Основные сложности разработки клиент-серверного приложения интернет-магазина:

Технические сложности и масштабируемость:

* Технологический стек: Выбор и оптимизация производительных, масштабируемых и безопасных технологий для фронтенда, бэкенда и БД. Оптимизация БД под высокие нагрузки.
* Серверная часть (API): Разработка надежного, безопасного и отказоустойчивого API для обработки клиентских запросов и защиты данных. Проработка архитектуры, аутентификации и защиты от веб-угроз.
* Платежные системы: Безопасная и PCI DSS-совместимая интеграция с платежными шлюзами.
* Управление каталогом и запасами: Эффективное управление каталогом, обновление, отслеживание запасов в реальном времени, синхронизация данных.
* Производительность и отказоустойчивость: Обеспечение высокой производительности, кэширование, балансировка нагрузки, резервирование для пиковых нагрузок.
* UI/UX: Разработка удобного, интуитивного и быстрого интерфейса для разных устройств.

Безопасность:

* Персональные данные: Надежная защита конфиденциальных данных пользователей
* Предотвращение мошенничества: Реализация механизмов защиты от мошеннических действий.

Организационные и бизнес-процессы:

* Сбор требований: Четкое определение требований к функциональности, дизайну, производительности и безопасности.
* Управление проектом: Эффективное управление командой разработчиков, дизайнеров, тестировщиков.
* Тестирование: Тщательное тестирование на всех этапах (функциональное, производительности, безопасности, юзабилити).
* Поддержка: Поддержка, исправление ошибок, добавление функций, адаптация к изменениям.

Возможные вопросы заказчику для разработки интернет-магазина:

* Целевая аудитория: Демография, география, предпочтения целевой аудитории?
* Бизнес-цели: Основные цели создания магазина, конкурентные преимущества?

Функциональность:

* Каталог: Типы товаров, характеристики, категории/подкатегории, поиск/фильтрация, отзывы/рейтинги, варианты товаров?
* Аккаунты: Регистрация (обязательная?), данные для сбора, аутентификация, личный кабинет?
* Корзина и заказ: Корзина/покупка в один клик, этапы заказа, способы доставки и расчета стоимости, способы оплаты, промокоды/скидки?
* Управление заказами (админ): Функционал админ-панели для управления заказами, уведомления?
* Аналитика: Метрики/отчеты для отслеживания, интеграция с веб-аналитикой?
* Интеграции: CRM, ERP, склад, доставка, маркетинг и т.д.?

Технические:

* Технологии: Предпочтения по технологиям, требования к хостингу?
* Мобильное приложение: Нужно ли нативное/гибридное приложение?
* Производительность: Ожидаемые нагрузки, требования к времени ответа, масштабирование?
* Безопасность: Требования к безопасности (DDoS, SQL-инъекции и т.д.), стандарты безопасности (PCI DSS, HIPAA)?

Вопросы по процессу разработки

* Сроки/Бюджет: Сроки разработки, бюджет?
* Команда: Состав команды со стороны заказчика, ответственный за решения?
* Тестирование/Приемка: Этапы тестирования, кто проводит приемку?