

ОГЛАВЛЕНИЕ

0 компании

Сбытовой бизнес компании

Куратор направления

Описание кейса

Требования к реализации



- «Газпром нефть» вертикально-интегрированная нефтяная компания, основные виды деятельности которой разведка и разработка месторождений нефти и газа, нефтепереработка, а также производство и сбыт нефтепродуктов.
- В 2018 году «Газпром нефть» достигла рекордных финансовых результатов, получив самую высокую прибыль в своей истории. Компания делает ставку на технологическое развитие, внедряет передовые решения для достижения стратегических целей.
- В структуру «Газпром нефти» входят более 70 нефтедобывающих, нефтеперерабатывающих и сбытовых предприятий в России, странах ближнего и дальнего зарубежья.

- По объему добычи углеводородов «Газпром нефть» входит в тройку крупнейших компаний России. «Газпром нефть» стремится внедрять в своей работе передовые методики разведки, добычи и переработки нефти.
- Продукция «Газпром нефти» экспортируется более чем в 50 стран мира и реализуется на всей территории России и за рубежом через разветвленную сеть собственных сбытовых предприятий. В настоящее время сеть АЗС компании насчитывает более 1,8 тыс. станций в России, странах СНГ и Европы.

О КОМПАНИИ





СБЫТОВОЙ БЛОК МОТОРНЫХ ТОПЛИВ «ГАЗПРОМ НЕФТИ» ОБЪЕДИНЯЕТ ДОЧЕРНИЕ ОБЩЕСТВА И ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ:

- клиенты сети АЗС «Газпромнефть»;
- корпоративные клиенты (ГПН-КП, заправляются по сервисным картам);
- мелкооптовые клиенты (ГПН-РП, предприятия и независимые АЗС).

Также в сбытовой блок моторных топлив входят дочерние общества, которые осуществляют хранение, перевалку и доставку топлива (ГПН-Транспорт, ГПН-Терминал).

СБЫТОВОЙ БИЗНЕС КОМПАНИИ





1820штук



11 миллионов

лояльных κ лиентов *



> 54 000

корпоративных клиентов

ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ УСЛУГ:



магазины





ОБЪЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ:



бензовозы / газовозы



Центр аналитических решений ДРП

1. Разработка аналитических решений Управление качеством данных ВІ-приложения Единый каталог данных и бизнес-словарь Хранилища данных для База знаний и консультирование по аналитики данным Решения для «больших данных» 3. Центр компетенций Data Science 6. Обучения по методам и Модели и прототипы на инструментам анализа данных данных Проверка гипотез Python, R, SQL, Qlik, Power BI Участие в проектах с Методы анализа данных аналитической составляющей Машинное обучение 4. Бизнес-партнерство в части 5. Управление аналитической инфраструктурой новых проектов Оценка новых инициатив с точки Аналитические песочницы и инструменты

Инжиниринг и окружение

зрения данных

ОПИСАНИЕ КЕЙСА

Задание 1. Компетенция: формулировка требований на связь данных из разных источников*

Дано:

Есть 3 сайта, содержащие данные:

- 1. о погоде (климате) в населенных пунктах РФ, (см. Задание 1, вкладка «Погода»);
- 2. о почтовых данных (индексы), (см. Задание 1, вкладка «Почтовые индексы»);
- 3. о городах России, (см. Задание 1, вкладка «Описание городов России»);

Данные из 2-х первых источников имеются в хранилище данных предприятия, данные из 3-го источника в хранилище отсутствуют. Хранилище предприятия не накладывает никаких условий и требований на загружаемые в него данные: нет требований к наименованиям полей, нет требований к форматам.

Требуется сделать:

- 1. Сформировать требования на загрузку данных из источника 3: описать ожидаемую структуру и формат данных из источника 3 (в пользовательских терминах, находящихся на странице источника).
- 2. Сформировать требования на организацию связей между представленными источниками для последующего получения сводной информации, содержащей данные для анализа:
 - описание населенного пункта, количество населения, официальный сайт населенных пунктов, Территория (кв.км) и пр.
 - почтовом индексе населенного пункта, наименовании области, края, республики и района
 - погода в населенном пункте (средняя за период температура, средняя влажность воздуха за период, среднее давление, динамика температуры, максимальная минимальная температура, динамика скорости ветра и пр.)

^{* -} при анализе результата кейса будет использоваться средневзвешенная оценка по всем 3-м заданиям

ТРЕБОВАНИЯ К РЕАЛИЗАЦИИ

Ожидаемый результат:

- Формализованные требования на загрузку данных из интернет-источника и требования на организацию связей между 3мя источниками (в любом формате);
- Для проверки, предлагается протестировать поставленные требования и предоставить результат выполнения требований на конкретных данных (Например г. Березовский Свердловской области, май 2019).

Критерии оценки:

- Качество написания требований (оформление, структура файла);
- Качество проработки задания (наличие модели данных, описание связей между источниками и пр.).

Формат решения:

Решение отправляется через личный кабинет в любом удобном формате (Word, Excel, PowerPoint).

ОПИСАНИЕ КЕЙСА

Задание 2. Описание по коду*

Дано:

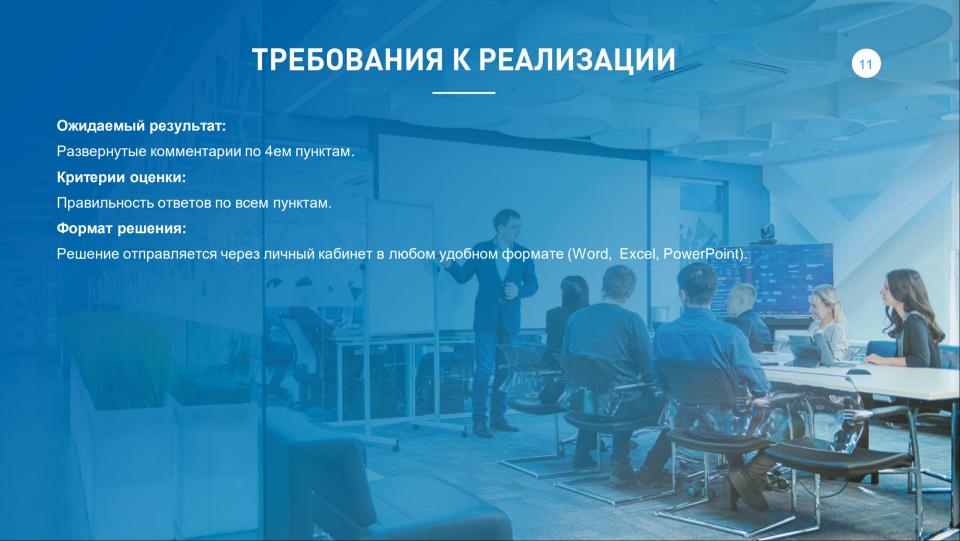
В документе «Задание 2» представлена выдержка из программного кода на встроенном в QlikView языке программирования. Владельцем конечного продукта является Департамент Экономики и Финансов.

Инновационная система QlikView — современный, простой и удобный инструмент, используемый для хранения и анализа информации при принятии решений! QlikView — это мощнейший инструмент бизнес-аналитики. Пользователи, не имеющие специальных технических навыков, самостоятельно могут формировать отчеты и анализировать информацию о деятельности своего предприятия в самых разных разрезах.

Требуется сделать:

- 1. Описать, что происходит в коде, в чем смысл преобразований;
- 2. Перечислить какие исходные показатели участвуют в расчетах;
- 3. Пояснить, что такое Z_CF1 и Z_CF2. Какие аналитики имеют?
- 4. Какие особенности (исключения) заметили в коде.

^{* -} при анализе результата кейса будет использоваться средневзвешенная оценка по всем 3-м заданиям



Задание 3. Визуализация данных и рассчитанных показателей*

Дано:

Заказчик предоставил данные по автотранспорту, населению, количеству АЗС и протяженности дорог.

Данные представлены в таблицах:

- Автотранспорт, (см. Задание 3, вкладка «Транспортное средство»);
- Население (см. Задание 3, вкладка «Население»);
- Количество A3C (см. Задание 3, вкладка «Количество A3C»);
- Протяженность дорог (см. Задание 3, вкладка «Протяженность дорог»);

Необходимо помочь заказчику с визуализацией данных. А также с визуализацией следующих показателей:

- Уровень автомобилизации = Количество ТС / (Население / 1000) (Ед. изм. = ед. / тыс. чел);
- Плотность расположения АЗС = Количество АЗС / (Протяженность дорог / 100) (Ед. изм. = ед. / 100 км дорог).

Требуется сделать:

Необходимо предложить Заказчику варианты визуализации данных (не меньше 3 вариантов) в виде сводных таблиц, диаграмм и графиков. Среди них обязательно должна быть визуализация одного из показателей ([Уровень автомобилизации] или [Плотность расположения A3C]).

^{* -} при анализе результата кейса будет использоваться средневзвешенная оценка по всем 3-м заданиям

ТРЕБОВАНИЯ К РЕАЛИЗАЦИИ

Ожидаемый результат:

Минимум 3 варианта визуализации данных (среди которых обязательно сводная таблица и диаграмма) и пояснения их формирования. Примеры оформить на предоставленных данных.

Критерии оценки:

- Качество оформления ответа (структура файла, наличие пояснений к формированию таблиц и диаграмм);
- Количество показателей использованных при визуализации;
- Количество и информативность представленных визуализаций.

Формат решения:

Решение отправляется через личный кабинет в любом удобном формате (Word, Excel, PowerPoint).