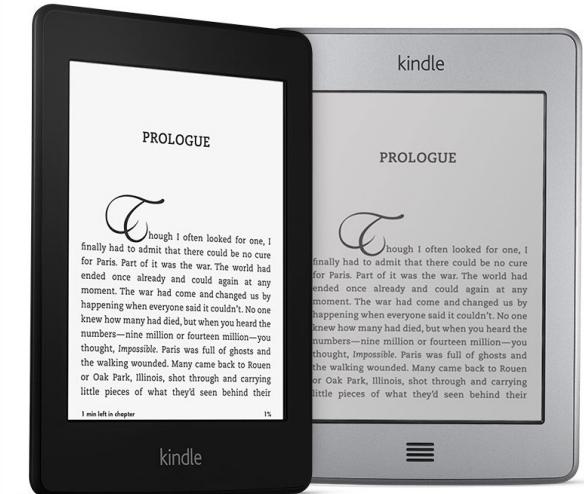
With the E Ink Triton color configuration, a thin transparent colored filter array (CFA) is added in front of the black and white display. The CFA consists four sub-pixels – red, green, blue, and white – that are combined to create a full-color pixel. The result? A low-power, direct-sunlight, readable reflective display that is mass manufactured in a practical way.



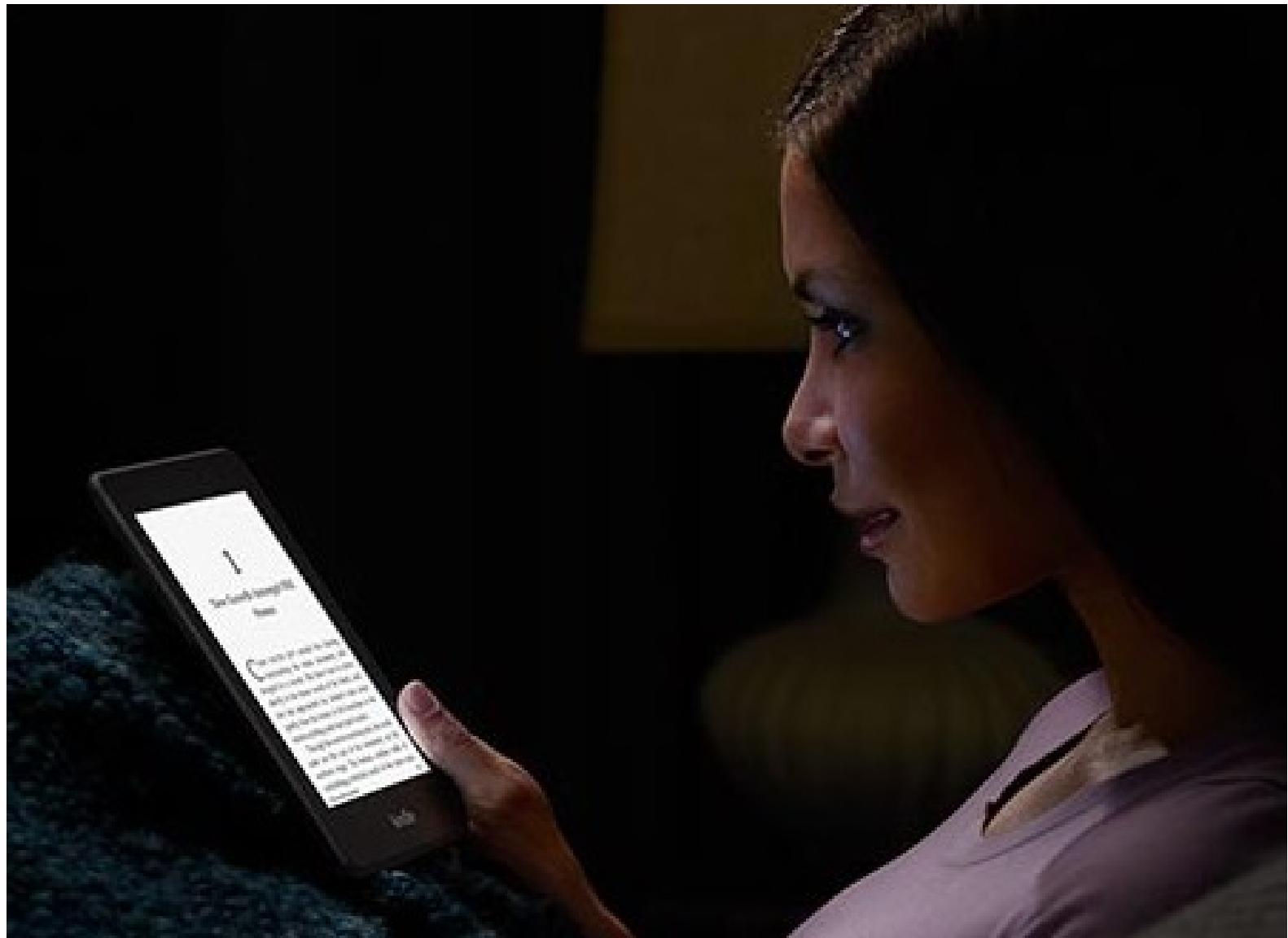
The color filter overlay on the monochrome display

Amazon Kindle

- Kindle, Paperwhite + 3G, DX
- formáty
 - ❖ AZW3(Kindle Format 8), AZW(Kindle),
TXT, PDF, MOBI, PRC, HTML, DOC,
DOCX, JPEG, GIF, PNG, BMP
- propojení na Amazon e-shop
- Amazon cloud storage
- výdrž přes 8 týdnů
- cena od \$69



Kindle Paperwhite - podsvícení



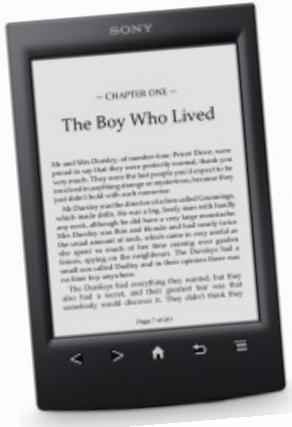
Další čtečky



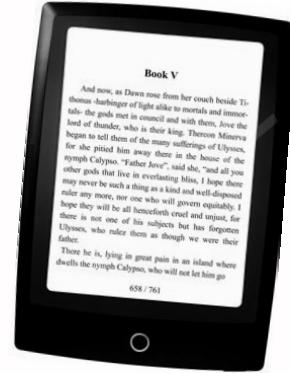
6" Reader
NOOK Simple Touch®



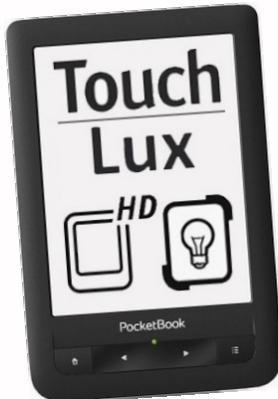
6" Reader
NOOK GlowLight™



Sony Reader



Bookeen Cybook



PocketBook



Prestigio



Jinke Hanlin



eReading

— CHAPTER ONE —
The Boy Who Lived

Mr and Mrs Dursley, of number four, Privet Drive, were proud to say that they were perfectly normal, thank you very much. They were the last people you'd expect to be involved in anything神奇 or mysterious because they just wouldn't know what it was like.

Mr Dursley was a direct descendant of Sandy Dursley, which made him a bit tall and a very large man. He also had a very large nose, which he used to twist like Mr Dursley would. But the Dursleys were not kind at all; they were mean and unfriendly, and they lived in a small house on a stretch of fine lawns owned by a rich man called Mr Dursley had a flower-spraying machine and in their opinion these must be the best boy anywhere.

The Dursleys had everything they wanted. But they also had a secret, and their greatest fear was that somebody would discover it. They didn't think they

And now, as Dawn rose from her couch beside Thales, harbinger of light alike to mortals and immortals, the gods met her and with them, Jove the lord of thunder, who is their king. Thereon Minerva began to tell them of the miseries of Ulysses, for she pitted him away there in the land of the nymph Calypso. "Father Jove," said she, "and all your other gods that in everlasting bliss, I hope there may never be such a man as Ulysses, bold and well-disposed ruler any more, nor one who will go to his equals. I hope they will be all benevolent and equal; for Ulysses is not one of his subjects but has forgotten Ulysses, who rules them as though we were their fathers."

There he is, lying in great pain in an island where dwells the nymph Calypso, who will not let him go

658 / 761

Tablety

- multifunkční zařízení
 - ❖ nejen e-knihy
 - ❖ internet, multimedia,...
 - ❖ aplikace
- lepší HW vybavení
- barevný displej
- horší čitelnost displeje na slunci
- výdrž baterie max. 10 hodin
- dotykové ovládání
- stagnují



Kindle Fire HD6,8,10, HDX 8.9

- nízká cena
- různý výkon
 - ❖ skvělý poměr cena/výkon
- Android
- 7" a 8.9" displej
- výdrž až 10 hodin, jen čtení až 18h
- Kids Edition
- Amazon AppStore



Nook

- Nook HD, Nook HD+
 - 7", 8 " a 9.6" HD display
 - ❖ Samsung Galaxy Tab
- Nook Reading App
- Nook Books
- prodávají i video a hudbu
 - ❖ audioknihy (Nook Audiobooks App)



Shrnutí

- e-čtečka = čtení e-knih
- tablet = zábava
- notebook = práce

Legislativa

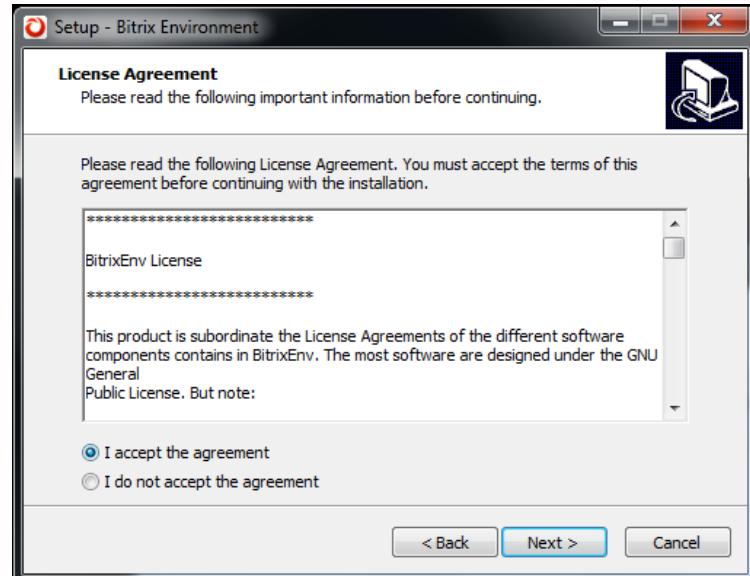
Autorský zákon

- e-knihy nejsou knihy
- knihy ošetřuje knihovní licence
 - ❖ nevztahuje se na e-knihy
- pravidla užití definovány licenční smlouvou
 - ❖ uzavírá se se zprostředkovatelem e-knihy
- hlavní otázky:
 - ❖ lze půjčovat e-knihy???
 - ❖ lze půjčovat e-čtečky???

Nakládání s e-knihami

- nelze je zdědit, půjčit ani darovat
 - ❖ ani v případě, že je zapůjčíte či darujete spolu se čtečkou, pokud se čtečkou nebyly pořízeny
- nelze je tisknout bez svolení vydavatele
- nelze prodat čtečku s e-knhami, které do ní byly nahrány po nákupu
- nelze odstranit DRM
 - ❖ ani pro použití na jiném zařízení, i když jste za e-knihu zaplatili

■ Pokud není stanoveno jinak v licenční smlouvě!!!



Půjčování čteček

- není definováno knihovním zákonem
- nutno ošetřit v knihovním řádu
- nepůjčujeme obsah, ale zařízení
 - ❖ občanský zákoník – ustanovení o smlouvě o výpůjčce zařízení §659-662
- ve čtečce je firmware!!!
 - ❖ diskuze v konferenci Knihovna
 - ❖ v licenční smlouvě není zmínka o půjčování
- půjčovat čtečky nebo obsah???

Co chce čtenář

Očekávání čtenáře

- nižší cena než u tištěných knih
- dostupnost kdekoli
 - ❖ z jakéhokoliv místa na zemi
 - ❖ v knihovně nebo na internetu
- vlastní virtuální knihovna
- snadná manipulace a aktualizace
 - ❖ one-click
- dobrá čitelnost
- pořizování kopíí, tisk vybraných stran

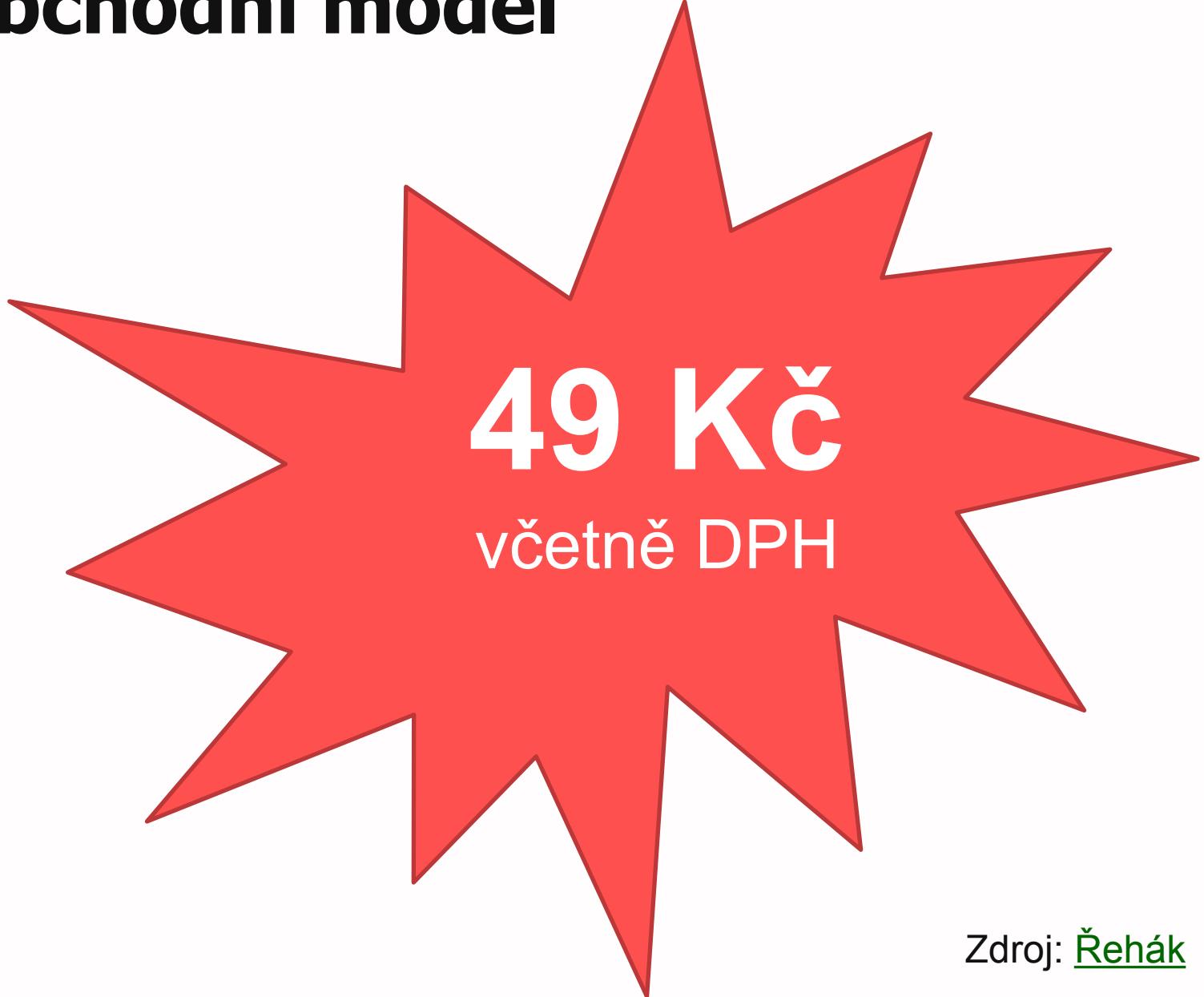
Cena

- jaká by měla být cena za e-knihu???
- individuální
- kopie tištěné = nižší
 - ❖ odpadá tisk a distribuce
- přidaný obsah = stejný nebo vyšší
 - ❖ multimédia, animace

Fenomén pirátství dle T. Řeháka

- existující trh
- jednoduchost stahování
 - ❖ bez ochrany, one-click
- výhodný ekonomický model pro čtenáře
- pokud nebude splněno → **nelegální stahování**
 - ❖ příklady – filmy, hudba

Obchodní model



49 Kč

včetně DPH

Zdroj: [Řehák](#)

Prodej e-knih online



docela jiné e-knihy



PALM KNIHY
knihy ve vaší dlaní



Ráj knih.cz



martinus.SK



eReading.cz



www.KNIHCENTRUM.cz



wooky

**Volně dostupné
e-knihy**

Google Books



- největší databáze e-knih na světě
- náhledy, ukázkové stránky, plný text
- nelze stahovat a tisknout (JS)
 - ❖ lze obejít, nelegální
- hodnocení, recenze
- propojení na knihkupce a knihovny
- vlastní knihovna

OAPEN



- Snaha publikovat plné texty recenzovaných knih v režimu OA
- humanitní a sociální vědy
- plné texty v PDF
- zapojují se univerzity
- filtrování
 - ❖ vydavatel, jazyk, obor
- My Selection

HathiTrust



- konzorcium US univerzit
- 4,6 mil.+ e-knih
- prohlížení online, PDF po registraci
- vlastní kolekce
- Public Collections
- rozhraní WorldCat Local

OpenLibrary



- světová knihovna
- u vybraných FT (starší produkce)
- půjčování knih
- různé formáty pro čtení



Gutenberg

- projekt od roku 1971
 - ❖ Michael Hart
- volné knihy
- >33.000 knih zdarma
- různé formáty
 - ❖ pro PC, IPAD, Kindle, Sony Reader, iPhone, Android
- podobné G-projekty po celém světě
 - ❖ více než 100.000 knih

Další zdroje

■ NDLTD

- ❖ diplomové a disertační práce

■ Thesis.cz

- ❖ závěrečné práce z českých univerzit

■ Manuscriptorium

- ❖ staré tisky

■ BookBoon.com

- ❖ ekonomie a průvodci na cestách

■ The Online Books Page

- ❖ rozcestník volně dostupných e-knih
- ❖ odkazy na velké i malé repozitáře
- ❖ odkazy na projekty dle zemí

Situace v knihovnách

Aktuální situace v ČR



Český trh

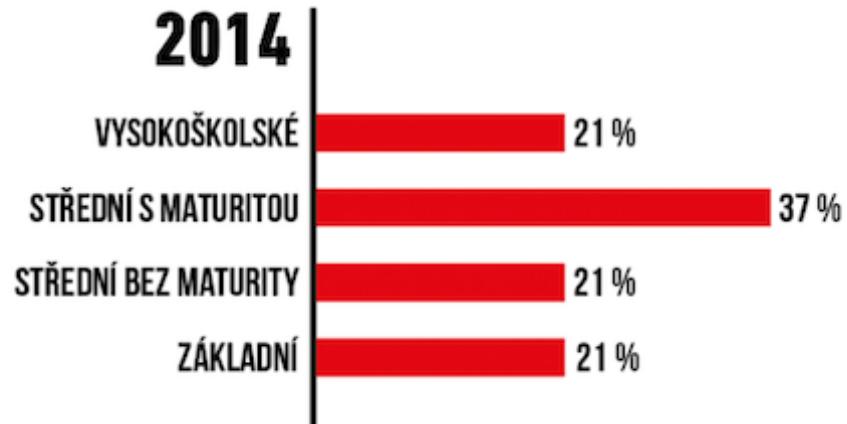
3,1 milionu
smartphonů

o **76 %** se meziročně
zvýšil počet tabletů

54 % mužů a **46 %** žen
rozložení tabletů dle pohlaví

1,6 milionu
tabletů

Majitelé tabletů dle vzdělání



Statistiky e-knih

- **2011:** prodáno **17 000** e-knih v hodnotě 2,5 mil. Kč, **1500** titulů na trhu
- **2012:** prodáno **200 000** e-knih v hodnotě 29 mil. Kč, **4000** titulů na trhu
- **2013:** prodáno **500 000** e-knih v hodnotě 90 mil. Kč, **6500** titulů na trhu, 1,5 % z celkových prodejů knih

Statistiky SČKN

období	obrat knih	prům. cena knihy	obrat e- knih	
2013/14	7,2 mld.	-		
2014/15	7,2 mld.	252 Kč		
2015/16	7,5 mld.	274 Kč		
2016/17	7,8 mld.	261 Kč		

Statistiky SČKN - 2014

1 mil.

prodaných e-knih

10 tis.

titulů e-knih (2013)

120 mil.

prodaných knih/rok

1,67%

podíl e-knih na trhu

61%

formát mobi

220

vydavatelů e-knih (2013)

Statistiky SČKN - 2015

7,5 mld.

obrat za knih vč. DPH

15 tis.

titulů e-knih

106 mil.

obrat za e-knihy vč. DPH

1,38%

podíl e-knih na trhu

-38%

cena e-knih oproti tištěným

(200)+250

(samo)vydavatelů e-knih

Statistiky SČKN - 2016

7,8 mld.

obrat za knih vč. DPH

16,5 tis.

titulů e-knih

118 mil.

obrat za e-knihy vč. DPH

-62%

cena e-knih oproti tištěným (beletrie)

1,5%

podíl e-knih na trhu

-15%

cena e-knih oproti tištěným
(odborná)

300

vydavatelů e-knih

Nejprodávanější e-knihy 2016

- Robert Galbraith - Ve službách zla
- E. L. James - Grey
- Jonas Jonasson - Zabiják Anders
- Radka Třeštíková - Bábovky
- František Kotleta - Velké problémy v Malém Vietnamu

Zkušenosti knihoven



Digitalizace a nové služby knihoven



Digitalniknihovna.cz
[Kramerius 4](http://Kramerius.4)



Digitální knihovna Arna Nováka

Ústřední knihovna Filozofické fakulty Masarykovy univerzity

Půjčování čteček

■ Výpůjčky čteček

- ❖ Knihovna Jiřího Mahena v Brně
- ❖ Moravská zemská knihovna
- ❖ Městská knihovna v Praze
- ❖ Krajská vědecká knihovna Liberec
- ❖ Studijní vědecká knihovna v HK
- ❖ Jihočeská vědecká knihovna v ČB
- ❖ Masarykova veřejná knihovna Vsetín
- ❖ Masarykova univerzita
 - FF, PedF
- ❖ ...

Půjčování e-knih

Problémy

- (ne)existující trh v ČR (pro knihovny)
- (ne)existující obchodní model pro ČR
- cena e-knih
- autorské právo
- licenční smlouvy
 - ❖ vydavatel - autor



Zásadní otázka - dodávání obsahu



Modely v akademické sféře

- roční předplatné
- trvalý nákup
- „výkupné“ do open access
 - ❖ konzorcia knihoven
 - ❖ zapojení uživatelů (mikroplatby)
- tisk
 - ❖ knihovny jako distributoři obsahu
 - ❖ long tail
- prodej kapitol???
- jiné modely (+půjčování)

Jednání s vydavateli



GRADA[®]



portál

M. Lippert (e-Reading)

- půjčování u nás nemůže fungovat
 - ❖ malý trh
 - ❖ neekonomické (v ČR nepokryje náklady)
- problém s cenou e-knihy
 - ❖ koupě: 100 Kč
 - ❖ výpůjčka: 7 Kč
 - ❖ náklady na e-knihu: cca 34 000 Kč
- neexistují licenční smlouvy
 - ❖ osa autor – vydavatel
 - ❖ není vůle autorů a ani vydavatelů???

Výpůjčky



eReading

■ původně forma výkupného

- ❖ spolupráce knihoven
 - nutnost domluvit se ☺
- ❖ 5-ti letý závazek
- ❖ 2 kola nákupu
- ❖ na MU 6 knih ([návod](#))

■ nyní výpůjčky

- ❖ 21 dní/3 knihy
- ❖ cca. 2000 e-knih
- ❖ Shibboleth
- ❖ využívají různé typy knihoven

- výpůjčky až na 14 dní + čtení v knihovně
- cca. 450 e-knih
- vydavatelství a nakl. Aleš Čeněk
- Shibboleth nebo proxy
- vlastní DRM, čtečka pro Windows a webová čtečka, pouze on-line
- různé typy knihoven, hlavně odborné, např. PRAF UK

Flexibooks

- výpůjčky na 31 dní nebo 1 rok
- cca. 720 e-knih
- Fraus, Portál, Grada
- vlastní DRM, čtečky pro iOS,
Android, Windows
- výpůjčka přes knihovníka
- odborné knihovny (např. UTB)

Publi

- zaměřeno na obsah
 - ❖ moderní učebnice s multimédii
 - ❖ knihy = moderní studijní materiály
- práce s HTML5
- cílí na školy
- různá rozhraní pro instituce
- aplikace pro Android a iOS

Pablikado



- propojení s Citace PRO
- možnost editace PDF
 - ❖ Android aplikace
- cílí na
 - ❖ akademickou sféru
 - ❖ komerční sféru s odbornou literaturou
- různé druhy dokumentů
 - ❖ cílem vznik databáze českých časopisů
 - ❖ a knih
- možnost nahrávat vlastní obsah

ebrary

- výpůjčky na 21 dní + čtení v knihovně
- Shibboleth, proxy, IP adresy
- Adobe DRM, čtečky pro iOS, Android, webová čtečka DRM
- všechny typy knihoven, hlavně odborné

ebrary DASH!

- výpůjčky na 21 dní + čtení v knihovně
- Sedmá generace, Zlatý řez, Vyd. vŠCHT, Fond O. Motejla
- Shibboleth, proxy, IP adresy
- Adobe DRM, čtečky pro iOS, Android, webová čtečka
- NTK, UK v Praze

MKP - e-knihy do každé knihovny

- čtení pouze v knihovně
- e-knihy zdarma, marketingová spolupráce
- vydavatelé
 - ❖ Academia, Jan Melvil Publishing a Aleš Prager, Univerzita Pardubice, P3K a vydavatelství VŠCHT
- 12 knihoven
 - ❖ Knihovna FSV UK, NKP, MKP, KnAV ČR, Jihočeské vědecká knihovna, Obecní knihovna Chrášťany, ...
- více o projektu

Další platformy

- eMUNI, Munispace a další
- EBSCO, BookJet, LitRes
- Publero, 3M Cloud Library, Wooky, Knihojed, ...

Příklady ze zahraničí

■ Amazon a Overdrive

- ❖ od roku 2002
- ❖ zejména USA a další země, ne ČR

■ DiViBib a služba OnLeihe

- ❖ GER, AUT, SWI
- ❖ od roku 2007
- ❖ předplacená služba knihovnou

■ OpenLibrary

- ❖ volně dostupné knihy
- ❖ 1mil.+ e-knih

Budoucnost e-knih v knihovnách





Děkuji Vám za pozornost

**Martin Krčál
krcal@phil.muni.cz**