Задания для кандидатов на должность “Разработчик ”

*Задание 1 SQl:*

Дана БД предприятия в которой есть 2 схемы: staff и bussines.

Описание схем:

Staff – таблица workers (таблица работников) с примером заполнения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| User\_id | User\_name | Position\_id | Start\_date |
| 1 | Андрей | 1 | 03.10.2017 |

Bussines – таблица position (таблица должностей и зарплат) с примером заполнения:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Position\_id | Position\_name | salary |
| 1 | Инженер | 1000 |

Position\_id таблицы workers = position\_id таблицы position

1. Вывести все должности в алфавитном порядке и по каждой должности вывести работника с минимальной датой трудоустройства.

Вывести должность, имя работника и дату начала работы

1. Найти сумму всех зарплат сотрудников по каждой должности. И вывести должности с суммой больше 10000.

Вывести должность, сумму по убыванию суммы

1. Вывести среднюю зарплату сотрудников с именами, начинающимися на букву "П" с датой начала работы между 1 января 2018 и 1 июня 2020

*Задание 2 Linux:*

1. В одной подсети есть 2 сервера: serv1 и serv2 на serv2 в home папке пользователя user2 лежит скрипт start.sh.

Выполнить данный скрипт с сервера serv1 подключившись по ssh

1. На сервере serv1 по пути home/logs/ в домашние папки нашего пользователя лежит файл логов logs\_new.log.

Прочитать последние 50 записей данного файла

1. На сервере serv1 по пути home/logs/ в домашние папки нашего пользователя лежит файл логов logs\_new.log.

Вывести строки, в которых есть информация о пользователе 'user2' в формате: строка с указанным логином, 1 строка до нее и 2 после нее

1. Под пользователем user запущен process – u\_proc.Найдите id процесса u\_proc и убейте его

*Задание 3 C# общий:*

1. Написать программу генерирующую случайную строку, затем записать 3 таких случайных строки а файл с сохранить в папку; папка программы/папка{номер}/ файл{номер}.txt, где папка файла увеличивается на 1 после 10 файлов, а название файла увеличивает номер от 1 до 10 для каждой следующей папки. Сгенерировать 2 полные папки
2. Написать программу считывающую из файла input.txt в папке целые числа от 1 до 100, разделенные символом ";" и записывающие в файл output.txt только нечетные числа
3. Создать функцию выполняющую get запрос к сайту. В функцию передается 1 параметр - url , а возвращается код ответа и расшифровка кода (ошибка или удачно)

*Задание 4 С# selenium:*

1. С помощью C# selenium написать тест выполняющий переход на главную страницу яндекса, затем переходящий на вкладку новости и сохраняющий заголовки первых 5 новостей
2. С помощью библиотеки selenium написать тест выполняющий следующие действия : 1.переход на авито 2. Написать в поиске диван 3.перейти в 1 объявление 4. Сохранить заголовок и описание

*Задание 5 Английский:*

В понедельник 23 ноября в 9:00 произошла авария на нашем сервере serv1 (сервер недоступен). Необходимо вмешательство вендора “**Vend inc**” для устранения аварии.

1. Составьте письмо на вендора “**Vend inc**” на английском языке, в котором укажите дату и время аварии, состояние серверов и попросите вендора привлечь дежурного разработчика.