

23. АНАЛІЗ ІНСТРУМЕНТІВ ОБ'ЄКТНО-РЕЛЯЦІЙНОГО ВІДОБРАЖЕННЯ ДЛЯ .NET-ПРОЕКТІВ

Мшанецький Є.С.Науковий керівник – проф. каф. “Системне програмне забезпечення”, д.т.н. Крісілов В.А.

Одним з перспективних підходів при розробці інформаційних систем є використання реляційної моделі даних сумісно з об'єктно-орієнтованою архітектурою. Відомий цілий ряд програмних рішень, що реалізують технологію об'єктно-реляційного відображення (ОРВ).

Метою доповіді є аналіз інструментів ОРВ з погляду їх доступності, функціональних особливостей і ступеня інтеграції в платформу, а також оцінка скорочення витрат часу на розробку, пов'язаного з використанням даної технології.

В роботі розглядається п'ять сучасних бібліотек: NHibernate, iBATIS, ODX.NET, VANATEC і XPO. Серед них є як вільні (NHibernate, ODX.NET, iBATIS), так і комерційні (VANATEC і XPO) рішення, але при цьому кожне має свої особливості та базується на різних технологіях взаємодії з об'єктами. Так, останні три бібліотеки краще використовують специфіку платформи .NET і відображають об'єкт по його метаданих, тоді як інші вимагають наявності спеціального XML-опису.

Згідно з результатами аналізу, представленого в доповіді, вибір інструменту повністю залежить від класу та особливостей проекту. Наприклад, для веб-проектів на платформі .NET завдяки своїм додатковим можливостям найбільше підходять бібліотеки NHibernate та XPO, але в цілому завдяки застосуванню технології ОРВ очікується скорочення часу розробки в межах 30% при погіршенні продуктивності не більше, ніж на 15%.