

Секция 2.

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ORM ENTITY FRAMEWORK И DAPPER ДЛЯ ПЛАТФОРМЫ MICROSOFT .NET**

Иващенко Г.С., Сас В.А.

Харьковский национальный университет радиоэлектроники, Харьков

При разработке высоконагруженных приложений актуальной проблемой остается обеспечение взаимодействия с хранилищами данных, для чего целесообразно использование различных ORM, упрощающих работу с базами данных и выполнение основных операций (CRUD). Для реализации приложений на платформе Microsoft .Net наибольшее распространение получил Entity Framework, благодаря поддержке подходов Code First, Database First и Model First и возможности автоматического создания базы данных по используемой приложением модели и отслеживанию ее изменений. Однако данная ORM использует промежуточный слой для работы с данными. В представленной работе рассмотрена микро-ORM Dapper и проведен сравнительный анализ Dapper и Entity Framework, из которого следует, что Dapper больше подходит для обработки частых повторяющихся запросов и взаимодействует непосредственно с БД, не требуя промежуточного слоя, что позволяет сократить время выполнения операций CRUD до 50% в запросах, использующих большое количество связей между сущностями.

Георгій Станіславович Іващенко, 067-751-85-90, ст. викладач кафедри ЕОМ,  
Харківський національний університет радіоелектроніки, просп. Науки, 14.  
heorhii.ivashchenko@nure.ua

Сас Владислав Анатолійович, 050-84-23-862, студент кафедри ЕОМ,  
Харківський національний університет радіоелектроніки, пр. Науки, 14.  
vladyslav.sas@nure.ua