

Лабораторная работа 4

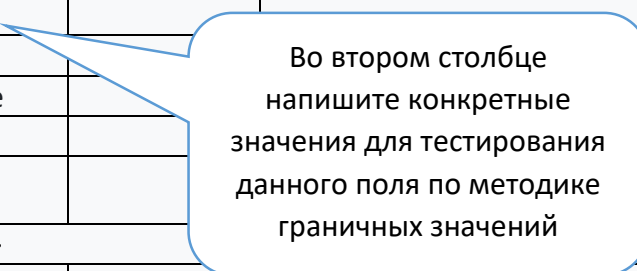
Техники тест дизайна

Задание:

Необходимо описать **тестирование граничных значений** формы регистрации приложения «For real man only». [Спецификация к приложению в файле «For Real Man Only.pdf».](#)

1. В Excel документе создать таблицу:

ID	Parameter	Value	Expected Result:
<field_name>			
B1	Min-1		
B2	Min		
B3	Average		
B4	Max		
B5	Max+1		
<field_name>			
B6	Min-1		
	...		



2. Написать наборы тестовых значений для всех полей на основании спецификации.
3. Для полей типа e-mail и date of birth, будет не один набор границ (Min-1, Min, Aver, Max, Max+1), а несколько: для каждой части (дня, месяца и года) значения свои. В части дня месяца рассмотреть все **классы эквивалентности** и граничные значения для них.
4. Предусмотреть проверку возраста (при помощи формул Excel рассчитать дату, которую нужно ввести при тестировании на возраст исходя из актуальной даты, например, пользователю сегодня или вчера исполнилось 18, *каждый день эта дата должна изменяться*).
5. В Expected Result (ожидаемый результат) нужно написать, как система поведет себя, если пользователь введет значение из колонки Value. Expected Result описан в спецификации.
6. Дана задача тестирования системы покупки проездных билетов (см. рисунок). Необходимо:
 - составить **таблицу всех возможных комбинаций** радиокнопок для тестирования;
 - сократить количество тестов для всех комбинаций приложения покупки проездных билетов **методом попарного тестирования**. [Лучше использовать онлайн-инструменты для подобных задач.](#)

СИСТЕМА ПОКУПКИ ПРОЕЗДНЫХ БИЛЕТОВ

ВИД ТРАНСПОРТА:	АВТОБУС <input checked="" type="radio"/>	ТРОЛЛЕЙБУС <input type="radio"/>	МЕТРО <input type="radio"/>	ТРАМВАЙ <input type="radio"/>
ПЕРИОД:	ДЕНЬ <input type="radio"/>	НЕДЕЛЯ <input checked="" type="radio"/>	ДЕКАДА <input type="radio"/>	МЕСЯЦ <input type="radio"/>
СПОСОБ ОПЛАТЫ:		КАРТОЙ <input checked="" type="radio"/>	НАЛИЧНЫМИ <input type="radio"/>	

Вопросы:

1. Что такое Тест-дизайн? Какие еще существуют техники тест-дизайна, помимо рассмотренных в задании?
2. Что такое классы эквивалентности? Приведите пример
3. Что представляют из себя граничные значения и как их применение способно облегчить процесс тестирования?
4. Для чего используют технику попарного тестирования и что это такое?