

## まいかたさてらいと - 機能 #193

### JDO から Objectify に切り替え

2017/04/20 08:53 - みぞ @mizo0203

ステータス:	完了	開始日:	2017/04/20
優先度:	通常	期日:	
担当者:	みぞ @mizo0203	進捗率:	100%
カテゴリ:		予定工数:	0.00時間
対象バージョン:	v2.1	作業時間:	1.00時間

#### 説明

Google Cloud Datastore への接続を、Java Data Objects ( JDO ) から Objectify に切り替える

<https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/java/datastore/jdo/overview-dn2>

警告: ほとんどのデベロッパーは、低水準の Datastore API を使用するか、Datastore 専用に開発された Objectify などのオープンソースの API を使用するほうが快適に作業できるでしょう。JDO は、従来型のリレーションナルデータベースに使用するように設計されているため、リレーションナルデータベースとは異なる Datastore の特性（エンティティ グループや祖先クエリなど）を明示的に表す方法がありません。これは、理解や修正が困難な微妙な問題の原因になり得ます。

[https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/java/datastore/#connecting\\_to\\_datastore\\_name\\_short\\_with\\_app\\_engine](https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/java/datastore/#connecting_to_datastore_name_short_with_app_engine)

- Objectify: <https://github.com/objectify/objectify/wiki>
  - Objectify は、Google が推奨するオープンソースの Java 用 API です。ORM に似た機能を備えた高度な Datastore 用 API を提供します。
- Java 用 Datastore API: <https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/java/datastore/api-overview/>
  - Java 用 Datastore API は、App Engine SDK に組み込まれた低レベルの Datastore API で、すべての Datastore 機能を直接利用することができます。詳細は、Java 用 App Engine Datastore のドキュメントをご覧ください。
- Cloud Datastore クライアント ライブラリ:  
<https://cloud.google.com/datastore/docs/reference/libraries#client-libraries-install-java>
  - Cloud Datastore クライアント ライブラリは、App Engine スタンダード環境の Java 8 ランタイムで実行されるアプリや、App Engine フレキシブル環境のアプリケーションで使用できるライブラリです。App Engine 以外のアプリケーションでも使用できます。

#### 関係しているリビジョン

リビジョン 621a62b0 - 2018/11/14 06:56 - みぞ @mizo0203

Change from JDO to Objectify. fix #193 @1.0h

リビジョン 598560c8 - 2018/11/14 07:13 - みぞ @mizo0203

Merge pull request #2 from mizo0203/update-project

Migrating from Java 7 to Java 8 Runtime

- Java 7 から Java 8 Runtime への移行
  - Google App Engine の Java 7 Runtime は 2019/01/16 にシャットダウンされるため
  - <https://cloud.google.com/appengine/docs/deprecations/java7>
- Eclipse から IntelliJ ヘプロジェクトをインポート
- Java Data Objects (JDO) から Objectify に切り替え
  - Google は JDO を推奨せず、Objectify を推奨するため
  - <https://cloud.google.com/appengine/docs/standard/java/datastore/jdo/overview-dn2>

#### 履歴

#1 - 2018/11/14 06:50 - みぞ @mizo0203

- 説明を更新

#2 - 2018/11/14 07:00 - みぞ @mizo0203

- ステータス を 新規 から 解決 に変更
- 進捗率 を 0 から 80 に変更

更新履歴 [github|621a62b07ecdf93c93fd781ee5ca8b9eb4749f3e](https://github.com/mizo0203/maikata-satellite-bot/commit/621a62b07ecdf93c93fd781ee5ca8b9eb4749f3e) で適用されました。

#3 - 2018/11/14 08:11 - みぞ @mizo0203

- ステータス を 解決 から 完了 に変更
- 対象バージョン を v2.1 にセット
- 進捗率 を 80 から 100 に変更

<https://github.com/mizo0203/maikata-satellite-bot/releases/tag/v2.1>