

最終回

データベースの作成と公開

2015年度総合系ゼミナール

情報教育研究センター
小杉義幸



ゼミナールの予定

- 医薬品情報の種類
- ソフトウェアの利用
- データの収集
- データの加工・保管
- データベースの作成
- データベースの公開

データベースの作成(1)

ハイパーリンクを使ってデータファイルを参照
(PC内、共有フォルダ内、ネット上)

- **ファイル**
 - 文書データ(.docx)
 - テキストデータ(.txt、.csv、.html、.xml)
 - ワークシート(.xlsx)
 - 画像データ(.gif、.jpg)
 - PDFデータ(.pdf)

データベースの作成(2)

PC上にアプリケーションを作成 (VBA等)

- **Excel**
 - ワークシート (csv形式のテキスト)
- **Access**
 - テーブル
 - テキストデータのインポート
 - クエリ作成
 - 選択クエリ、追加クエリ、表作成クエリ、削除クエリ

Excel

- ワークシート
 - 検索・並べ替え
 - オートフィルター
 - ハイパーリンク機能
- フォーム（マクロ・VBA）
 - オブジェクト作成機能
 - フォーム、ボタン、テキストボックス、画像
 - VBA (Visual Basic for Application) による制御

Access

- テーブル
 - 検索機能、フィルター機能、ハイパーリンク機能
- クエリ
 - デザイン機能
 - テーブルの結合、リレーション設定
 - 抽出、並べ替え
- フォーム
 - サブフォーム、ボタン、テキストボックス、画像
- レポート、マクロ、VBA



データベースの作成(3)

サーバ内を参照 (ファイルサーバ、Webサーバ)

- **イントラネット** (薬学部用サーバ: wisdom)
 - 共有フォルダ、FTP
 - 全ての形式のデータ(テキスト、ワークシート、画像、音声、動画)
 - データベースサーバ
 - リレーショナルデータベース、SQLデータベース
 - Webサーバ
 - HTMLデータ(.html)、ワークシートデータ(.csv、.xlsx)、画像データ、PDF、XML、XSL、Java Script
- **インターネット** (www.ps.toyaku.ac.jp/~東薬ID/)
 - Webサーバ: HTML、画像、PDF、XML
 - データベースサーバ: テーブル、SQLクエリ

XML-Webデータベース

- XMLデータ

データの階層を表現できる

- XSLT（抽出、XML-HTML変換）

検索機能が作成できる

- Java Script（Dynamic HTML）

動的Webが作成できる

データベースエンジン(ソフト)が不要

データベースの公開

- 公開方法
 - ファイル共有 PDF、GIF、Word(.docx)
 - アプリケーション作成 Excel(xlsx)、Access(mdb)
 - Webデータベース HTML、PDF、GIF、XML
- 本ゼミナールのデータベース公開用URL
<http://www.ps.toyaku.ac.jp/~kosugi/zemi2015/>