



Daniel Schilling
mail@daniel-schilling.de

OR-MAPPING MIT TELERIK OPENACCESS

Über mich

- 30 Jahre
- Arbeitgeber: SHD in Andernach
- Ausbildung(en)
 - Diplom-Informatiker
 - Fachinformatiker (Anwendungsentwicklung)
- „Programmierer-Lebenslauf“:
 - C64-Basic
 - xBase: dBase III+, Clipper, Visual Objects
 - VB3/4/6
 - .NET ab 1.1
- Interessen:
 - Frameworks
 - Build-Automatisierung (Continuous Integration)
 - Code-Metriken

Auswahlkriterien (1)

- Datenbankunterstützung
- Mapping-Strategien
- Mapping am Code oder extern (XML)
- Entwicklungsstrategie
- Abfragesprache(n)
- Steuerung des Ladeverhaltens
- Caching
- Locking

Auswahlkriterien (2)

- Performance
- Metadatenzugriff
- Schemaänderungen
- Tools
- Doku/API
- Größe des Projektes (Layer/Tiers)
- Kosten

Produkte

- Typed Datasets
- LINQ-to-SQL
- Entity Framework
- NHibernate
- Div. kommerzielle: NDO, Genome, Gentle .NET, LightSpeed ORM, DevExpress XPO
- Telerik OpenAccess ORM

Telerik OpenAccess ORM

Features, Funktionen und mehr...

Datenbanken

- SQL Server (Express) 2000/2005/2008
- SQL Server CE 3.5
- SQL Azure
- Oracle Server (Express) 9.2/10.x/11.x
- MySQL 5.x
- Firebird 2.x
- iAnywhere Advantage 8.1
- Sybase SQL Anywhere 10.x
- VistaDB 4

Datenbanken (geplant)

- SQLite
- Postgres
- IBM DB₂

Mapping

- Forward- und Reverse-Mapping
 - auch Roundtripping
- Strategie variabel festlegbar:
 - Horizontal
 - Vertikal
 - Flach
- Wahlweise in Code oder XML
- Tabellen, Views und Stored Procedures

Abfragesprachen

- LINQ
 - => Ausrichtung: fluent interface
- OQL (Object Query Language)
- SQL (bypass)

Performance

- Fetch plans
 - Standard: Lazy Loading
- Level2-Cache
 - Auch verteilt im Netzwerk (asynchroner Multicast)
- AOP: zero reflection

Locking

- Optimistic
- Pessimistic
- Auch gemischt, je nach Situation konfigurierbar

Schema und Metadaten

- API für Schemaabfragen
 - ... und Schemaänderungen
- Künstliche Felder und Typen
 - z. B. für CRM

Tools

- Viele Assistenten für alltägliche Aufgaben:
 - Forward Mapping
 - Reverse Mapping
 - Enable ORM for Project
 - Check Settings
- Visueller Designer
 - Brandneu
 - Leider aktuell noch kein Roundtripping
- Data Service Wizard

Sonstige Technologien

- Silverlight
- WCF
 - Data Services 1 + 2
 - WCF Endpoints
 - REST collections
 - ATOM Publishing
- RIA Services

Und sonst...

- Preis:
 - Freie Express-Edition für alle offenen Datenbanken
 - Voll-Lizenz (mit Subscription): 399\$/599\$
 - Premium Collection mit Subscription: 1.299\$
 - Rabatt für DNUG-Mitglieder
- Super Support, viele Informationen online
- Community-freundlicher Hersteller
- 3 Releases pro Jahr
- schnelle Umsetzung von neuen Techniken

Fazit OpenAccess

- OpenAccess ist ausgereift
- OpenAccess bringt viele Tools mit
- OpenAccess ist günstig bei hoher Produktivität
- OpenAccess ist geeignet für alle Arten von DB-Projekten (klein/groß, WinForm/WPF/Silverlight/ASP.NET/Middleware, etc.)
- OpenAccess ist nicht maximal konfigurierbar

Kontakt zu Telerik

- <http://www.telerik.com>
 - Dokus, Forum, Code Library, Blogs, etc.
- <http://twitter.com/telerik>
- <http://facebook.com/telerik>



deliver more than expected

**VIELEN DANK FÜR EURE
AUFMERKSAMKEIT!**

FRAGEN?

Kontakt:

mail@daniel-schilling.de

<http://blog.daniel-schilling.de>