

## **ВЫБОР ПЛАТФОРМЫ ПРИ РАЗРАБОТКЕ БАЗЫ ДАННЫХ**

При разработке приложений баз данных встаёт необходимость выбора наиболее удобной для работы платформы. Мы выбирали между двумя платформами Microsoft, а именно Microsoft .NET / SQL и Microsoft Access. В большинстве случаев разработчики выбирают Microsoft Access как наиболее знакомую. Ниже подробнее рассмотрены обе платформы с точки зрения функциональности, удобства, новизны и устойчивости.

1. .NET технология предоставляет большую функциональность интерфейса для пользователя. Microsoft Access интуитивно понятен и удобен для решения простых задач, однако не обладает большой функциональностью. .NET технология предоставляет возможность в дальнейшем при расширить уже существующий функционал.

2. .NET технология проста с точки зрения лицензирования при установке на дополнительные компьютеры. В отличие от систем Access, которые требуют приобретения дополнительной лицензии при расширении области использования, .NET позволяет установку на неограниченном количестве машин без приобретения дополнительного программного обеспечения, с уже существующей лицензией.

3. Метод ODBC, используемых в Access системах при подключении к хранилищу информации демонстрирует низкую скорость извлечения и обновления данных в сравнении с альтернативными методами. На .NET платформе для подключения к SQL Server используется современная технология OLE DB.

4. .NET приложение основано на структуре, которая в дальнейшем может расширяться, настраиваться и дополняться в соответствии с потребностями разработчика. Использование .NET может позволить изменять систему без опасений прекращения стабильной работы при-

Материалы XXII Республиканской научной конференции студентов и аспирантов «Новые математические методы и компьютерные технологии в проектировании, производстве и научных исследованиях», Гомель, 25 – 27 марта 2019 г.

---

ложения. В то же время, в системе Access, все действия разработчика ограничены узким, заранее заложенным в систему функционалом.

Таким образом, хотя Microsoft Access использовалась для работы с базами данных на протяжении долгого периода времени, однако на данный момент она нерациональна при работе с широкой многопользовательской системой. В то же время .NET / SQL Server обладает более широким набором возможностей и является более стабильным и долгосрочным решением при работе с базами данных.