**Задание**

Создайте файл с описанием процесса тестирования двух алгоритмов, для которых ранее были созданы граф-схемы алгоритмов, учитывая наличие:

1) блок-схемы алгоритмов работы двух важных для проекта функций (с включением условий и циклов);

2) спецификации работы описанных ранее алгоритмов. Для указанных алгоритмов создайте тестовое покрытие, используя:

− один из методов белого ящика;

− один из методов черного ящика

Функция 1: регистрация пациента



Принцип белого ящика:

Покрытие условий:

Данные на ввод – Иванов Иван Иванович (ФИО)

Проверка корректности – верно

Данные на ввод – Иванов3 Иван№ Иванови!ч (ФИО)

Проверка корректности – неверно, содержатся недопустимые символы

Данные на ввод – Ivanov Ivan Ivanovich (ФИО)

Проверка корректности – неверно, допускаются только кириллические буквы

Данные на ввод – Иванов Иван (ФИО)

Проверка корректности – неверно, отсутствует поле отчества (аналогично с именем и фамилией).

Успешное сохранение зависит от подключения к БД, это можно проверить только отключением/подключением к БД.

Для проверки номера телефона, паспорта, email используются регулярные выражения:

Pattern.compile("^((8|\\+38)[\\- ]?)?(\\(?\\d{3}\\)?[\\- ]?)?[\\d\\- ]{7,10}$");

Pattern.compile("^[Є-ЇА-Я][Є-ЇА-Я]\\s\\d{6}$");

Pattern.compile("^([a-z0-9\_-]+\\.)\*[a-z0-9\_-][+@[a-z0-9\_-]+(\\.[a-z0-9\_-]+)\*\\.[a-z]{2,6}$")](mailto:+@[a-z0-9_-]+(\\.%5ba-z0-9_-%5d+)*\\.%5ba-z%5d%7b2,6%7d$%22));

Остальные поля выбираются из списка.

Для ввода текста (аллергия, назначение) ограничений нет.

Функция 2: поиск пациента по фамилии



Принцип черного ящика:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Входное условие | Правильный класс эквивалентности | Неправильный класс эквивалентности |
| select \* from patient where FIO like '%fio%' | Иванов – найдено Иванов Иван Иванович | Иваново – не найдено |
| Иван – найдено Иванов Иван Иванович | Ivan – не найдено |
| Ива – найдено Иванов Иван Иванович | 234 – не найдено |