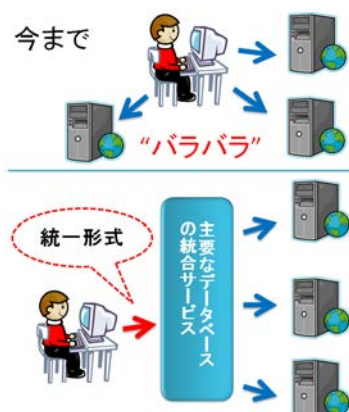


TogoWS ウェブサービスの標準化

(<http://togows.org>)



○ TogoWS とは

国内主要拠点のデータベース (DDBJ、PDBj、KEGG) や海外の主要拠点データベース (NCBI、EBI、UCSC) に対し、統一的なウェブサービスのインターフェイスを提供するサービスです。数多くのデータベースのエントリ検索／取得／形式変換を統合的に扱えます。プログラミングの知識がある研究者や技術者の方のシステム開発にご利用いただけます。

参考) Katayama, T., Nakao, M., Takagi, T. (2010). TogoWS: integrated SOAP and REST APIs for interoperable bioinformatics Web services.

○ TogoWS の特徴

- ・国内外のウェブサービスに統一的なインターフェイスを提供します。
- ・ウェブサービスを連携させたワークフローの開発に利用できます。
- ・TogoWS REST サービス

シンプルな URL でデータベースエントリを検索できます。

<http://togows.org/search/pubmed/cancer>

<http://togows.org/search/uniprot/alzheimer%20human>

(alzheimer と human の 2 語で AND 検索を行う場合の例)

シンプルな URL でデータベースエントリを取得できます。

<http://togows.org/entry/pubmed/20472643>

http://togows.org/entry/uniprot/APOE_HUMAN

エントリ取得のパーザー機能でエントリの中の値を直接取得できます。

タイトルの取得例: <http://togows.org/entry/pubmed/20472643/title>

著者名の取得例: <http://togows.org/entry/pubmed/20472643/authors>

FASTA 形式での配列取得例: http://togows.dbcls.jp/entry/uniprot/APOE_HUMAN.fasta

データを POST することにより様々なファイル形式を変換できます。

BLAST から GFF へ変換する場合: <http://togows.org/convert/blast.gff>

RDF/XML から Turtle へ変換する場合: <http://togows.org/convert/rdfxml.ttl>

くわしくは <http://togows.org/site/ja/rest.html>

○ 利用例

- ・ライフサイエンス研究におけるデータ解析ワークフローの構築に。

○ 今後の開発予定

- ・UCSC のヒトゲノムデータベースなどに対応しましたのでドキュメントの拡充をおこないます。

○ ご質問やご意見はこちらまで

info@dbcls.rois.ac.jp

(2013 年 11 月現在 ver.3)

大学共同利用機関法人 情報・システム研究機構 ライフサイエンス統合データベースセンター
〒113-0032 東京都文京区弥生 2-11-16 東京大学工学部 12 号館 TEL: 03-5841-6754(代表) FAX: 03-5841-8090(代表)

本サービスは、文部科学省委託研究開発事業「統合データベースプロジェクト」の成果をもとに、JST ライフサイエンスデータベース統合推進事業『基盤技術開発プログラム』として実施しています。