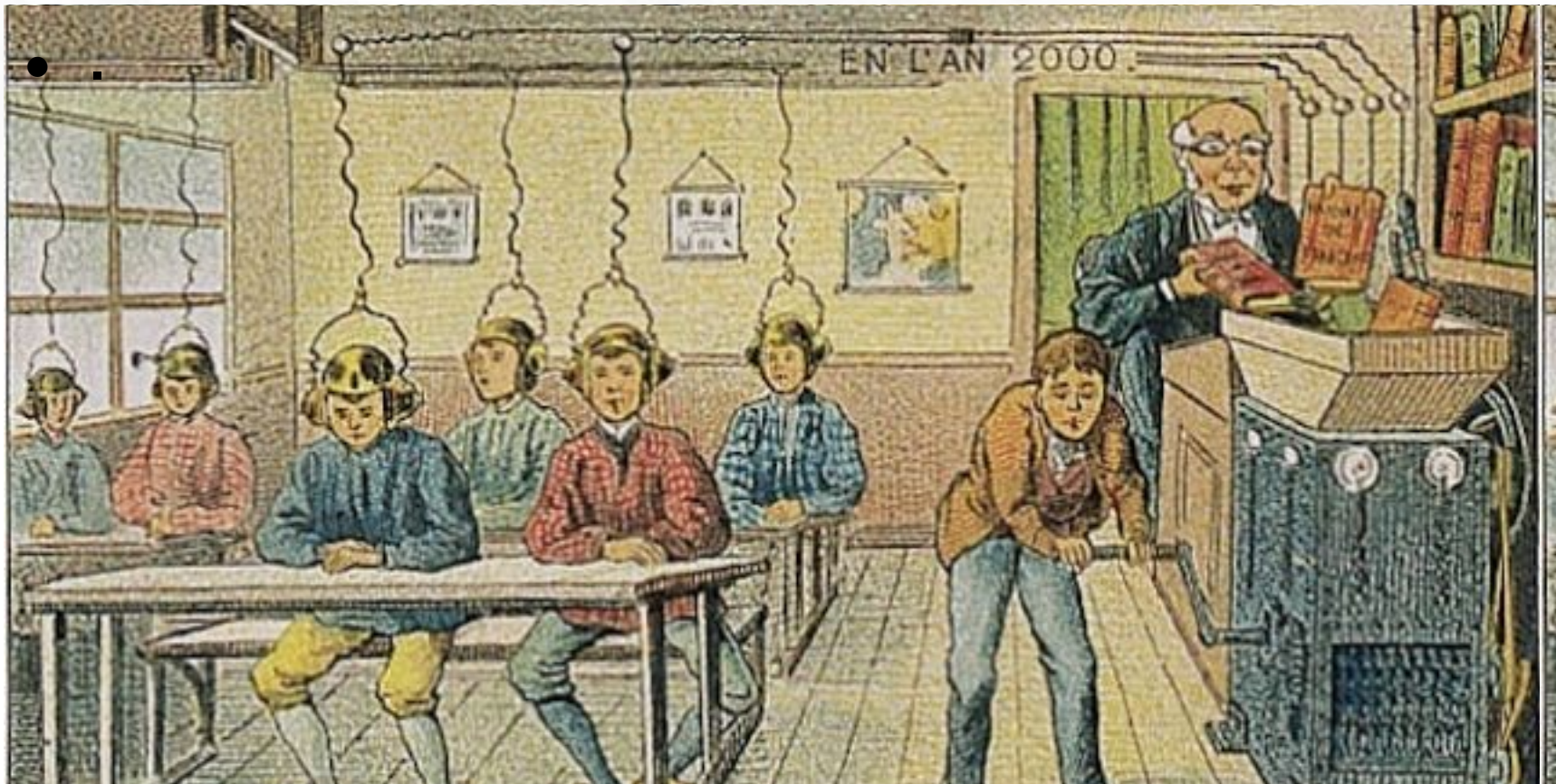


# Převádění učebních textů do elektronické formy vhodné pro nevidomé

Author : Miroslav Mačor

# Predstava 20. Storočia



- Hlavná myšlienka : prevod každej knihy z textovej podoby do elektronickej podoby vhodnej pre nevidiacich
- A ako sa trh vysporiadava s týmto problémom

# Proces prevodu v skratke

- Scan
- Convert
- Spracovanie počítačom
- Spracovanie človekom

# Text To Speach

JAWS

- MathML

COBRA

DOPLHIN PEN

HAL

NVDA

ORCA

Speak UP

VOICE OVER

WINDOWS EYES

# Typy

- PDF
- EPUB (Daysi MathML)

- CourseSmart
- Blio
- Google Book
- IBooks
- Nooks
- Kindle
- OverDrive (Adobe Digital Edition)

# Blio

- Prvotne slabo naimplementované
- Veľmi dobre zvládni fixnúť problémy



# Google Books

- Nevedieť posúdiť či je kniha v formáte „plynulý text“
- 30 million nasceňovaných kníh
- Novinky Google Translate
- Fix
- [https://play.google.com/store/books/details/George\\_R\\_R\\_Martin\\_A\\_Game\\_of\\_Thrones?id=5NomkK4EV68C](https://play.google.com/store/books/details/George_R_R_Martin_A_Game_of_Thrones?id=5NomkK4EV68C)

# Kindle

- „Bigger they are harder they fall“
- Prvotné škandály, súdne procesy a primitívne spracovanie oproti konkurencii
- 1.8 milion knih kompatibilných s Apple voice over
- Praca s Brailovym pismom
- Viac menej pozitívne ohlasy

- Zatiaľ čo giganty trhu idú správnym smerom v sprístupňovaní E-knín pre zrakovo postihnutých stále je veľká prekážka privatizovanie typov

- **Ďakujem za pozornosť**

- Otázky ?

# Zdroje

- <http://ceur-ws.org/Vol-415/paper13.pdf>
- <https://nfb.org/images/nfb/publications/bm/bm12/bm1201/bm120105.htm>
- [http://aim.cast.org/learn/practice/market\\_brief#.VEUjivmUctT](http://aim.cast.org/learn/practice/market_brief#.VEUjivmUctT)
- <http://www.afb.org/prodBrowseCatResults.asp?CatID=49>
- <http://www.techlearning.com/ebooks/0043/ebooks/41194>
- <http://www.ala.org/news/state-americas-libraries-report-2014>

- <http://serotalk.com/2013/12/26/kindle-fire-hdx-usable-by-the-blind-at-last/>