

ОТЧЕТ
О ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ
web-сервиса для хостинга изображений
«HosteyPic»

для версии 1.2 (pre-release)

1 Общие сведения

Объект испытаний: веб-сервис и фотохостинг «HosteyPic», версия 1.2

Цель испытаний: проверка соответствия функциональных и нефункциональных требований, указанных в проектной документации.

Основание для проведения испытаний: завершение цикла разработки и приказ о проведении испытаний с участием приемочной комиссии.

Испытательная среда:

- Аппаратное обеспечение: сервер с AMD Ryzen 9 5950X, 16 ГБ ОЗУ, 100 Мбит/с подключением к Интернету.
- Программное обеспечение: ОС Debian GNU/Linux 12 x86_64
- ПО для тестирования (JMeter, OWASP ZAP, Burp Suite).

2 Этапы испытаний

Этап 1: Проверка комплектности

Цель: убедиться в наличии всех требуемых документов и технических средств.

а) Комплектность документации: проведена визуальная проверка.

Документы соответствуют перечню:

- Техническое задание
- Проектная документация
- Программа и методика испытаний
- Руководства для администратора, модератора и пользователя.

Результат: Комплектность подтверждена.

б) Технические средства: проведена проверка состава оборудования и ПО. Техническая база соответствует требованиям: Минимальные параметры сервера (процессор, память, скорость Интернета) соблюдены.

Результат: Соответствие подтверждено.

Этап 2: Функциональные испытания

Цель: проверка всех пользовательских и административных функций.

а) Функции пользователя:

- Регистрация – аккаунт создается успешно.
- Авторизация – работает корректно, при ошибке отображается сообщение.
- Восстановление пароля – запрос и восстановление выполняются.
- Загрузка изображений – поддерживаемые форматы (JPEG, PNG) загружаются корректно.
- Удаление изображений – изображения удаляются из профиля.
- Полнотекстовый поиск – находит публикации по заданному тексту.
- Реакции (лайки) – счетчик корректно обновляется, возможна отмена реакции.

б) Функции администратора и модератора:

- Блокировка пользователей – блокировка и разблокировка работают корректно.
- Управление тегами – добавление и удаление тегов функционируют.
- Удаление запрещенного контента – удаление записей модератором успешно протестировано.

Результат: Все функции выполнены в соответствии с проектной документацией.

Этап 3: Нагрузочные тесты

Цель: проверить производительность системы при высокой нагрузке.

Метод: с помощью Apache JMeter имитировано до 1000 одновременных пользователей.

Проверенные сценарии:

- Авторизация – время отклика 328 мс.
- Загрузка изображений – сервер выдержал нагрузку, отклик 653 мс.
- Полнотекстовый поиск – время выполнения поиска соответствует требованиям.

Результат: система выдерживает нагрузку в 1000 пользователей без сбоев, с приемлемым временем отклика.

Этап 4: Тестирование безопасности

Цель: убедиться в защите системы от уязвимостей.

Метод: ** тесты на проникновение с использованием OWASP ZAP и Burp Suite.

Проверенные угрозы:

- SQL-инъекции – ввод вредоносного кода заблокирован системой.
- XSS-атаки – ввод скриптов блокируется на уровне форм ввода.
- Шифрование данных – пароли и личные данные надежно зашифрованы.

Результат: система защищена от внешних угроз.

3 Заключение

Функциональные испытания: все предусмотренные функции реализованы и работают согласно требованиям.

Нагрузочные тесты: производительность приложения соответствует заявленным характеристикам.

Тестирование безопасности: система успешно прошла проверки на устойчивость к уязвимостям.

Вывод: веб-сервис «HosteyPic» полностью соответствует функциональным, нефункциональным и безопасностным требованиям. На основании протокола испытаний можно утверждать Акт приемки-сдачи работ.