

# TEST RESULTS

## 1. Introduction

### 1.1 Purpose

Целью составления данного Тест Плана является описание процесса тестирования Web-приложения Configurator Personal Computer.

Документ позволяет получить представление о мероприятиях по тестированию проекта.

### 1.2 Background

Configurator Personal Computer – веб-сервис для помощи в конфигурировании компьютерных систем по разным параметрам. Данный сервис является аналогом сервиса “hyperpc.ru” и позволяет людям правильно собрать конфигурации своего компьютера.

### 1.3 Scope

Целью тестирования Web-приложения Configurator Personal Computer является проверка корректной работы его функциональностей, удобства приложения для пользователя, а также выявления пожеланий пользователя по расширению или исправлению существующих функционалов.

В процессе тестирования также должна быть проверена правильность взаимодействия.

Итогом процесса тестирования должен стать развернутый обзор, дающий разработчикам, тестировщикам и пользователям данного продукта картину относительно удобства пользования приложением конечным пользователем.

Тестирование будет производиться вручную, с позиции конечного пользователя приложения.

## 2. Test Items

Приложение должно удовлетворять потребности пользователей, составлять правильную конфигурацию в ходе сборки персонального компьютера пользователем. Приложение состоит из веб-сайта с подключенной базой данных.

Для этого приложение должно позволять пользователю:

- создавать конфигурацию ПК пользователем;
- авторизовываться через email/пароль;
- Сохранять и печатать конфигурации;

Объект тестирования должен обладать следующими атрибутами качества:

- Адаптивный дизайн для мобильных устройств
- Отклик с веб-сервера должен быть < 10 ms

- Удобность использования и скорость загрузки страницы должны иметь высокую оценку в Google PageSpeed

### 3. Risk Issues

Приложение:

- Существенные изменения в коде, могут создавать ошибки в приложении, которые нельзя устранить самостоятельно, без помощи разработчика этого приложения.

Сервер, на котором работает сайт:

- Проблемы возникшие по вине хостинга или на стороне, где находится сайт, могут снизить рейтинг сайта в поисковых системах или вывести сайт из строя на неопределенный срок.

### 4. Feature to be tested

- Регистрация и авторизация
- Создание конфигурации компьютера
- Сохранение конфигурации
- Печать конфигурации
- Тестирование адаптивного дизайна
- Проверка времени отклика сервера
- Тестирование удобства использования и скорости загрузки страницы
- Актуальность Readme

### 5. Test Approach

В процессе тестирования приложения Configurator Personal Computer будет применено ручное тестирование ввиду сильного ограничения по времени на тестирование и отсутствия опыта в написании автоматических тестов для веб-приложений.

Также будет проверено соответствие документации состоянию проекта.

#### 5.1 Functional Test Cases

##### 5.1.1 Регистрация и авторизация[001]

**Goal:**

Создать пользователя и проверить авторизацию через Login/Pass.

**Process description:**

- регистрация
- авторизация

**Completion Criteria:**

- авторизация прошла успешно

**Actual Result:** пользователь успешно создался и удалось авторизоваться.  
**Pass/Fail Criteria:** pass.

#### **5.1.2 Создание конфигурации[002]**

**Goal:**

Начать создавать конфигурацию ПК мечты.

**Process description:**

- нажатие кнопки старт конфигурации
- загрузка странины с комплектующими
- выбор нужных комплектующих

**Completion Criteria:**

- стартовала сборка ПК

**Actual Result:** удалось загрузить страницу и собрать компьютер

**Pass/Fail Criteria:** pass.

#### **5.1.3 Сохранение конфигурации ПК[003]**

**Goal:**

После сборки ПК нажать кнопку сохранить

**Process description:**

создать конфигурацию ПК  
в конце сборки нажать сохранить

**Completion Criteria:**

удалось сохранить конфигурацию ПК в лист.

**Actual Result:** не удалось сохранить.

**Pass/Fail Criteria:** fail.

#### **5.1.4 Печать конфигурации ПК[004]**

**Goal:**

После сборки ПК нажать кнопку печать

**Process description:**

создать конфигурацию ПК  
в конце сборки нажать печать

**Completion Criteria:**

удалось отправить конфигурацию ПК в печать.

**Actual Result:** открылась страница печати конфигурации.

**Pass/Fail Criteria:** pass.

### **5.1.5 Тестирование адаптивного дизайна[005]**

**Goal:**

Проверить работу сайта на мобильных устройствах

**Process description:**

использование телефона для просмотра сайта

**Completion Criteria:**

все поля правильно отобразились

**Actual Result:** некоторые поля отобразились некоректно и изображения сдвинулись

**Pass/Fail Criteria:** fail.

### **5.1.6 Проверка времени отклика сервера[006]**

**Goal:**

Проверить время отклика используя сервис web-pulsar

**Process description:**

разработчик создал у себя дома сервер с сайтом, в него можно зайти через интернет

передача URL в сервис для проверки результата

сравнение полученных результатов с SRS

**Completion Criteria:**

полученное время не больше времени в SRS

**Actual Result:**

Успех, время отклика не больше SRS.

**Pass/Fail Criteria:** pass.

### **5.1.7 Тестирование юзабилити и скорости загрузки страницы[007]**

**Goal:**

Проверить качество работы сайта с помощью Google SpeedTest

**Process description:**

передача URL в Google сервис проверки качества сайта

**Completion Criteria:**

результаты 80% и выше

**Actual Result:**

Результат показал результат в больше 85%.

**Pass/Fail Criteria:** pass.

## 5.2 Usability Test Cases

### 5.2.1 Актуальность landing page[101]

**Goal:**

Проверить соответствие landing page состоянию проекта.

**Process description:**

- Открытие стартовой страницы
- Проверка соответствия стартовой страницы тематике проекта

**Completion Criteria:**

- содержимое landing page не противоречит содержанию проекта

**Actual Result:** соответствие установлено.

Pass/Fail Criteria: pass.

## 5.3 Documentation Test Cases

### 5.3.1 Актуальность Readme[201]

**Goal:**

Проверить соответствие Readme состоянию проекта.

**Process description:**

- Чтение Readme
- Анализ соответствия readme SRS

**Completion Criteria:**

- все позиции в README соотносятся с SRS и состоянием проекта

**Actual Result:** некоторые пункты README не соответствуют.

**Pass/Fail Criteria:** fail.

## 6. Conclusion

В ходе результате проведения тестов, были выявлены небольшие соответствия SRS и реального приложения. Атрибуты качества были проверены, но не все из них соответствовали ожидаемым результатам.

В функциональном тестировании были выявлены проблемы с отображением элементов в мобильном виде.

README проекта описано должным образом что дает сразу понять что за проект.

- Имеется некоторые проблемы с интерфейсом:
- Не возможно посмотреть страницу на телефоне, так как все картинки большого разрешения и телефону слишком большие для его экрана
- Не значительные доработки по дизайну в вебсайта.