



# **Презентация по базе данных Amazon DynamoDB и её разработчике**

# Amazon DynamoDB




это распределенная база данных NoSQL, разработанная и поддерживаемая компанией Amazon Web Services (AWS). Она была анонсирована в 2012 году.

Официальный сайт: <https://aws.amazon.com/dynamodb/>




Amazon DynamoDB

# Основные направления деятельности и функции:



- Высокая доступность и отказоустойчивость.
- Масштабируемость на уровне запросов и данных.
- Полная автоматизация управления базой данных (автоматическое резервное копирование, шардирование и репликация).
- Поддержка двух типов данных: таблицы и атрибуты.
- Совместимость с транзакциями (ACID).
- Снижение задержек доступа к данным.
- Интеграция с другими сервисами AWS (например, Lambda, S3, etc.).

# Система управления (руководство):



Управление Amazon DynamoDB осуществляется через AWS Management Console, AWS CLI (командная строка) и API. Пользователи могут взаимодействовать с базой данных через веб-интерфейс, а также автоматизировать процессы с помощью скриптов и инструментов командной строки.

# Структура сайта:



- **Главная страница:** Содержит общее описание сервиса, его ключевые особенности и преимущества.
- **Документация:** Руководства для разработчиков, описания API и примеры использования.
- **Цены:** Подробное описание моделей ценообразования, включая расчёты стоимости.
- **Ресурсы и поддержка:** Линки на обучающие материалы, вебинары, FAQ, техническая поддержка.
- **Контакты и подключение:** Возможности для интеграции с другими сервисами AWS.

# Пользователи сайта:



- **Разработчики и архитекторы программного обеспечения**, использующие NoSQL базы данных для масштабируемых приложений.
- **Компании**, работающие с большими объемами данных, требующие высокой доступности и производительности.
- **Исследовательские и аналитические организации**, которым нужна высокая скорость обработки и хранения данных.

# Оценка качества информации



- **Актуальность:** Информация на официальном сайте Amazon DynamoDB обновляется регулярно, и все данные касаются текущих возможностей и функций базы данных.
- **Достоверность:** Поскольку это официальный ресурс компании AWS, информация является высококачественной, достоверной и официальной.
- **Полнота:** Сайт содержит все необходимые данные, включая документацию, учебные материалы и примеры, что позволяет эффективно использовать сервис.

# Расположение (город, страна):



**Компания Amazon** расположена в Сиэтле, штат Вашингтон, США. Сервисы AWS, включая DynamoDB, доступны по всему миру через центры обработки данных в различных регионах.



# Общее впечатление:



- **Amazon DynamoDB** — это мощный инструмент для работы с данными в реальном времени, который идеально подходит для использования в масштабируемых и высокодоступных приложениях. Его поддержка масштабируемости, высокоскоростного чтения и записи, а также интеграция с другими сервисами AWS делает его популярным выбором среди разработчиков.
- **Достоинства:** Надежность, масштабируемость, автоматизация.
- **Недостатки:** Стоимость может быть высокой для малых проектов и небольших компаний.

# Источники:



- Официальный сайт Amazon DynamoDB: <https://aws.amazon.com/dynamodb/>
- Документация AWS DynamoDB: <https://docs.aws.amazon.com/dynamodb>
- Статья о DynamoDB в Википедии: [https://en.wikipedia.org/wiki/Amazon\\_DynamoDB](https://en.wikipedia.org/wiki/Amazon_DynamoDB)