**MNK sp. z o. o. Recruitment Task**

**[ENG]**

**Task 1. Working with DBMS**

At the FTP address you will find the archive task.rar

address:

ip 138.201.56.185

login rekrut

passw zI4wG9yM5krQ3d

The task.rar archive contains CSV table files.

1. weight.txt
2. deposit.csv
3. quantity.csv
4. data.csv
5. price.csv

part\_number acts as a key for all these tables

the weight.txt file contains the weights of goods in packaging and without

the deposit.csv file contains the deposit value of the parts

the quantity.csv file contains data on the availability of goods by warehouse

data.csv file contains all basic product data

price.csv file contains actual prices for goods

You can use any DBMS that is convenient for you

The task is to load the data from the files into your database and create a SQL query that will display the following result for the columns from the files

1. main\_part\_number
2. manufacturer
3. category
4. origin
5. price
6. deposit (if it doesn't exist, display zero)
7. calculate the final price with the deposit value
8. quantity (convert all values into a number format, an integer. Remove unnecessary characters. “>10” should be displayed as 10)
9. all data must be filtered by warehouses, use only warehouses with code name: A, H, J, 3, 9
10. positions that have the quantity of zero at should not be displayed
11. positions whose final price is less than 2.00 c.u. should not be displayed

All tables should be joined with the appropriate JOIN commands

The resulting table should be exported from the database as CSV and sent to the complete folder, which is located in the FTP folder.

The SQL query written to get the result should be explained in the interview.

**Additional task. Automation system.**

Implement a system that:

1. will automatically download files from an FTP address
2. will process the data and get a ready CSV table
3. will send this table to the specified FTP address

The solution can be executed in any programming language

Your solution to the first and second tasks should be published separately on github and commented on during the interview.

**[RU]**

**Тестовое задание**

**Задание 1. Работа с СУБД**

по FTP адресу вы найдете архив task.rar

адрес:

ip 138.201.56.185

login rekrut

passw zI4wG9yM5krQ3d

в архиве task.rar находятся файлы CSV таблиц.

1. weight.txt
2. deposit.csv
3. quantity.csv
4. data.csv
5. price.csv

part\_number - выполняет роль ключа для всех этих таблиц

файл weight.txt содержит веса товаров в упаковке и без

файл deposit.csv содержит залоговую стоимость деталей

файл quantity.csv содержит данные о наличие товара по складам

файл data.csv содержит все основные данные о товарах

файл price.csv содержит актуальные цены на товары

Вы можете использовать любую удобную вам СУБД

Задание состоит в том, чтобы загрузить данные из файлов в вашу базу данных и создать SQL запрос, который выведет следующий результат по столбцам из файлов

1. main\_part\_number
2. manufacturer
3. category
4. origin
5. price
6. deposit (если не существует, нужно отобразить ноль)
7. посчитать итоговую цену с залоговой стоимостью
8. quantity (значения все перевести в числовой формат, целое число. Убрать лишние знаки. “>10” должно отображаться как 10)
9. все данные должны быть отфильтрованы по складам, использовать только склады с кодовым именем: A, H, J, 3, 9
10. позиции, которые имеют наличие ноль, не следует выводить
11. позиции итоговая цена которых менее 2.00 у.е, не следует выводить

Все таблицы следует объединить соответствующими командами JOIN

Полученную таблицу следует экспортировать из базы данных как CSV и отправить в папку complete, которая находится в FTP папке.

SQL запрос написанный для получения результата следует объяснить на интервью.

**Дополнительное задание. Система автоматизации.**

Реализовать систему которая:

1. автоматически выполнит загрузку файлов с FTP адреса
2. обработает данные и получит готовую CSV таблицу
3. отправит эту таблицу на указанный FTP адрес

Решение может быть выполнено на любом языке программирования

Свое решение первого и второго задания следует опубликовать на github отдельно и прокомментировать на интервью.