

Тестовое задание Python backend

Реализовать систему для управления заказами в магазине техники. Представьте, что ваш клиент хочет автоматизировать свой бизнес в магазине техники, и вам нужно внедрить серверную часть для этой автоматизации.

Тестовое задание Python backend

В системе задействованы следующие участники:

- Продавец-консультант
- Кассир
- Бухгалтер

Типичный вариант использования:

- кассир получает заказ от клиента. В одном заказе может быть только один продукт
 - добавляет этот заказ в базу данных
- продавец-консультант может видеть созданный заказ
 - обрабатывает его и затем изменяет его статус на «выполнено»

После этого:

- кассир может сгенерировать счет
- принять оплату от клиента и изменить статус заказа на «оплачен»

В любое время бухгалтер может видеть все заказы, их статусы, дату, скидку и тд. Бухгалтер указывает промежуток дат по которым необходимо вывести данные о заказах. Например: показать все заказы с 01.07.2019 до 31.07.2019

Продукты имеют название, цену и дату создания. В системе должен быть реализован механизм начисления скидок для товаров. Если дата создания продукта больше одного месяца от текущей даты, то на него должна быть предоставлена скидка 20%.

Счет должен содержать информацию о товаре (название, цена) и дату создания заказа и дату создания счета.

Требования к оформлению и критерии оценки

Приложение должно быть **рабочим**. Если присланный код не работает, или его не удаётся запустить из-за отсутствия необходимых инструкций - тестовое задание не рассматривается.

- Система должна быть выполнена в виде REST API (либо GraphQL)
- В проекте должны быть фикстуры для продуктов

- Необходимо предоставить Postman коллекцию (GraphQL Playground) со всеми эндпоинтами, либо документацию к реализованным endpoints в любом удобном для вас виде
- Код должен соответствовать общепринятым стилевым и организационным стандартам действующим для выбранных вами языков и технологий
- По возможности код должен сопровождаться разумными комментариями, юнит-тестами, прочими инструкциями.

Оцениваться тестовое задание будет по следующим критериям:

- За полноту выполнения и работоспособность – максимум 6 баллов;
- За качество кода и проектирование – максимум 3 балла;
- За минимально достаточное покрытие кода юнит-тестами – максимум 2 балла;
- За креативность – 1 бала.

Для прохождения отбора соискатель должен набрать 8 баллов.