**Что такое база данных?**

База данных — это упорядоченный набор структурированной информации или данных, которые обычно хранятся в электронном виде в компьютерной системе. База данных обычно управляется системой управления базами данных (СУБД). Данные вместе с СУБД, а также приложения, которые с ними связаны, называются системой баз данных, или, для краткости, просто базой данных.

**Что такое банк данных?**

Банк данных – это система хранения данных, содержащая информацию, которая относится к определенному подразделению организации. Он содержит небольшую и избранную часть данных, которые компания хранит в более крупной системе хранения. Компании используют банк данных для более эффективного анализа информации по отделам.

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

Предполагается, что банки данных содержат информацию, с которой можно производить достаточно ограниченное число манипуляций (поиск, просмотр), в то время как базы данных предоставляют возможность какой-то специальной обработки информации (с помощью специально написанных программ).

**Что такое Big Data?**

Большие данные — обозначение структурированных и неструктурированных данных огромных объёмов и значительного многообразия, эффективно обрабатываемых горизонтально масштабируемыми программными инструментами, появившимися в конце 2000-х годов и альтернативных традиционным системам управления базами данных и решениям класса Business Intelligence.

В широком смысле о «больших данных» говорят как о социально-экономическом феномене, связанном с появлением технологических возможностей анализировать огромные массивы данных, в некоторых проблемных областях — весь мировой объём данных, и вытекающих из этого трансформационных последствий.

В качестве определяющих характеристик для больших данных традиционно выделяют «три V»: объём, скорость, многообразие; в дальнейшем возникли различные вариации и интерпретации этого признака.

**Что такое СУБД?**

Система управления базами данных (СУБД) – это комплекс программно-языковых средств, позволяющих создать базы данных и управлять данными. Иными словами, СУБД — это набор программ, позволяющий организовывать, контролировать и администрировать базы данных. Большинство сайтов не могут функционировать без базы данных, поэтому СУБД используется практически повсеместно.

**Что такое аналитика больших данных?**

Аналитика больших данных — это методы, инструменты и приложения, которые используются для сбора и обработки больших наборов разнородных, быстро создаваемых данных и извлечения из них ценной информации. Эти данные могут поступать из самых разных источников: браузеров, мобильных приложений, электронной почты, социальных сетей и интеллектуальных сетевых устройств. Зачастую они генерируются с высокой скоростью и не обладают строго определенной формой: они могут быть полностью структурированными (таблицы баз данных или электронные таблицы Excel), частично структурированными (XML-файлы, веб-страницы) и неструктурированными (изображения, аудиофайлы).

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

ПАО «Сбербанк», АО «Газпромбанк», АО «Тинькофф Банк», АО «КИВИ Банк» (QIWI), ООО «Яндекс», ООО «Мэйл.ру», ПАО «Мегафон», ООО «Единыйфактор» («oneFactor»), ПАО «Ростелеком».

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

IBM, Splunk, Dell, Oracle и AWS.

**Технические характеристики баз данных.**

