ОБЗОР SQLALCHEMY

Александр Литовченко http://cnc.dn.ua

* * * *

Что такое SQLAlchemy?

- * http://sqlalchemy.org
- * ORM (Object Relation Matter) для Python
- * Конкуренты схожего уровня: Hibernate (Java)
- * Примитивные конкуренты: Django ORM (Python), Active Record (RoR), Doctrine (PHP)

Кто использует SQLAlchemy?

- * Firefox Bookmark Synchronization Service
- * Reddit (Non SQL Built on SA Core)
- * Fedora Project Infrastructure
- * SourceForge Infrastructure

Под чем работает SA?

- * CPython >= 2.4 (CentOS приветствует братьев по разуму)
- * Py3k
- * Jython
- * PyPy

Какие типы баз поддерживает SA

- * SQLite
- * PostgreSQL
- * MySQL
- * Oracle
- * MS-SQL

- * Firebird
- * Sybase
- * DB2
- * все остальные, поддерживающие Python DB-API

Слои абстракции



*SA ORM

- * SQL Expression Language
- * Connection Pooling
- * Transactions
- * Engine
- * DDL

Особенности

- * Возможность использования композитных РК
- * Ленивые загрузки и кеширование связанных объектов
- * Поддержка всех способов наследования таблиц
- * Полноценная связь на самого себя (простые SQL деревья)
- * Рефлекция описаний объектов из существующей базы
- * Язык запросов, использующий нативные функции

Серверозависимые расширения

- * Поддержка серверозависимых типов
- * Возможность управлять SQL хинтами без спуска на голый SQL

