**Сроки заполнения и отправки анкеты - на ваше усмотрение. Анкеты рассматриваются специалистами компании в порядке получения в течение 5 рабочих дней. В случае заинтересованности наши представители свяжутся с вами для согласования интервью. Благодарим вас за участие в нашем конкурсе.**

**Анкету просьба направить на адрес ignatova@teamidea.ru. Пункты 13-15 распишите подробно, что знаете и умеете.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Вопросы** | **Ответы** |
| 1 | ФИО, Контакты для связи | **Критенко Валентин Григорьевич 8-919-037-64-93** |
| 2 | Укажите ваш город проживания | **Калуга** |
| 3 | Дата заполнения анкеты | **27.11.2020** |
| 4 | Дата вашего рождения | **14.02.1997** |
| 5 | Образование: учебное заведение, год окончания, если не окончено - какой курс, планируется ли магистратура | Высшее – бакалавр. КГУ им К.Э.Циолковского, ФТИ, Информационные системы и технологии, 2019 |
| 6 | Есть ли у вас возможность работы полный рабочий день (по московскому времени)? | да |
| 7 | Есть ли у вас возможность и готовность работать удалённо? | да |
| 8 | *Вопрос для мужчин (девушек просим проигнорировать этот пункт)*  А) Есть ли у вас военный билет или приписное свидетельство?  Б) Есть ли перспектива призыва на воинскую службу (если да – то когда, на какой период времени)?  В) Есть ли перспектива военных сборов (если да – то когда, на какой период времени)? | А- да Б – нет В - нет |
| 9 | Ожидаемый уровень ЗП  А) на период стажировки,  Б) после прохождения стажировки? | А – 20 тыс р Б – 25+ |
| 10 | Укажите языки программирования, с которыми работали. По каждому языку кратко опишите уровень владения и примеры реализованных разработок. | Поверхностно Delphi, в основном C#. Парсер, небольшие игры. |
| 11 | Укажите ссылку на ваше резюме на hh (или отправьте резюме вложением) | https://kaluga.hh.ru/resume/0d363df4ff079a192b0039ed1f7337524e7641 |
| 12 | Ваш уровень знания английского языка? | Чтение незнакомого текста с переводчиком, если втречалось ранее, то что-то смогу сходу прочесть. |
| 13 | Оцените по 10 балльной шкале свои знания/навыки SQL, где 1 это минимум, 10 – максимальный уровень | 5, Простые запросы, выборка, объединение |
| 14 | Оцените по 10 балльной шкале свои знания/навыки ООП, где 1 это минимум, 10 – максимальный уровень | 6 |
| 15 | Оцените по 10 бальной шкале свое понимание принципов работы и устройства реляционной СУБД (ключи/индексы/селективность индексов/построение отношений), где 1 это минимум, 10 – максимальный уровень | 3 |
| 16 | Если есть информация, которую вы хотели бы дополнительно сообщить или вопрос – напишите в ячейке справа. | Профиль гитхаб  https://github.com/valek97?tab=repositories |
| 17 | \*\*\* см.письмо  Вам порекомендовали вакансию нашей компании (Да/Нет)? | нет |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ваши ответы на вопросы тестового задания** |
| 1 | Задача: Используя схему БД склада с таблицами goods (товары), warehouse (склады), product (продукты), brand (бренды продуктов), составить запрос, который выводит список брендов (brand.name) с указанием количества единиц продукта в порядке убывания их количества на каждом складе для текущего бренда. Необходимо учитывать, что по некоторым брендам на складах могут отсутствовать товары на единицу времени, при этом в вывод такие бренды также должны попадать. Под отсутствием понимать отсутствие записи продукта в таблице товаров (goods), а не нулевое количество. |
| Ответ:  SELECT distinct brand.name, warehouse.name, goods.quantity  FROM goods, product,brand, warehouse  where (((goods.productId = product.id) and (brand.id = product.brandId) and ( goods.warehouseId = warehouse.id)) )  ORDER BY warehouse.name asc, goods.quantity ASC; |
| 2 | Задача: для приведенной в Задаче 1 схемы данных:   1. вывести список складов (warehouse.name) с суммарным остатками продуктов немецких брендов (brand.country="DE"). 2. вывести продукты (product.name) с указанием их бренда (brand.name), которые в данный момент отсутствуют на всех складах. Под отсутствием понимать отсутствие записи продукта в таблице товаров (goods), а не нулевое количество. 3. вывести те продукты (product.name), остатки по которым по всем складам суммарно превышают 100 единиц (goods.quantity) с указанием склада (warehouse.name), на котором находится наибольшее количество единиц. |
| Ответ:  А) select distinct [warehouse.name](https://vk.com/away.php?utf=1&to=http%3A%2F%2Fwarehouse.name), SUM(goods.quantity) AS "Count" from goods, warehouse, brand, product where ( (goods.productId = [product.id](https://vk.com/away.php?utf=1&to=http%3A%2F%2Fproduct.id)) and ([brand.id](https://vk.com/away.php?utf=1&to=http%3A%2F%2Fbrand.id) = product.brandId) and ( goods.warehouseId = [warehouse.id](https://vk.com/away.php?utf=1&to=http%3A%2F%2Fwarehouse.id)) and ([brand.country](https://vk.com/away.php?utf=1&to=http%3A%2F%2Fbrand.country) = 'de') ) group by [warehouse.name](https://vk.com/away.php?utf=1&to=http%3A%2F%2Fwarehouse.name)  С)  select distinct product.name, warehouse.name, Sum(goods.quantity) AS "Count"  from product, warehouse, goods  where (goods.productId = product.id and goods.warehouseId = warehouse.id and goods.quantity >100 )  group by warehouse.name, product.name  order by warehouse.name asc, product.name asc |
| 3 | Выполните на выбор одно из заданий – более сложное 3a, либо более простое 3b. Листинг программы укажите в поле ответ. |
|  | **3a. Задание можно выполнить на любом языке программирования.** Задача: Написать программу, которая на основании запроса к погодному сервису <https://openweathermap.org/> выведет среднюю и максимальную прогнозную утреннюю (morn) температуру в Вашем городе (в запросе можно указывать широту и долготу вместо идентификатора города) за предстоящие 5 дней (включая сегодняшний) в градусах Цельсия. Подобный запрос потребует регистрации на данном ресурсе с использованием бесплатного плана (Free). |
| **3b. Задание можно выполнить на любом языке программирования.** Задача: Написать программу, которая на основании запроса данных с сайта <http://www.cbr.ru/scripts/XML_daily.asp> определит курс гонконского доллара к российскому рублю |
| Ответ:  using System;  using System.Collections.Generic;  using System.Linq;  using System.Text;  using System.Threading.Tasks;  using System.Xml;  namespace test  {    class Program  {  static float nominal, value = 0;  static void Main(string[] args)  {  XmlDocument xDoc = new XmlDocument();  xDoc.Load("http://www.cbr.ru/scripts/XML\_daily.asp");  // получим корневой элемент  XmlElement xRoot = xDoc.DocumentElement;  // обход всех узлов в корневом элементе  foreach (XmlNode xnode in xRoot)  {    if (xnode.Attributes.Count > 0)  {  XmlNode attr = xnode.Attributes.GetNamedItem("ID");  if ((attr != null)&&(attr.Value == "R01200"))  {  Console.WriteLine(attr.Value);  foreach (XmlNode childnode in xnode.ChildNodes)  {    if (childnode.Name == "Name")  {    Console.WriteLine($"Название: {childnode.InnerText}");  }  if (childnode.Name == "Nominal")  {  nominal = float.Parse(childnode.InnerText);  Console.WriteLine($"Номинал: {childnode.InnerText}");  }    if (childnode.Name == "Value")  {  value = float.Parse(childnode.InnerText);  Console.WriteLine($"Курс: {childnode.InnerText}");  }  }  float Curs = value / nominal;  Console.WriteLine($"Курс на 1 еденицу: {Curs}");  Console.WriteLine();  }  }    }  Console.Read();  }  }  } |