

СОФИЙСКИ УНИВЕРСИТЕТ "СВ. КЛИМЕНТ ОХРИДСКИ"

Тема: Обектно-Релационна Персистентност на Данните
(Object Relational Mapping)

Дипломант: Йордан Йорданов

Специалност: Информатика

Специализация: Софтуерни технологии

Научен ръководител: доц. Силвия Илиева

Ключови думи: Автоматична персистентност, Обектно-Релационно съпоставяне, Автоматична работа с база данни, генериране на код, генериране на SQL скрипт.

Анотация: Автоматизирането на работата с база данни е проблем, по който отдавна се търси решение. Тенденцията е в кода на програмиста да липсват истински SQL заявки, вместо тях да се използва някакъв друг похват, а грешките да се откриват на ниво създаване (компилиране) на програмния продукт или поне да не са заплаха за съдържанието на базата.

Целта на дипломната работа е да се изследват и показват с помощта на примери похватите на Обектно Релационна Персистентност (Object Relational Mapping - ORM). След като бъде разгледана, читателят трябва да може да намери отговорите на следните въпроси:

Как може да се представят данните от обектите като релационни данни?

Как това може да става автоматично?

Какво усилие ще е необходимо за имплементирането на ORM система, и какви ще са ползите и недостатъците за приложението?

Описват се различни ORM системи, основните похвати на обектно-релационното съпоставяне на данните. Дава се обективна оценка към всеки похват. Демонстрира се имплементирането на ORM система. Предлага се архитектура с възможност за повторно използване на голяма част от имплементацията на ORM системата.