**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 savitskaya@teamidea.ru**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Вопросы** | **Ответы** |
| 1 | ФИО, Контакты для связи | **Константинова Екатерина Николаевна** |
| 2 | Укажите ваш город проживания | **Щелково** |
| 3 | Дата заполнения анкеты | **24.03.2022** |
| 4 | Дата вашего рождения | **28.12.1991** |
| 5 | Образование: учебное заведение, год окончания, если не окончено - какой курс, планируется ли магистратура | БашГУ, 2019, инженерный факультет |
| 6 | Есть ли у вас возможность работы полный рабочий день (по московскому времени)? | Есть |
| 7 | Есть ли у вас возможность и готовность работать удалённо? | Есть |
| 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)? | Место для ввода текста. |
| 9 | Ожидаемый уровень ЗП  А) на период стажировки,  Б) после прохождения стажировки? | 100/120 т.р. |
| 10 | Укажите языки программирования, с которыми работали. По каждому языку кратко опишите уровень владения и примеры реализованных разработок. | Октябрь 2020 — по настоящее время  1 год 6 месяцев  **Индивидуальное предпринимательство / частная практика / фриланс**  **Инженер-программист**  Проект "Бот поддержки" <https://github.com/EkaterinaKonst/Python_Telegram_bot/blob/main/bot>  Функционал: Простой Телеграм бот, выдающий комплименты по кнопке "Получить комплимент"  Технологии: - Python\_Telegram\_bot - Python  Проект "Сайт о библейских женщинах" <https://github.com/EkaterinaKonst/dsite>  Функционал: Сайт на джанго, тематика "библейские женщины" с разбивкой на Новый и Ветхий Завет.  Технологии: - Django Framework - Python, ООП  Сентябрь 2019 — июнь 2020  10 месяцев  **Тестстрой**  **Инженер производственно-технического отдела**  Проект "Анализ эффективности сварщиков" <https://github.com/EkaterinaKonst/DS_project_1>  Функционал: На основной работе в 2020 г. в "Тестрой" частым явлением было совещание с заказчиком по вопросам выявления фактов, сдерживающих сдачу исполнительной документации. Моей задачей был анализ таблицы Вендерлог, содержащей данные по количеству, типу сваренных стыков в день определенным сварщиком, представление данных в диаграммах для презентации начальством на планерках  Технологии: - Matplotlib - Jupiter Notebook - Pandas - Python |
| 11 | Укажите ссылку на ваше резюме на hh (или отправьте резюме вложением) | https://hh.ru/resume/345bacd4ff09593deb0039ed1f6a6754783879 |
| 12 | Ваш уровень знания английского языка? | Pre-Intermediate |
| 13 | Оцените по 10 балльной шкале свои знания/навыки SQL, где 1 это минимум, 10 – максимальный уровень и распишите подробно свои навыки. | 7 |
| 14 | Оцените по 10 балльной шкале свои знания/навыки ООП, где 1 это минимум, 10 – максимальный уровень и распишите подробно свои навыки. | 8 |
| 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 и распишите подробно свои навыки. | 7 |
| 16 | Если есть информация, которую вы хотели бы дополнительно сообщить или вопрос – напишите в ячейке справа. | Место для ввода текста. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Ваши ответы на вопросы тестового задания** |
| 1 | Задача: Схема БД интернет-магазина содержит таблицы Company – производители телефонов, Phone – возможные для приобретения телефоны. Составить запрос для поиска количества и общей стоимости телефонов каждого производителя (в момент времени в интернет-магазине может не быть телефонов конкретного производителя). |
| Ответ:  SELECT DISTINCT company.companyName as CompanyName, COUNT(phoneModel) as ModelNumber, SUM(price) as TotalPrice FROM phone RIGHT OUTER JOIN company ON phone.companyId=company.companyId GROUP BY company.companyName; |
| 2 | Задача: для схемы данных из Задачи 1, составить запросы для:   1. поиска производителя телефона с наибольшей средней стоимостью телефона этого производителя; 2. определения количества китайских товаров; 3. получения списка самых дорогих моделей телефонов каждого производителя. |
| Ответ:   1. SELECT TOP 1 company.companyName as CompanyName, AVG(phone.price) as AVGprice   FROM phone RIGHT OUTER JOIN company ON phone.companyId=company.companyId  GROUP BY company.companyName ORDER BY AVGprice DESC;   1. SELECT DISTINCT company.companyName as CompanyName, COUNT(phoneModel) as ModelNumber   FROM phone RIGHT OUTER JOIN company ON phone.companyId=company.companyId  WHERE company.companyCountry='China' GROUP BY CompanyName;   1. WITH allProducts AS (SELECT phone.phoneModel as Model, company.companyName as CompanyName, phone.price as Price, ROW\_NUMBER() OVER (PARTITION BY   CompanyName ORDER BY Price DESC) ROW\_NUM FROM phone RIGHT OUTER JOIN company  ON phone.companyId = company.companyId) SELECT Model, CompanyName, PriceFROM allProducts WHERE ROW\_NUM = 1 ORDER BY Price DESC; |
| 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: разработать программу, которая на основании данных сервиса <https://openweathermap.org/> (требует регистрации, достаточно бесплатного плана Free) будет выводить следующие данные для Вашего города:  1. День, с минимальной разницей "ощущаемой" и фактической температуры ночью (с указанием разницы в градусах Цельсия)  2. Максимальную продолжительностью светового дня (считать, как разницу между временем заката и рассвета) за ближайшие 5 дней (включая текущий), с указанием даты. |
| **3b. Задание можно выполнить на любом языке программирования.**  Задача: разработать программу, которая, конвертируя валюты через рубли по текущему курсу ЦБ, определяет стоимость одной норвежской кроны в венгерских форинтах (Венгерские форинты -> Российские рубли -> Норвежские кроны). Курс запросить с сайта <http://www.cbr.ru/scripts/XML_daily.asp> |
| Ответ:  3a  import requests from datetime import datetime  APPID = '103a8f53e1ac39dd1b9393bd3c10e3ac' URL\_BASE = "http://api.openweathermap.org/data/2.5/" OUT\_OF\_VIEW = ['current,minutely,hourly,alerts']  def sort\_key(e):  return e[1]  def weather\_onecall(lat: float = 55.75, lon: float = 37.61,  appid: str = APPID,  exclude = OUT\_OF\_VIEW,  units='metric')-> dict:  *"""https://openweathermap.org/api/one-call-api"""* ans = requests.get(URL\_BASE + "onecall", params=locals()).json()  temp1=[]  temp2=[]  for i in ans['daily']:  k=i['feels\_like']['night'] - i['temp']['night']  temp1.append([i['dt'],k])  my\_temp = sorted(temp1, key=sort\_key, reverse=True)  my\_date = my\_temp[0][0]  my\_date = datetime.utcfromtimestamp(int(my\_date)).strftime('%Y-%m-%d')  n=i['sunset'] - i['sunrise']  temp2.append([i['dt'],n])  my\_time= sorted(temp2, key=sort\_key, reverse=True)  my\_timedate1 = datetime.utcfromtimestamp(int(my\_time[0][0])).strftime('%Y-%m-%d')  my\_timedate2 = datetime.utcfromtimestamp(int(my\_time[0][1])).strftime('%H:%M:%S')    print(f'День с минимальной разницей фактической и ощущаемой температурой ночью это {my\_date} с температурой {round(my\_temp[0][1],2)}')  print(f'Максимальная продолжительность светового дня {my\_timedate2} в день {my\_timedate1}')    if \_\_name\_\_ == "\_\_main\_\_":  from pprint import pprint   while True:  location = input("Enter a location:").strip()  if location:  pprint(weather\_onecall())  else:  break |