

УДК 004.41

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ДОСТУПА К БАЗАМ ДАННЫХ, ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕХНОЛОГИИ ODBC**

Жевлакова А. Ю., студент 2-го курса  
Научный руководитель – Галай Т. А., ст. преподаватель кафедры  
«Таможенное дело»

Белорусский национальный технический университет  
г. Минск, Беларусь

В начале 21 века базы данных и их технологии развивались довольно быстро — от реляционных баз данных к нереляционным информационным хранилищам, таким, как электронная почта и файловые системы. На сегодняшний день существует множество клиент-серверных и многоуровневых архитектур, таких как ODBC, DAO, RDO и т.д.

В большинстве систем проектирования баз данных приложения основываются на одном типе баз данных. В таких схемах разработчик приложения может программировать напрямую с помощью системного интерфейса базы данных. Это очень просто и удобно, но когда задача расширяется, и разработчику приходится дорабатывать программу [1]. Технология ODBC обеспечивает общий интерфейс для доступа к разнородным базам данных стандарта SQL. То есть одно приложение может обращаться к различным базам данных SQL через общий набор команд. Таким образом, разработчик может создавать и распространять приложения, не привязываясь к конкретной базе данных. Можно также добавить драйвер базы данных, чтобы приложение могло работать с базой данных по выбору пользователя. Если нужно сменить используемую базу, разработчик заменяет один драйвер другим, и приложение может работать без необходимости модификации кода программы.

### **Список литературы**

1. Подключение к базе данных SQL [Электронный ресурс]. – 2017. – Режим доступа: <https://docs.microsoft.com/ru-ru/azure/sql-database/sql-database-develop-cplusplus-simple>. – Дата доступа: 10.09.2017.