

# 情報システム論

## 第10回

# 今日の話題

- 電子書籍
  - 閲覧環境
  - フォーマット
  - 閲覧ソフトウェア
  - 作成ソフトウェア

# 閲覧環境

- 専用端末
- 携帯電話
- スマートフォン
- PC (専用ソフトウェア)
- 音楽プレイヤー
- デジタルカメラ
- ゲーム機

# 専用端末

- Amazon Kindle
- 楽天KOBO
- ソニー Reader
- シャープ GALAPAGOS
  
- ソニー LIBRIé (2004～2007)
- 松下電器産業 シグマブック (2003～2008)

# 電子書籍フォーマット

- PDF
- EPUB
- XMDF
- AZW
- .book
- ebi.j
- 電子書籍アプリ

# PDF

- Portable Document Format
- Adobe Systemsが提唱
- ISO 32000-1

# Epub

- International Digital Publishing Forum が提唱
- XHTMLで記述 (HTML5)
- zip圧縮
- EPUB 3.0
  - 縦書き、禁則処理、ルビ

# EPUBの技術

- W3C
  - HTML5
  - CSS3
  - SMIL
  - SVG
  - Math ML



# リフロー

- PDF
  - 文字とレイアウト
  - 画像 (JPEG→PDF)
- 文字の拡大縮小が自由
- ページの概念がない

# EPUBのファイル構造

- zip圧縮したもののファイルの.zipを.epub
  - メタデータファイル
  - 目次ファイル
  - 内容ファイル

# XMDF

- ever-eXtending Mobile Document Format
- シャープが提唱
- 日本語の表示に優れている
- 閲覧環境
  - Windows, GALAPAGOS, Reader
- XMDF 3.0
  - リフロー型
- XMDF Clipper、XMDFビルダー

# .book

- ボイジャーが提唱 (EBKの後継)
- 閲覧環境
  - PC
  - 携帯音楽プレーヤー
    - iPod (touch, classic, nano)、Gigabeat
  - 携帯ゲーム機
    - ソニー PSP
- デジタルカメラ

# ibooks

- Apple独自規格
- EPUB2をベースに独自拡張
- Apple iBooks Author で生成
- iPadでのみ閲覧

# AZW

- Amazon Kindle で採用

# ebi.j

- イーブック イニシアティブ ジャパンが提唱
- シグマブックで採用

# ソフトウェア(I)

- Kindle
  - AZW, PDF
  - Windows, Mac, iOS, Android
- Stanza
  - EPUB, AZW, PDF
  - Windows, Mac, iOS, Android
- Reader Library
  - EPUB
  - Windows, Mac, Android



# ソフトウェア(2)

- iBooks
  - EPUB, PDF
  - iOS
- ebiBookReader
  - ebi.j
  - Windows, Mac, iOS, Android, Windows Phone

# 電子書籍作成(I)

- Adobe InDesign CS4, CS5.5, CS6
  - EPUB CS5.5～はEPUB3
  - Windows, Mac
- 一太郎2012 承、2013 玄
  - EPUB、MOBI
- Sigil
  - EPUB
  - Windows, Mac, Linux

# 電子書籍作成(2)

- Calibre
  - 統合管理(作成、管理、転送)
  - EPUB, MOBI, PDF
  - Windows, Mac, Linux
- iBooks Author
  - iBooks
  - Mac (10.7 Lion)

# 電子書籍作成(3)

- EPUB3メーカー (ボイジャー)
  - Word→EPUB
  - Webサービス

# 変換

- EPUB → AZW
  - Amazon KindleGen
  - Windows, Mac, Linux

# 図書館

- 電子ジャーナル
- 電子ブック