МИНИСТЕРСТВО НАУКИ и высшего образования

**РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский политехнический университет Петра Великого»

(ФГАОУ ВО «СПбПУ»)

**Институт среднего профессионального образования**

**Отчёт по лабораторной работе № 4**

**Тема: «Создание верификационных и валидационных испытаний для проекта веб-сайта»**

Выполнил студент

№ 27 курса № 22919/21

Чиликин А. А.

Санкт-Петербург,

2024

**Цель работы:** разработать испытания для контроля качества проекта и функционального тестирования программы.

**Функциональность:**

Функциональная пригодность:

Сайт «Путешествия в Японию» должен включать все функции, которые отмечены в списке функционала сайта в лаб. Интерфейс.

:

Информация, такая, как информация о работе отелей, музеев, расписание рейсов, предоставляется на сайт самими отелями, организаторами авиаперелетов, менеджерами музеев и т.д.

**Надежность:**

Зрелость:

При запуске сайта для общественного пользования не было сбоев или отказов при работе в течение первых 24 часов,

Пройдено функциональное тестирование сайта по всем соответствующим тест-кейсам.

Устойчивость к отказам:

База данных, в которой хранятся персональные данные, будет разбита на отдельные таблицы, не более 20% от общего объема в каждой таблице

**Удобство использования:**

Понятность:

Группа испытуемых выполнила функции из ранжированного списка (лаб. Интерфейс), время, затраченное на выполнение каждой из них не более 1.5 минуты.

Удобство работы:

Все элементы и функции на сайте реализованы по принципам *видимости* и *простоты,* что должно быть обосновано в прилагающейся документации.

**Производительность:**

Эффективность использования ресурсов:

Загрузка основного функционала страницы и отклик от сервера занимает не более 0.5 сек.

Наличие системы кэширования.

Временная эффективность:

Сайт не должен больше 1.5сек выполнять действия, которые потребляют более 5% от всего интернет-трафика сервера, такие, как оправка форм, регистрация, оставление отзывов, получение реквизитов.

**Удобство сопровождения:**

Анализируемость:

Сайт должен быть логируемым

Удобство проверки:

Наличие автоматизированного регрессионного тестирования

Удобство изменений:

Наличие спецификации(ГОСТ 19.101-77 (СТ СЭВ 1626-79))

по ГОСТ 19.202-78

Наличие комментариев к коду.

**Переносимость:**

Адаптируемость:

Для ПК и смартфона должны быть разработаны отдельные версии сайта. Функционал этих версий не должен различаться.

Способность к сосуществованию:

Должна быть обеспечена полная совместимость с программой AVG Antivirus.