**Лабораторная работа №3. Классификация тестирования**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Вид тестирования** | **Краткое определение** | **Тестовые проверки** |
| Функциональное | Проверяет функциональные тре-бования ПО, то есть способность ПО решать возложенные на него задачи; направлено на проверку корректности работы функцио-нальности приложения | Проверка поиска авиа-билетов по заданным параметрам (место на-значения, стоимость, дата) |
| Пользовательского интерфейса (GUI) | Тестирование интерфейса ПО на соответствие требованиям (размер, шрифт, цвет и т. д.) | Проверка правильного отображения кнопок и полей ввода на разных экранах |
| Тестирование удобства использова-ния (usability) | Установление степени удобства ис-пользования, понятности и привле-кательности для пользователей разрабатываемого продукта | Оценка легкости нави-гации по приложению и простоты процесса поиска авиабилетов |
| Тестирование безо-пасности | Тестирование защищенности сис-темы, анализ рисков, связанных с обеспечением целостного подхода к защите приложения, атак хаке-ров, вирусов, несанкционирован-ного доступа к конфиденциальным данным | Попытка авторизации с неправильными учет-ными данными и про-верка реакции системы |
| Дымовое (smoke) | Тестирование только критически важного функционала, неработо-способность которого делает бес-смысленной саму идею использо-вания приложения | Проверка возможности регистрации, авториза-ции, добавления и по-иска авиабилетов |
| Негативное | Проверка того, что система или приложение ведут себя должным образом (согласно требованиям) в негативных ситуациях, то есть, когда они получают недопустимые или неожиданные входные данные | Ввод некорректного формата даты при по-иске и проверка, что система выдает ошиб-ку |
| Сценарное | Тестирование по заранее подготов-ленной тестовой документации | Проверка всех этапов бронирования авиаби-летов по заранее сос-тавленным тестовым сценариям |
| Исследовательское | Тестирование без заранее подго-товленной документации | Проведение тестов по выявлению неожидан-ных ошибок в процес-се использования при-ложения |
| Динамическое | Тестирование, при котором код за-пускается для проверки его работы | Проверка функцио-нальности формы по-иска при вводе различ-ных данных. |
| Статическое | Проверка кода без его выполнения | Анализ документации и кода на наличие син-таксических ошибок |
| Черный ящик (Black Box) | Тестирование без доступа к коду, основывающееся на специфика-циях | Проверка работы фор-мы поиска с использо-ванием различных ва-лидных и невалидных данных |
| Белый ящик (White Box) | Тестирование с полным доступом к коду | Анализ кода функции для поиска и проверка всех возможных путей выполнения |
| Ручное | Тестирование, выполняемое вруч-ную без использования автомати-зации | Проверка всех функ-ций поиска и оформле-ния билетов вручную |
| Повторное | Проверка ранее протестированных функций после внесения измене-ний в код | Проверка работоспо-собности функции по-иска после обновления базы данных |
| Тестирование лока-лизации | Проверка приложения на соответ-ствие языковым и культурным тре-бованиям | Проверка корректнос-ти отображения ин-формации на разных языках |



