

Сессия 2

Прием биоматериала и формирование заказа

Лаборант получает от курьера биоматериал из поликлиник города. Каждый биоматериал приходит с листом сопровождения. Часть пробирок приходит со штрих-кодом, часть - без кода, поэтому такой код нужно ввести самостоятельно.

При приеме биоматериала лаборант формирует заказ. В данном случае заказ - это занесение в базу данных кода биоматериала и перечень услуг (далее - исследований), которые могут быть произведены пациентам.

Реализуйте интерфейс для приема биоматериала и формирования заказа.

По нажатию на элемент интерфейса для принятия биоматериала открывается окно формирования заказа, в котором первое, что необходимо – это ввести код пробирки.

Код пробирки можно ввести вручную (если пробирка пришла без штрих-кода) или считать сканером.

Реализуйте поле для ручного ввода кода пробирки, при этом номер пробирки 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 пробирки в окне формирования заказа реализуйте возможность ввода ФИО пациента, услуги. Если пациента в базе данных лаборатории нет, его необходимо добавить. Для этого открывается дополнительное модальное окно добавления пациента, в котором нужно ввести ФИО, дата рождения, серия и номер паспорта, телефон, e-mail, номер страхового полиса, тип страхового полиса (выбор из списка), название страховой компании (выбор из списка).

Реализуйте возможность добавления нескольких услуг к заказу, поле для добавления новой услуги появляется по нажатию кнопки.

Стоимость заказа должна рассчитываться автоматически.

Обеспечьте сохранение данных в базу данных при формировании заказа.

Реализуйте поиск пациента и услуг по всем доступным данным. Поиск должен работать в реальном времени.

Реализуйте нечеткий поиск пациентов по ФИО и услуг по названию. Считайте, что данный пациент/название услуги соответствует критерию поиска если расстояние Левенштейна между соответствующими полями ФИО не превышает 3.

Расстояние Левенштейна - это минимальное количество операций вставки одного символа, удаления одного символа и замены одного символа на другой, необходимых для превращения одной строки в другую. Например:

Расстояние между одинаковыми строками "банан" и "банан" равно 0.

Расстояние между строками "строка" и "собака" равно 3, замены: «т» на «о», «р» на «б» и «о» на «а».

Расстояние между строками "строка" и "вафля" равно 6, необходимо заменить все 5 символов и удалить еще 1 лишний.

Поэтому при нечетком поиске с использованием слова "строка" в результирующую выборку должны попасть слова "строка", "собака", но не слово "вафля".