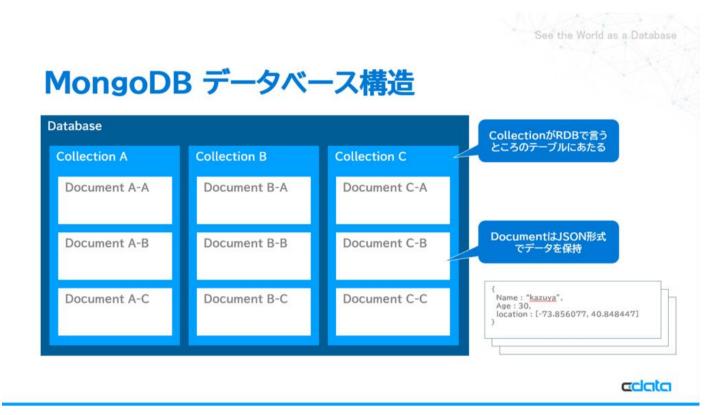
MongoDB

目次

概要	2
コマンド一覧	
コマンドライン	
MongoDB 操作	3
JavaScript との連動	
繰り返し処理 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	

概要

- ドキュメント指向のデータベース
- MySQL、Oracle が RDBMS
- MongoDB は NoSQL
- 公式サイトは「http://www.mongodb.org」



コマンド一覧

<u>コマンドライン</u>

MongoDB の起動	mongod		
MongoDB の起動(使用する DB ディレクトリを指定)	mongod -dpath ディレクトリ		
MongoDB の利用	mongo		
データベースのダンプ取得	mongodump -d データベース名		
データベースの復元	mongorestore –drop		
	※drop オプション:データベースを上書きたい時		

MongoDB 操作

※JavaScript 言語

データベース操作					
データベース一覧参照	show dbs;				
データベース作成&移動	use mydb;				
データベースの状態確認	db.stats();				
データベースの削除(削除したいDB移動後)	db.dropDatabase();				
コレクション操作					
コレクションの作成	db.createCollection(コレクション名);				
コレクション一覧の参照	show collections;				
コレクション名の変更	db.コレクション.renameCollection(変更後の名前);				
コレクションの削除	db.コレクション.drop();				
ドキュメ	ント操作				
ドキュメントの挿入 ※insert	db.コレクション.insert({field: val,})				
	※コレクションが未作成の場合は自動で作成される				
ドキュメントの個数を参照 ※count	db.コレクション.count();				
ドキュメントの全件抽出 ※find	db.コレクション.find();				
ドキュメントの全件削除	db.コレクション.remove({});				
	※{{に抽出条件を入れる				
ドキュメントの条件抽出	db.コレクション.find({※オブジェクト});				
	※オブジェクトの記述方法				
	等価:{id: 1}				
	比較:{id: {\$gte: 5}}				
	$gte(\geq), gt(>), flte(\leq), flt(<),$				
	$eq(=), ne(\neq)$				
	正規表現:{name: /^name/}				
	AND 検索:{fld1: val1, fld2: val2,}				
	OR 検索:{ \$or:[{fld1:val1}, {fld2, val2}] }				
	OR 検索(同フィールド内):				
	{fld: <mark>{\$in:</mark> [val1, val2]}}				
	フィールド有無:{fld: <mark>{\$exists</mark> : true}}				
	itrue,1∕false,0				

フィールドに格納されている値の一覧 ※dinstinct	db.コレクション.distinct(フィールド名)			
抽出するフィールドの指定	db.コレクション.find({}, {fld: true})			
_id 項目の非表示	db.コレクション.find({}, {_id: 0})			
ドキュメントの更新	db.コレクション.update(抽出条件, ドキュメント)			
	※特定のフィールドのみ更新&追加したい場合			
	update(抽出条件, {\$set: ドキュメント })			
	※複数件同時に変更したい場合			
	update(抽出条件, ドキュメント, {multi:true})			
	※現在の値を増加(減少)させたい			
	update(抽出条件, <mark>{\$inc</mark> : {fld: val}})			
	※現在の値を乗算したい			
	update(抽出条件, <mark>{\$mul:</mark> {fld: val} })			
	※フィールド名を変更したい			
	update(抽出条件, <mark>{\$renae</mark> :{fld: newFld}})			
	※フィールドを削除したい			
	update(抽出条件, <mark>{\$set: {fld: ""}</mark> })			
Update/Insert	db.コレクション.udpate(抽出条件			
	, ドキュメント, <mark>{upsert: true}</mark>)			
検索結果に対する操作				
件数を制限する	limit(件数)			
検索結果をスキップする	skip(件数)			
ソートする	sort({ソート対象: 1/ -1})			
	※1:昇順、-1:降順			
インデックスに関する操作				
インデックス一覧の参照	db.コレクション.getIndexes();			
インデックス作成	db.コレクション.createIndex({fld, 1})			
	※1:昇順、-1:降順			
	※一意制約を設けたい			
	createIndex({※略}, <mark>{unique: true}</mark>)			
インデックスの削除	db.コレクション.dropIndex(インデックス名)			

JavaScript との連動

繰り返し処理

```
> for(var i=0; i<10; i++){
... db.users.insert({
... id: i
... })
... }
```