

Текст задачі:

Компанія займається оптовою торгівлею. Надходження товарів відображається документом "Прибуткова накладна", продаж - "Видаткова накладна". Крім продажу товару можуть надаватися додаткові послуги, наприклад, з доставки. І послуги, і товари зазначаються в одній табличній частині.

При проведенні видаткової накладної при нестачі товару необхідно видавати відповідне попередження із зазначенням кількості нестачі та не дозволяти проводити документ.

Списання собівартості має бути організоване за партіями по методу FIFO.

Вважається, що документи заднім числом не запроваджуються, але старі документи можуть неоперативно переводитися.

Необхідно побудувати звіт про продаж товарів за період, прибутки за період та залишки товару на зазначену дату.

Зробити відео де розповісти про свій шлях вирішення питання та надіслати посилання на відео на Viber: +38 067 901-63-22

Виконання задачі

1. Потрібно побудувати структуру бази даних в графічному вигляді та продемонструвати її.
2. На основі графічної структури бази даних, створити SQL для створення таблиць для тієї бази даних, яку бажаєте використовувати для вирішення питання. Допускаються будь-які бази даних.
3. Веб-рішення можна будувати на тому фреймворку, який Вам найбільш зручний для виконання цієї задачі. Але обов'язково, щоб фреймворк був з відкритим похідним кодом.
4. Виконану роботу потрібно продемонструвати в вигляді веб-сторінки по доступному з інтернет URL.
5. При виконанні завдання використовувати об'єктно-орієнтований підхід.

Увага! Вимоги для варіанту Python–програмістів:

- Мова програмування: Python.
- Flask.
- ORM: Alchemy.
- База даних (на вибір): SQLite, MySQL, Postgresql.
- Frontend (на вибір): Vue, React, або подібні рішення.
- В таблицях передбачати всі можливі операції: додавання, редагування, видалення. В формах - перевірку формату введення, списки, виклик довідників.
- При проектуванні бази даних відштовхуватись від принципів побудови реляційної бази даних.
- Побудова звітів - будь-яким засобом (на свій вибір).

Задача більш подробно, де розписана прикладна частина:

<https://docs.google.com/document/d/1nD0Athi8Nqhfgllotb4tnSMacWI8idqn3iTP9Z-viEI/edit?usp=sharing>

----- In English -----

Task text:

The company is engaged in wholesale trade. The receipt of goods is reflected in the document "Incoming Invoice", sale - "Outgoing Invoice". In addition to the sale of goods, additional services may be provided, for example, for delivery. Both services and goods are indicated in one table part.

When conducting an outgoing invoice with a shortage of goods, it is necessary to issue a corresponding warning indicating the amount of the shortage and not to allow the document to be conducted.

The write-off of the cost of goods must be organized in batches using the FIFO method.

It is assumed that documents are not introduced retroactively, but old documents can be translated non-operatively.

It is necessary to build a report on sales of goods for the period, profits for the period, and balances of goods on the specified date.

Task execution

1. You need to build a database structure in a graphical form and demonstrate it.
2. Based on the graphical structure of the database, create SQL for creating tables for the database you want to use to solve the issue. Any databases are allowed.
3. The web solution can be built on the framework that is most convenient for you to perform this task. But it is mandatory that the framework is open source.
4. The completed work must be demonstrated in the form of a web page accessible via an internet URL.

When performing the task, use an object-oriented approach.