

нездоровой рекламы различных биологически активных добавок к пище (БАДов) и опасных диет. В любом случае, выбор стоит за людьми, но фильтровать информацию, поступающую в социальных сетях, определённо стоит.

Таким образом, спам всегда будет присутствовать в нашем медиа пространстве. Так или иначе мы продолжим сталкиваться с ним, только если не перестанем пользоваться интернетом. Хотя данная рассылка порой раздражает людей, но существуют различные методы борьбы с ней. Всё сводится к тому, что на самих людях лежит ответственность за свою информационную безопасность.

Литература

1. История спама – от банки посредственной ветчины до многомиллионных махинаций[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.gq.ru/society/istoriya-spama-ot-banki-posredstvennoj-vetchiny-dmnogomillionnyh-mahinacij>. - Дата доступа: 31.03.2025.

2. Как бороться со спамом в электронной почте: 5 проверенных методов [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.reg.ru/blog/kak-borotsya-so-spamom-v-ehlektronnoj-pochte-5-proverennyh-metodov/?utm_source=google.com&utm_medium=organic&utm_campaign=google.com&utm_referrer=google.com. - Дата доступа: 31.03.2025.

3. Спам: что это, виды, влияние на репутацию бренда, как не стать спамером[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://emailmatrix.ru/blog/spam/>. - Дата доступа: 31.03.2025.

4. Закон Республики Беларусь от 10.05.2007 г. № 225-З «О рекламе» (в редакции от 11.05.2016 г.)[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://wipo.lex-res.wipo.int/edocs/lexdocs/laws/ru/by/by160ru.pdf>. - Дата доступа: 06.04.2025.

5. Как бороться со спам-звонками[Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.unisender.com/ru/blog/spam-zvonki-chem-opasny-i-kak-zaschititsya/>. – Дата доступа: 06.04.2025.

СУБД ORACLE: ПРЕИМУЩЕСТВА, НЕДОСТАТКИ, УГРОЗЫ И УЯЗВИМОСТИ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ

Дыбаль С.А.

Научный руководитель: ст. преподаватель Ковалькова И.А.
Белорусский национальный технический университет

Среди СУБД, востребованных в различных сферах, таких как финансовый сектор, медицина и правительственные структуры, Oracle Database

(продукт американской компании Oracle (Oracle Corporation)) выделяется как одна из наиболее востребованных и функциональных. Ключевым достоинством Oracle является её превосходное быстродействие и возможность расширения. Данная СУБД может эффективно обрабатывать огромные объёмы информации и обслуживать большое количество пользователей одновременно, что делает её оптимальным решением для крупных предприятий, предъявляющих высокие требования к скорости работы. [1]

Значимой особенностью СУБД Oracle является развитый функционал. Она предоставляет широкий набор средств и возможностей, в том числе поддержку языков SQL и PL/SQL, средств обеспечения безопасности и управления правами доступа, а также инструменты для интеграции с другими платформами. Это позволяет программистам разрабатывать комплексные и многофункциональные приложения.

В дополнение к этому, СУБД Oracle гарантирует сохранность и безопасность информации. Интегрированные средства архивирования и восстановления помогают свести к минимуму вероятность утраты данных. Важно подчеркнуть, что корпорация Oracle постоянно совершенствует свои продукты, предоставляя пользователям доступ к новейшим технологиям и улучшениям.

Тем не менее, у СУБД Oracle имеются и минусы. Существенным из них является дороговизна лицензий и внедрения. Для малых предприятий или начинающих компаний это может оказаться серьёзным препятствием. К тому же, сложность управления и конфигурирования системы предполагает наличие опытных специалистов, что также повышает общие расходы на использование. [2]

Ещё одним минусом является привязка к поставщику. Организации, работающие с Oracle, могут столкнуться с проблемами при переходе на другие СУБД из-за уникальных функций и технологий, что усложняет перенос данных и приложений.

В наши дни системы управления базами данных (СУБД) являются неотъемлемой частью инфраструктуры хранения и обработки информации. Однако, по мере роста объёмов информации и усложнения самих систем, пропорционально увеличивается и число потенциальных угроз и слабых мест.

Ключевой проблемой безопасности являются внешние вторжения. Злоумышленники могут применять различные техники, в частности, SQL-инъекции, чтобы незаконно проникнуть в систему и получить доступ к информации. Подобные атаки могут стать причиной раскрытия личных данных и финансовых убытков. Не менее опасны и внутренние угрозы. Работники, имеющие права доступа к базам данных, могут неумышленно или преднамеренно раскрыть или изменить информацию. Это акцентирует внимание

на важности контроля доступа и методов аутентификации. Кроме того, программное обеспечение, как и любое другое, может содержать слабые места, которыми могут воспользоваться злоумышленники. Своевременное обновление и установка исправлений крайне важны для сокращения рисков. [3]

В контексте безопасности Oracle Database, важным аспектом является контроль доступа. Ошибки в настройке прав могут открыть несанкционированный доступ к конфиденциальной информации. Необходимо строго определять и периодически анализировать роли и привилегии пользователей. SQL-инъекции, возникающие из-за недостаточной проверки входных данных, также представляют серьезную угрозу. Злоумышленники могут внедрять вредоносный SQL-код, ставя под угрозу безопасность системы. Отсутствие шифрования данных создаёт дополнительную уязвимость, так как незащищённая информация может быть легко перехвачена. Необходимо шифровать данные как при хранении, так и при передаче.

Для защиты от этих угроз существуют различные методы. Систематические проверки и мониторинг действий пользователей помогают обнаруживать подозрительную активность и снижать риски. Использование встроенных инструментов шифрования Oracle может значительно улучшить защиту данных. Регулярное обновление СУБД и установка патчей безопасности критически важны для устранения уязвимостей. [4]

Таким образом, анализ потенциальных угроз для Oracle Database – ключевой этап в обеспечении безопасности информации. Разработка всесторонней стратегии безопасности, включающей контроль доступа, регулярный аудит и шифрование, помогает снизить риски и защитить важные данные от потенциальных атак.

Литература

1. Фейерштейн, С. Oracle PL/SQL. Для профессионалов / С. Фейерштейн, Б. Прибыл. — 6-е изд. — СПб. : Питер, 2015. — 1024 с.
2. Кригель, А. SQL. Библия пользователя / А. Кригель, Б. М. Трухнов. — 2-е изд. — М. : Диалектика, 2010. — 752 с.
3. Медведев Ю.С., Пиотровский Д.Л. Мониторинг производительности базы данных Oracle // Вестник АГУ. 2018. № 4. С. 210–213.
4. Объекты базы данных Oracle. [Электронный ресурс]. URL: https://life-prog.ru/2_34406_ob-ekti-bazi-dannih-Oracle.html (дата обращения: 29.07.2020).