

Список использованных источников

1. Как совершенствуется искусственный интеллект – главные тенденции и препятствия [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.tadviser.ru/index.php/Статья:Как_совершенствуется_искусственный_интеллект_-_главные_тенденции_и_препятствия. – Дата доступа: 09.11.2023.

2. Развитие искусственного интеллекта: история, современные тенденции [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://gb.ru/blog/razvitiie-iskusstvennogo-intellekta>. – Дата доступа: 12.11.2023.

УДК 004.65

История и эволюция Access как системы управления базами данных

Кривулец П. А., студент

Дедюля И. И., студент

Белорусский национальный технический университет

Минск, Республика Беларусь

Научный руководитель: ст. преподаватель, Астанчик Н. И.

Аннотация:

В данной статье отображены ключевые моменты эволюции Access как системы управления баз данных, начиная с ее первого выпуска и заканчивая последней версией. Мы рассмотрим основные изменения и улучшения, которые были внесены в Access, а также рассмотрим сильные и слабые стороны Access.

Microsoft Access – это программа для создания баз данных, которая позволяет с легкостью управлять и хранить информацию. Она подходит буквально для всего, начиная от небольших проектов и заканчивая крупным бизнесом.

Благодаря своей наглядности Access является прекрасным помощником для ввода и хранения данных.

Первая версия Access, известная как Access 1.0, была представлена в составе Microsoft Office в ноябре 1992 года. В первоначальной

версии было несколько ограничений, таких как ограниченное количество таблиц, отсутствие поддержки хранимых процедур и относительно медленная производительность на больших наборах данных. Однако в последующих версиях эти ограничения были сняты, и Access стал более гибкой и мощной системой управления базами данных. Access 1.0 был спроектирован с акцентом на простоту использования и гибкость и выступает альтернативой более сложным системам управления баз данных, таким как Oracle и Sybase, особенно для настольных баз данных.

С годами Access продолжал развиваться, и в каждой новой версии появлялись новые возможности и улучшения.

В версии Access 2.0, выпущенной в 1993 году, появилась поддержка многопользовательских баз данных, позволяющая нескольким пользователям одновременно работать с одной и той же базой данных.

В Access 95, выпущенном в 1995 году, появилась поддержка Access Basic, языка программирования, который позволял разработчикам создавать пользовательский код для расширения функциональности баз данных Access.

С выходом Access 97 в 1997 году, Access начал двигаться в сторону более клиент-серверной архитектуры, с поддержкой связи с SQL Server и другими базами данных корпоративного уровня.

Это ознаменовало серьезный сдвиг в направленности Access: от поддержки баз данных для настольных компьютеров к поддержке управления данными на уровне предприятия и бизнес-аналитики.

Последующие версии Access, включая Access 2000, Access 2002, Access 2003 и Access 2007, продолжали развивать эти достижения, внедряя новые функции, такие как поддержка данных XML и веб-публикация.

В последние годы Access был интегрирован с облачной платформой Microsoft Azure, предоставляя новые возможности для масштабирования и гибкости.

Сегодня Access используется в самых разных контекстах, от малого бизнеса до крупных корпораций, а также в образовательных и некоммерческих организациях.

Таблица 1 – Сильные и слабые стороны Access

Сильные стороны	Слабые стороны
Простота использования для нетехнических пользователей	Не подходит для работы с крупномасштабными базами данных
Экономическая эффективность при использовании в составе Microsoft Office	Не обладает высоким уровнем безопасности
Гибкость и возможность использования для широкого спектра приложений	Ограниченные возможности автоматизации
Интеграция с другими продуктами Microsoft	Ограниченная многопользовательская поддержка

В целом, хотя Access может быть не лучшим вариантом для всех современных требований к базам данных, он все же может быть полезным инструментом для небольших баз данных и нетехнических пользователей, однако благодаря регулярным изменениям и нововведениям Access все еще остается мощным инструментом для управления данными.

Список использованных источников

1. Microsoft Access: Всесторонний взгляд на эволюцию базы данных [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.itpro.co.uk/software/28215/microsoft-access-a-comprehensive-look-at-the-evolution-of-a-database>. – Дата доступа: 19.03.2023.
2. Microsoft Access: История [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [https://www.ssw.com.au/ssw/Standards/BetterSoftware Conference 2010-MicrosoftAccessAHistory.aspx](https://www.ssw.com.au/ssw/Standards/BetterSoftware%20Conference%202010-MicrosoftAccessAHistory.aspx). – Дата доступа: 19.03.2023.
3. Эволюция Microsoft Access: что нового в Access 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.thorntech.com/2019/01/the-evolution-of-microsoft-access-whats-new-in-access-2019/>. – Дата доступа: 19.03.2023.