

### Лабораторная работа №3

#### «Виды, типы и области тестирования»

Цель работы: Освоить деление классов тестов по видам, типам и областям. Научиться определять конкретные тесты для различных видов, типов и областей тестирования на примерах настольных или web-приложений.

Задание: Представьте себе, что ваша цель – тестирование приложения или сервиса, указанного в вашем варианте работы. Необходимо указать, какие тесты необходимы для покрытия различных видов, типов и областей тестирования, представленных в таблице 1. При этом нет необходимости перечислять все тесты. Необходимо привести 2-3 конкретных примера тестов (см. пример выполнения работы).

Таблица 1.

Тесты	Пример тестов
<b>Различные виды тестирования</b>	
Функциональное тестирование (Functional testing)	
Тестирование производительности (Performance testing)	
Нагрузочное тестирование (Load testing)	
Тестирование совместимости (Compatibility testing)	
<b>Различные типы тестов</b>	
Позитивные тесты	
Негативные тесты	
Исследовательские тесты	
<b>Различные области тестирования</b>	
Модульное тестирование	
Интеграционное тестирование	
Системное тестирование	

Пример выполнения работы: Тестирования для проекта «Форум тестировщиков» (<http://software-testing.ru/forum>)

Тесты	Пример тестов
<b>Различные виды тестирования</b>	
Функциональные тесты (Functional testing)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Переход по разделам форума.</li><li>• Поиск по сайту.</li><li>• Подписка на рассылку - письма с информацией приходят.</li></ul>
Тесты производительности (Performance testing)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Скорость перехода по вкладкам</li><li>• Скорость поиска по ключевым словам</li></ul>
Нагрузочные тесты (Load testing)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Большое количество пользователей обращаются к разделам форума.</li><li>• Большой апдейт нескольких разделов</li></ul>
Тестирование совместимости (Compatibility testing)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Корректная работа форума в разных браузерах</li></ul>

Различные типы тестов	
Позитивные тесты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Правильность ссылок - ведут куда предполагалось.</li> <li>• Правильность поиска по ключевым словам – находят нужные темы.</li> </ul>
Негативные тесты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не авторизованный пользователь не может оставлять комментарии на форуме</li> <li>• Не модератор не может закрыть тему на форуме</li> </ul>
Исследовательские тесты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ввод информации символами с диакритическими знаками</li> </ul>
Различные области тестирования	
Модульное тестирование	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Тестирование каждого раздела в отдельности</li> <li>• Тестирование модуля регистрации</li> </ul>
Интеграционное тестирование	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Авторизация: залогиниться в одном разделе, перейти в другой, система не выкинула – «продолжает» узнавать</li> <li>• Правильно ли работают вместе модуль учета статистики и модуль добавления сообщений.</li> </ul>
Системное тестирование	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основные сценарии использования форума соответствуют ожиданию.</li> <li>• Встроенное видео проигрывается, картинки отображаются, текст отображается корректно.</li> </ul>

#### Варианты:

1. Текстовый редактор Notepad.
2. Почтовый сервис Mail.Ru ([www.mail.ru](http://www.mail.ru)).
3. Графический редактор Paint.
4. Сервис хранения файлов Яндекс.Диск (<http://disk.yandex.ru/>).
5. Проигрыватель Windows Media Player.
6. Картографический сервис Google-карты (<https://maps.google.ru/>).
7. Браузер Internet Explorer.
8. Торрент-клиент µTorrent.
9. Архиватор WinRar.
10. Сервис прогноза погоды от Рамблер (<http://weather.rambler.ru/>)