

Eva



完整版

使用者, 網路, 資料庫, 與 JAVA 程式之間的溝通利器.

Eva 1.0.0

2013.03.29

Ted Lin

內容

1. 前言	10
1.1. 什麼是 Framework	11
1.2. Framework 的迷思	12
1.2.1. 工具仍有助益, 但其型式值得被改革	13
1.3. 新趨勢與新技術	14
1.3.1. 簡單型式的新工具	15
1.4. 排版的方式	17
1.5. 程式範例的下載	18
2. Eva 與資料物件	19
2.1. 背景知識的需求	21
2.2. 資料物件的型別與規格	22
2.2.1. Bean 與 Property	23
2.2.2. Entity	26
2.2.2.1. 定義 Entity 時的注意事項	32
2.2.3. Struct	33
2.3. 自動維護好的物件相等性	37
2.3.1. 參考物件與數值物件的差異	39
2.4. 不同用途的資料物件	40
2.4.1. 空白資料物件	40
2.4.2. 唯讀的資料物件	42
2.4.3. 條件物件	43
2.4.4. 修改用的資料物件	47
2.4.4.1. *如何判斷 Property 被修改過	49
2.4.5. 資料物件狀態的轉變	50
2.4.5.1. *不理會物件的狀態變化	51
2.4.6. *讓過時的資料物件消失	52
3. Eva ORM	54
3.1. 在了解細節前先試一下	54
3.2. 我們的 ORM 工具	57
3.2.1. Property 與 Column 的對映	61
3.2.2. 可使用的 Property 型別	62
3.2.2.1. *資料轉換的 Converter 架構	63
3.2.2.2. *自訂 Converter	66
3.2.2.3. *指定使用的 Converter	70
3.3. 建立與使用 Eva ORM 應用程式	74
3.3.1. 一個 Entity 對映一個資料表	75

3.3.2.	定義 Entity 的選項	76
3.3.2.1.	被對映資料表與其 Column 的命名	79
3.3.2.2.	*更改預設命名的產生方式.....	85
3.3.3.	需有 Key Property 存在的場合.....	87
3.3.3.1.	自動編號的 Key Property	89
3.3.4.	設定 Property 可為 null	90
3.3.4.1.	新增物件的先後順序	91
3.3.5.	Collection Property 的對映	93
3.3.5.1.	*Collection Property 的命名.....	94
3.3.6.	*執行效能或操作的方便性.....	102
3.3.7.	*自訂 Dialect.....	104
3.3.8.	DBConnectionProvider 與 Connection Pool.....	111
3.3.9.	*自訂 DBConnectionProvider	114
3.3.9.1.	*透過 Web Service 的使用與交易的保留	118
3.3.9.2.	*連往多個資料庫.....	122
3.3.9.3.	*分散式交易	125
3.4.	建立資料表的 Schema	135
3.4.1.	自動建立的 Schema	142
3.5.	對資料物件的操作	143
3.5.1.	如何找到所需的操作方法.....	153
3.5.2.	從簡單到複雜的條件設定方式	155
3.5.2.1.	為其它操作加入條件	164
3.5.3.	*資料的一致性 or 查詢效能.....	166
3.5.4.	可隨時調整的 JDBC 參數	168
3.5.5.	巢狀 Transaction 與悲觀鎖定	169
3.5.6.	操作 Collection Property.....	171
3.5.6.1.	副作用的差異	175
3.5.6.2.	*多個應用程式同時存取的問題	175
3.5.6.3.	*直接存取 Collection Entity.....	178
3.5.7.	關於資料庫操作的回應	182
3.5.8.	*自訂 Collection 型別	183
3.5.9.	*使用 Entity 物件的 Cache	193
3.5.10.	關注所執行的 SQL 命令	196
3.6.	預先載入	197
3.7.	使用前的評估	197
4.	Eva_Struct	198
4.1.	程式語言與 Struct	198
4.1.1.	Java 與 Struct	199

4.1.2.	各種媒體與 Struct.....	199
4.2.	我們的 Struct 工具.....	200
4.2.1.	指標.....	203
4.2.2.	*無正負號變數.....	207
4.3.	預先載入.....	211
5.	Eva_IOC.....	212
5.1.	其它的 IOC 工具.....	212
5.2.	我們的 IOC 工具.....	213
5.2.1.	我們的 AOP 工具.....	220
5.2.2.	*透過 AOP 功能管理 Transaction.....	225
5.2.3.	*透過 AOP 功能操作資料庫.....	229
5.2.4.	*AOP 功能與契約式設計.....	235
5.3.	預先載入.....	239
6.	Eva_Sort.....	240
6.1.	*優先排序與部份排序.....	244
7.	Eva_Cache.....	246
7.1.	我們的 Cache 工具.....	246
7.1.1.	讓命中率做出指數等級的提升.....	247
7.1.2.	操作 Cache 也像操作資料庫.....	248
7.1.2.1.	*有條件地讓資料保持一致.....	254
7.1.3.	*如何最佳地使用 Cache.....	255
8.	附錄.....	258
8.1.	Eva 與其它工具.....	258
8.1.1.	在 Web 環境中執行 Eva.....	258
8.1.2.	*為 Eva 選擇不同的 Compiler.....	260
8.1.3.	*Eva_ORM 與其它 ORM 工具一併使用.....	261
8.1.4.	*Eva_Cache 與其它的 Cache 併用.....	261
8.1.5.	*Eva_IOC 與其它的 IOC 工具併用.....	262