

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

*для версии 1.1 (pre-release)*

## **1 Общие сведения**

**Объект испытаний:** веб-сервис и фотохостинг «HosteyPic», версия 1.1

**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.