***Техническое задание для испытательной работы на должность «инженер-программист»***

Подготовительная часть

1) Создать новую БД SQL:

* Создать 1ю таблицу на 6 колонок (f, i, o, contractId, произвольно, произвольно)
* Создать 2ю таблицу на 4 колонки (contractId, balance, произвольно, произвольно)
* Таблицы должны быть связаны по колонке contractId
* Заполнить на 50 значений

Основная часть (методы и средства решения на усмотрение исполнителя)

2) Подготовить web-страницу, на которой будет заголовок, поле выбора даты и кнопка “сделать отчет”. Результатом нажатия кнопки должен быть вывод заполненной таблицы из базы таблицы со следующими полями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Фамилия | Имя | Отчество | Баланс |
| f | i | o | balance |

3) Создать в Telegram бота. По запросу №договора= contractId в ответ должно выдаваться значение balance из БД.

4) Написать маленькую графическую утилиту по парсингу логов радиус-сервера. Принцип работы - запустили утилиту, выбрали нужный файл лога - получили фильтрованную информацию. Нужно учесть, что данных может быть много (листинг должен быть). Кусок лога прилагается. 1-2 строки - неправильный пароль, 3-6 строки - нормальная авторизация. Нужная информация при неудачной авторизации (Reason-Code - 16) - Дата/Время (Timestamp), IP (NAS-IP-Address), Логин (User-Name). Нужная информация при успешной авторизации (Reason-Code - 0) - Дата/Время (Timestamp), IP (NAS-IP-Address), Клиент (Client-Friendly-Name), Логин (User-Name), Политика (NP-Policy-Name)