

Ведущие производители Систем Управления Базами Данных (СУБД)

Степанова Анна ИВТ 1 гр. 2 п. гр.

Что такое СУБД?



Системы управления базами данных (СУБД) — это программные системы для создания, управления и манипуляции данными

Значение СУБД в современном мире



Ключевая роль в обработке и хранении данных, особенно в условиях больших данных и облачных технологий

Классификация СУБД

01

Реляционные (SQL)

02

Нереляционные (NoSQL)

Примеры: MongoDB,
Cassandra

03

Гибридные СУБД

Ведущие производители реляционных СУБД

Oracle	<ul style="list-style-type: none">○ Описание: Одна из наиболее распространенных корпоративных СУБД○ Основные продукты: Oracle Database
Microsoft SQL Server	<ul style="list-style-type: none">○ Описание: Популярная СУБД для предприятий и бизнеса○ Основные функции: Анализ, отчетность и интеграция с другими сервисами Microsoft
PostgreSQL	<ul style="list-style-type: none">○ Описание: Открытая реляционная СУБД с расширенными возможностями○ Особенности: Поддержка JSON, полнотекстовый поиск

Ведущие производители нереляционных СУБД

MongoDB	<ul style="list-style-type: none">○ Описание: Документно-ориентированная СУБД○ Применение: Подходит для обработки больших объемов данных
Cassandra	<ul style="list-style-type: none">○ Описание: Распределенная СУБД для обработки больших объемов данных на множестве серверов○ Особенности: Высокая доступность и масштабируемость
Firebase Firestore	<ul style="list-style-type: none">○ Описание: Облачная NoSQL база данных от Google○ Применение: Подходит для мобильных и веб-приложений

Перспективы развития СУБД



Облачные технологии



Штучный интеллект и машинное обучение



Увеличение объема данных и требования
к обработке

Заключение

- СУБД продолжают эволюционировать и отвечать на требования современного рынка
- Важно выбирать СУБД в зависимости от конкретных потребностей бизнеса

ИСТОЧНИКИ

- <https://studfile.net/preview/4426720/page:8/>
- <https://compress.ru/article.aspx?id=12050>
- <https://ru.ruwiki.ru/wiki/Oracle>
- <https://selectel.ru/blog/what-is-sql-server/>
- <https://skillbox.ru/media/code/postgresql-vsye-cto-nuzhno-znat-dlya-bystrogo-starta/>
- <https://skillbox.ru/media/code/mongodb-cto-eto-za-subd-plyusy-minusy-podvodnye-kamni/>
- <https://bigdataschool.ru/wiki/cassandra>
- <https://habr.com/ru/companies/otus/articles/859748/>