

国際会議Biocuration2010

- ◆2010年10月11日(月)-14日(木)東京・お台場の産総研&東京国際交流館で開催
- ◆2005年よりほぼ隔年で開催されている国際会議(第四回目)
- ◆昨年新たに設立された「国際バイオキュレーション学会(ISB)」の年会として開催
- ◆大会長:五條堀孝、副大会長:今西規
- ◆GOコンソーシアム、UniProt、KEGG等国内外の主要データベースの関係者が参加

Biocuration 2010 The Conference of the International Society for Biocuration
October 11-14, 2010 Odaiba, Tokyo, Japan Fourth International Biocuration Conference

Miraikan

Home
Welcome Message
Organizing Committee
Scope
Meeting Schedule
Program
Registration
Abstract Submission
Venue & Access

International Society for Biocuration (ISB)
Please download and distribute from here! Update on 2010/08/18

Important Date
Abstract submission ends: ~~July 14, 2010~~ → **Extended to August 31, 2010**
Notification of acceptance: will be done by ~~August 14, 2010~~ → **September 3, 2010**
Early bird registration ends: **September 6, 2010**

What's New
2010/08/31 Abstract submission has been closed, but we still accept poster presentations until all poster boards are filled.
2010/08/25 Sponsorship available to students and curators. See an announcement on August 23 at [the ISB web site](#).
2010/08/18 [Poster data](#) is updated. Please download and distribute from here!
2010/08/12 [Social Events](#) is updated!

◆トピックス

:データベース構築
キュレーション(注釈付け)
テキストマイニング
オントロジー
配列アノテーション
機能ゲノムクス
比較ゲノム
データ標準化・統合化など

Webサービス標準ガイドラインの国際学会での発信

Biocuration2010国際会議でデータベース統合に関するワークショップを開催 “[W4] New Approaches Toward Database Integration”

トピックス: Webサービス、semantic web等のデータベース統合に関する新技術

発表者:

- Dr. Marc-Alexandre Nolin
(Bio2RDF; バイオデータベースsemantic webプロジェクト)
- Dr. Toshiaki Katayama and Dr. Mitsuteru Nakao
(統合WS; 文科省統合データベースプロジェクト)
- Dr. Tetsuro Toyoda
(RIKEN SciNeS; 理研semantic web統合データベース)
- Dr. Tadashi Imanishi
(IDによるデータベース統合: 経産省統合DBプロジェクト)

他



[2010年10月13日開催]

Webサービス国際ガイドラインを国際学会で発信した

Webサービス標準仕様の提言 “Odaiba Manifesto”

これまで議論・公開してきた標準仕様をBiocuration2010で紹介

◆Webサービス標準仕様(Biohackathon2009)

◆Semantic Web指針“Tokyo Manifesto”(Biohackathon2010)



BIO HACKATHON 2009
15-21 Mar. 2009
ESBILS Tokyo / OIST Okinawa
Japan

Search

Login | Help/Guide | About Trac | Preferences

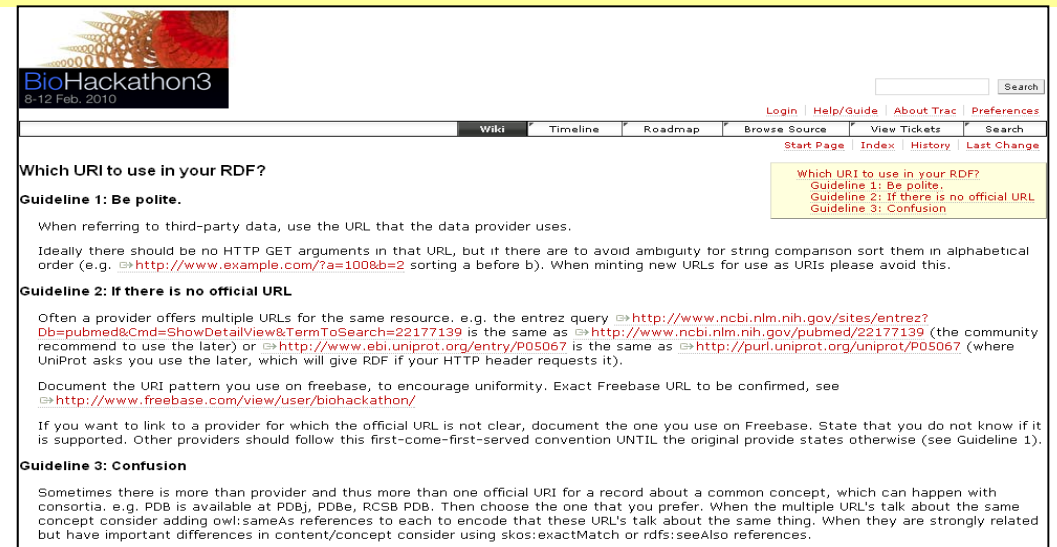
Wiki | Timeline | Roadmap | Browse Source | View Tickets | Search

Start Page | Index | History | Last Change

Guideline for Web Services (Manifesto ver.2.0)

This document is a guideline to design web services toward integration.

- REST
 - For a database service, REST services to call entries and search by a keyword should be provided.
 - To unify query formats, the query languages should conform to Common Query Language.
 - A method to get the number of hits for a keyword should be provided.
 - A method to get the list of hit entries for a keyword should be provided.
 - A method to get the entry from an ID should be provided.
 - If the entry does not exist, the method should return code 404 and an empty entry.
 - Path parameters (/foo/bar/baz) should be used for a REST URL and query parameters (param1=value1¶m2=value2) should not be used.
 - Lower-case letters should be used for path parameters in principle.
 - If a URL ends "/", a list of possible strings after the URL should be returned in principle.
 - When a method returns a list, each line should correspond to an entry and each line should be divided by tab into fields.
 - As REST web services can be called from AJAX, an alternative could be [JSON](#).
 - [HTTP codes](#) should be used for error signaling. It is allowed to also send in the answer some text.
- SOAP



BioHackathon3
8-12 Feb. 2010

Search

Login | Help/Guide | About Trac | Preferences

Wiki | Timeline | Roadmap | Browse Source | View Tickets | Search

Start Page | Index | History | Last Change

Which URI to use in your RDF?

Guideline 1: Be polite.

When referring to third-party data, use the URL that the data provider uses.

Ideally there should be no HTTP GET arguments in that URL, but if there are to avoid ambiguity for string comparison sort them in alphabetical order (e.g. <http://www.example.com/?a=100&b=2> sorting a before b). When minting new URLs for use as URIs please avoid this.

Guideline 2: If there is no official URL

Often a provider offers multiple URLs for the same resource, e.g. the entrez query <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=ShowDetailView&TermToSearch=22177139> is the same as <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22177139> (the community recommend to use the later) or <http://www.ebi.uniprot.org/entry/P05067> is the same as <http://purl.uniprot.org/uniprot/P05067> (where UniProt asks you use the later, which will give RDF if your HTTP header requests it).

Document the URI pattern you use on freebase, to encourage uniformity. Exact Freebase URL to be confirmed, see <http://www.freebase.com/view/user/biohackathon/>

If you want to link to a provider for which the official URL is not clear, document the one you use on Freebase. State that you do not know if it is supported. Other providers should follow this first-come-first-served convention UNTIL the original provide states otherwise (see Guideline 1).

Guideline 3: Confusion

Sometimes there is more than provider and thus more than one official URI for a record about a common concept, which can happen with consortia. e.g. PDB is available at PDBj, PDBe, RCSB PDB. Then choose the one that you prefer. When the multiple URL's talk about the same concept consider adding owl:sameAs references to each to encode that these URL's talk about the same thing. When they are strongly related but have important differences in content/concept consider using skos:exactMatch or rdfs:seeAlso references.

<http://hackathon2.dbcls.jp/wiki/GuidelineForWebService>

<http://hackathon3.dbcls.jp/wiki/URI>

バイオWebサービス標準ガイドライン (Biohackathon2009より)

平成20年度版ガイドライン(20081022版)

- Webサービスを提供するにあたり**容易に統合可能なWebサービスを開発するための指針**を提案
- 複数のWebサービスを利用するユーザや、新規にWebサービスを開発する開発者をサポート

[2008/10/22 版@統合WS]

統合ウェブサービス マニフェスト

(参考) <http://togows.dbcls.jp/site/services.html>

以下、ウェブサービスを提供するにあたり、容易に統合可能なサービスを開発するための指針をマニフェストとして提案します。

- データベース系のサービス提供におけるルール
 - REST での検索とエントリの取得を可能とすること(URLへのマッピングについてはTogoWS のガイドラインに準拠)
 - クエリを統一するため、検索キーワードの書式は Common Query Language に準拠すること
 - 検索キーワードからヒット件数が取得できること
 - 検索キーワードからヒットしたエントリの ID のリストが取得できること
 - エントリの ID から実際のエントリが取得可能であること
 - エントリが無かった場合 HTTP 404 Not Found と空のエントリを返すこと
 - REST の URL にはクエリ変数 (param1=value1¶m2=value2...) は使用しない
 - リストを返す場合は、エントリ単位で改行し、エントリ内はタブ区切りとする

SOAP サービス接続
URL設計、ドキュメント提供等に関する指針

SOAP サービス接続

SOAP サービス接続

- 統合WSサイト(日本語)
 - <http://togows.dbcls.jp/site/ja/>
- 国際ガイドライン(英語)
BioHackathon2009サイトに掲載
 - <http://hackathon2.dbcls.jp/>
 - Meeting reportとして論文投稿中

ガイドライン記載の指針(例)

REST URI conventions

- `http://togows.dbcls.jp/entry/database/entry_id[,entry_id2,...]/field[.format]`
- `http://togows.dbcls.jp/search/database/query+string[.format][/offset,limit[.format]]`
- `http://togows.dbcls.jp/convert/data_source.format`

Entry retrieval

`http://togows.dbcls.jp/entry/database/entry_id[,entry_id2,...]/field[.format]`

WebサービスURLの
標準書式を提案

• database:

- KEGG: `gene, orthology, enzyme, compound, drug, glycan, reaction`
- DDBJ: `ddbj, dad`
- PDBj: `pdb`
- NCBI: `gene, genome, genomeprj, geo, journals, mesh, nucleotide, omim, protein, pubmed, taxonomy, cdd, popset, snp, unigene, homologene, nu, nucest, nucgss, unists`
- EBI: `biomodels, chebi, ensembl, go, interpro, reactome, uniprot, uniref100, uniref90, uniref50, msdchem, msdpdb`

データベース名の
標準書式を提案

• format:

- `xml, json, gff, fasta etc.`

データ形式記載の
標準書式を提案

→複数のWebサービスから同じデータを取得する場合、
DB名のみ変更すれば同じシステムを再利用でき効率的

“Standard URI”提案 (Biohackathon2010より)

Standard URIs

URIの4つのルール

Rule #1

When a data provider has given a derefencable URI to a topic, this is the only accepted URI that should be published on the GGG. Other data provider must make reference to it in their own dataset.

Now that data provider will share a common naming for URI, it is encouraged to adopt a simple design rule for URIs.

Rule #2

The encouraged syntax of a derefencable URI is as follow :
`http://providerDomainName/publicNamespace/privateId`

Rule #3

A common list of curated namespace and identifier format is adopted by the provider.

For example the folowing URI are valid:

- <http://purl.uniprot.org/uniprot/P17710>
- <http://pdbj.org/pdbid/2yhx>
- <http://dbcls.jp/insc/AAB57760>
- <http://genome.jp/ec/2.7.1.1>
- <http://sabi.ddbj.nig.ac.jp/ddbj/Z48241>

We also need to select the proper predicate use in the community for:

- URL of the HTML document
- Images
- Reference to a person like a FOAF profil
- External database reference

and other that should be discussed by the community in the [BioHackathon Freebase](#) space for curation of namespace and predicate.

Rule #4

The usage, with proper semantic, of the recommended predicates is encouraged.