ЗАДАНИЕ 1

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 является разновидностью ИС, в которой реализованы функции централизованного хранения и накопления обрабатываемой информации, организованной в одну или несколько баз данных.

Банк данных в общем случае состоит из следующих компонентов: базы данных, системы управления базами данных, словаря данных, администратора, вычислительной системы и обслуживающего персонала.

Что такое Big Data?

Большие данные (англ. big data) — обозначение структурированных и неструктурированных данных огромных объёмов и значительного многообразия, эффективно обрабатываемых горизонтально масштабируемыми программными инструментами.

Что такое СУБД?

Система управления базами данных — совокупность программных и лингвистических средств общего или специального назначения, обеспечивающих управление созданием и использованием баз данных.

Что такое аналитика больших данных?

Аналитика больших данных – это использование инструментов аналитики для прогнозирования результатов стратегических решений для оптимизации операционной эффективности и снижении рисков компании.

Какие компании являются поставщиками Big Data в России?

Yandex Data Factory, Алгомост, IBS, Прогноз, AT Consulting, Data-Centric Alliance, CleverData, EasyData, Glowbyte Consulting, Double Data, DataMining Labs, MLClass, BaseGroup Labs, Global Innovation Labs, Айкумен ИБС, Форс, Крок, Mail.Ru Group.

Какие компании являются поставщиками Big Data в мире?

Amazon, YouTube, Google, AT&T, World Data Center for Climate, Nielsen Energy Research, Newspaper Source, SAP, Oracle, IBM, Microsoft, Teradata, SAS, HP Vertica, Cloudera

ЗАДАНИЕ 2

Наиболее удобна в использовании и содержит данные по профилю нашейй подготовки – БД Google.

Поставщиком Big Data является Google BigQuery.

Характеристики:

* Управление данными — создание и удаление таблиц на основе JSON-схемы, импорт данных в формате CSV или JSON с Google Storage.
* Запросы — для запросов используется стандартный диалект SQL, а результат возвращается в формате JSON с максимальным размером ответа примерно 128 MB или неограниченного размера в зависимости от настроек.
* Интеграция — BigQuery можно использовать в Google Apps Script (например, как скрипт для Google Docs) или на любом языке, который работает с REST API или клиентскими библиотеками.
* Контроль доступа — это возможность предоставлять доступ к данным произвольным лицам, группам или любому.