Информационная система универмага

**D – Требования**

**Функциональные требования:**

1. **Аутентификация в системе**:
   * Ввод логина;
   * Ввод пароля.
2. **Администратор**:
   * Редактирование списка пользователей и прав доступа;
   * Резервное копирование и восстановление данных;
   * Добавление/редактирование данных о сотрудниках (ФИО, адрес, дата рождения, должность, оклад и т. д.);
   * Добавление/редактирование данных о поставщиках (название, контакты, банковские реквизиты и т. д.);
   * Закупка товаров у поставщиков с учетом условий оплаты и поставки;
   * Контроль запасов на складе и формирование отчета о наличии товаров;
   * Формирование прайс-листа на основе данных о товарах;
   * Настройка ассортимента универмага, добавление/редактирование товаров.
3. **Кассир**:
   * Просмотр товаров для оформления покупки;
   * Создание и редактирование покупки;
   * Формирование и печать чеков для клиентов;
   * Отслеживание доступности товаров на складе;
   * Оповещение администратора о актуальном кол-ве товаров.
4. **Бухгалтер**:
   * Просмотр данных о поставщиках и проведенных транзакциях;
   * Формирование финансовых отчетов;
   * Расчет зарплаты сотрудников и учета перемещений.
5. **Складской работник**:
   * Учет поступления товаров на склад;
   * Отслеживание запасов товаров;
   * Формирование отчетов о движении товаров.

**Нефункциональные требования:**

* **Совместимость**: система должна работать под управлением операционных систем Windows и macOS.
* **Надежность**: система должна корректно выполнять все функции и обеспечить защиту данных.
* **Безопасность**: обеспечение конфиденциальности данных о сотрудниках и поставщиках, а также управление доступом к данным в зависимости от ролей пользователей.
* **Производительность**: система должна обрабатывать до 100 заказов одновременно без значительной задержки.
* **Сохранность данных**: при возникновении сбоев необходимо обеспечить защиту данных с возможностью восстановления.

**Бизнес-правила**

1. Товар может включать другие товары или аксессуары (например, наборы или комплекты).
2. В каталоге могут быть как готовые комплекты товаров, так и отдельные товары.
3. Все товары поставляются в упаковке, подходящей для продажи конечному покупателю.
4. Стоимость товара определяется суммой стоимости его компонентов плюс наценка в 30%.
5. Каждый поставщик может быть привязан к расчетному счету только в одном банке.

**Выходные документы:**

* **Справка о наличии товаров на складе**: информация о доступных ингредиентах, блюдах и напитках.
* **Прайс-лист**: актуальные цены на напитки и блюда.