## **Инвариантное задание 4. Базы данных мира**

# **Что такое база данных?**

База данных - это организованная структура, предназначенная для хранения, изменения и обработки взаимосвязанной информации, преимущественно больших объемов.

# **Что такое банк данных?**

Банк данных - это комплекс, включающий в себя одну или несколько баз данных, а также систему управления базами данных (СУБД) и другие технические, языковые и программные средства.

# **В чем отличие базы данных от банка данных?**

Разница между базой данных и банком данных в том, что база данных - это просто данные, организованные по определенным правилам, а банк данных - это более широкое понятие, включающее в себя не только сами базы данных, но и инструменты для работы с ними.

# **Что такое Big Data?**

Big Data (Большие данные) - совокупность подходов, инструментов и методов обработки структурированных и неструктурированных данных огромных объемов для получения воспринимаемых человеком результатов.

# **Что такое СУБД?**

СУБД - это совокупность программных и лингвистических средств, предназначенных для создания, ведения и использования баз данных.

# **Что такое аналитика больших данных?**

Аналитика больших данных - это процесс исследования больших массивов информации, содержащих различные типы данных, с целью выявления скрытых закономерностей, неизвестных корреляций и другой полезной информации.

# **Какие компании являются поставщиками Big Data в России?**

В России крупнейшими поставщиками Big Data являются:

- Яндекс

- Mail.Ru Group

- Сбербанк

- Ростелеком

# **Какие компании являются поставщиками Big Data в мире?**

В мире:

- Google

- Facebook

- Amazon

- Microsoft

# **Технические характеристики баз данных**

Основные технические характеристики баз данных:

- Объем хранимой информации

- Скорость обработки запросов

- Надежность хранения и защита от сбоев

- Возможности параллельной обработки

- Доступность - локальная или распределенная

# **Используемые ресурсы**

1. Базы данных: Учебник для высших учебных заведений / Под ред. А.Д. Хомоненко. - СПб.: КОРОНА принт, 2004.

2. Банки и базы данных. Основные понятия. URL:<https://www.intuit.ru/studies/courses/502/358/lecture/8521> (дата обращения: 16.04.2024).