МИНИСТЕРСТВО ЦИФРОВОГО РАЗВИТИЯ, СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РФ

Федеральное государственное бюджетное учреждение «НИИ Информационных технологий»

**МЕТОДИКА ТЕСТИРОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ПРОДУКТА**

(Название программы: Учет рабочего времени сотрудников)

Версия 1.0

Разработчик: ООО "ТехноТест"

Дата разработки: 12.05.2025

Ответственный: Иванов А.С.

**Содержание документа**

**1. Введение**

* Цель испытаний:

Проверка соответствия функциональности программного обеспечения техническому заданию, выявление ошибок и оценка качества работы системы перед внедрением.

* Объект испытаний:

Программа «Учет рабочего времени сотрудников», версия 1.0. Предназначена для автоматизации учета рабочего времени персонала предприятия.

Нормативные ссылки:

* ГОСТ 19.503-79 — Программа и методика испытаний;
* ГОСТ 19.101-77 — Виды программ и программных документов;
* Техническое задание № ТЗ-2025-01 от 01.01.2025.

**2. Требования к программе**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Требование | Источник |
| 1 | Авторизация пользователей по логину/паролю | ТЗ п. 3.1 |
| 2 | Возможность добавления новых сотрудников | ТЗ п. 3.4 |
| 3 | Формирование отчета по рабочему времени за месяц | ТЗ п. 4.2 |

**3. Тестовая среда**

* Операционная система: Windows 11 Pro x64;
* Браузер: Google Chrome v122;
* База данных: MySQL 8.0;
* Инструменты: Selenium WebDriver, Postman, JUnit 5.

**4. Подготовка к испытаниям**

* Установлено тестовое окружение;
* Загружены тестовые данные (сотрудники, графики);
* Настроены тестовые учетные записи (admin, user1, user2).

**5. Методы испытаний**

* Модульное тестирование: JUnit;
* Системное тестирование: ручное и автоматизированное;
* Приемо-сдаточные испытания: совместно с заказчиком.

**6. Порядок проведения испытаний**

1. Выполнение тест-кейсов согласно таблице;
2. Фиксация результатов в баг-трекере (Jira);
3. Повторное тестирование после устранения ошибок;
4. Составление итогового отчета.

**7. Формы представления результатов**

* Таблицы с результатами выполненных тестов;
* Отчет об ошибках (в формате Excel или PDF);
* Чек-листы с отметкой пройденных/проваленных тестов.

**8. Критерии оценки результатов**

* Все тест-кейсы должны быть выполнены;
* Не должно быть критических и серьезных ошибок;
* Общая степень покрытия требований — не менее 95%.

9. Перечень исполнителей

* QA-инженер: Петров А.А.;
* Разработчик: Смирнов Д.Е.;
* Тестировщик: Носова Л.В.

**📎 Приложения**

Приложение А — Тест-кейсы

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Описание | Входные данные | Ожидаемый результат | Фактический результат | Статус |
| 1 | Авторизация с правильным логином и паролем | login=admin, pass=12345 | Переход на главную страницу | Успешный вход | Пройден |
| 2 | Авторизация с неверным паролем | login=admin, pass=wrongpass | Сообщение "Ошибка авторизации" | Сообщение отображено | Пройден |

Приложение Б — Журнал регистрации ошибок

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Описание ошибки | Степень критичности | Статус |
| 1 | Не отображается график в отчете | Средняя | Исправлена |
| 2 | Ошибка подключения к БД при старте | Критическая | Исправлена |

**Пример вывода**

По результатам тестирования установлено, что программа полностью соответствует требованиям технического задания. Все критические ошибки устранены. Программа рекомендована к внедрению.