Сессия 2

Безопасность данных

Если при входе в учетную запись существует незавершенный сеанс на другом персональном компьютере с этой учетной записью, то необходимо оповестить пользователя о том, что у пользователя был незавершенный сеанс на персональном компьютере с IP-адресом и после этого завершить предыдущий сеанс.

Прием отходов и формирование заказа

Лаборант получает от курьера или от клиента отходы (кейс с материалами) от предприятий города или частных лиц. Каждый кейс приходит с листом сопровождения, в котором указан QR-код. Лист сопровождения формируется клиентами в мобильном приложении. Часть кейсов приходит со QR-кодом, часть - без кода, поэтому такой код нужно ввести самостоятельно.

При приеме кейса с отходами лаборант формирует заказ. В данном случае заказ — это занесение в базу данных кода кейса и перечень услуг, которые могут быть произведены клиентам.

Реализуйте интерфейс для приема кейсов с опасными отходами и формирования заказа.

Реализуйте возможность ввода данных из мобильного приложения компании, его необходимо разработать и установить его на мобильное устройство.

Описание взаимодействия:

При получении кейса с материалами на нем расположен QR-код с информацией о клиенте и заказе, необходимо при помощи мобильного приложения считать информацию из кода и отправить ее в настольное приложение, предварительно добавив необходимый контроллер в API. При добавлении информации о заказе в базу данных номер заказа формируется автоматически как следующий номер заказа с шагом 1 (последняя запись в БД+1) .

Реализуйте поле для ручного ввода кода кейса, при этом номер кейса должен появиться в виде подсказки в поле ввода – последний номер заказа в БД+1. Лаборант может подтвердить его нажатием Enter или ввести другой номер, не дублирующий уже существующий в БД, кроме заказов в архиве.

После ввода кода кейса в окне формирования заказа реализуйте возможность ввода ФИО клиента, услуги. Если клиента в базе данных лаборатории нет, его необходимо добавить.

Реализуйте нечёткий поиск клиентов по ФИО и услуг по названию. Считайте, что данный клиент/название услуги соответствует критерию поиска по алгоритму Elasticsearch.

Пример работы:

При выполнении поиска, система может изменять запрос в зависимости от результатов поиска: если первый текстовый набор не выводит нужную информацию, система может изменить запрос, чтобы найти другой результат, содержащий нужную информацию. Реализуйте данный поиск, который срабатывает с 5 символа.

### Диаграмма последовательности

Разработайте диаграмму последовательности формирования заказа с формированием QR-кода.

### Диаграмма процесса в нотации EPC

Разработайте событийную цепочку процессов формирования заказа при приеме кейса. Для каждой функции определите события, состояния, участников, материальные и информационные потоки.