

# Описание функциональных характеристик

## Клиентское веб-приложения «Гид»

### 1. Назначение программного обеспечения

Клиентское веб-приложение «Гид» предназначено для предоставления пользователям структурированной справочной и навигационной информации о городской среде в формате интерактивного инфокиоска (сенсорного терминала) в местах публичного доступа.

Клиентское веб-приложение «Гид» обеспечивает единое информационное пространство для ознакомления с объектами города, готовыми маршрутами, тематическими статьями и познавательными материалами. Основное назначение системы: оперативное предоставление пользователю актуальной и удобной для восприятия информации без необходимости авторизации.

### 2. Задачи, решаемые программным обеспечением

Клиентское веб-приложение «Гид» решает следующие прикладные задачи:

- предоставление посетителям вокзала информации о культурных особенностях, достопримечательностях, известных личностях, ремеслах и промыслах, а также с историей города/области на вокзале, в котором размещена Инсталляция;
- визуализация объектов на интерактивной карте;
- предоставление информации по готовым тематическим маршрутам;
- предоставление доступа к тематическим статьям о городе;
- предоставление доступа к модулю «Интересные факты»;
- предоставление QR-кодов для переноса информации на мобильные устройства;
- обеспечение автоматического завершения пользовательской сессии и возврата к стартовому экрану.

## 3. Функциональные характеристики

### 3.1. Общий сценарий работы

Система работает в цикле:

- Режим ожидания (стартовый экран).
- Активация по касанию экрана.
- Выбор раздела и работа с контентом.
- Автоматический выход по тайм-ауту бездействия.
- Возврат в режим ожидания.

### 3.2. Основные функциональные модули

- **Стартовый экран:** запуск пользовательского сценария по касанию.
- **Раздел «Места»:**
  - отображение перечня объектов;
  - фильтрация списка;
  - выбор объекта из списка или с карты;
  - показ карточки объекта и QR-кода.
- **Раздел «Маршруты»:**
  - отображение списка маршрутов;
  - вывод параметров маршрута (наименование, способ передвижения, протяженность, время);
  - просмотр точек маршрута;
  - вывод QR-кода для построения маршрута во внешнем картографическом сервисе.
- **Раздел «О городе»:**
  - выбор тематического раздела;
  - вывод списка статей с превью;
  - просмотр статьи в формате слайдов;
  - последовательная и быстрая навигация по разделам статьи.
- **Раздел «Интересные факты»:**
  - просмотр карточек фактов;
  - переключение между карточками;
  - раскрытие содержимого выбранной карточки.
- **Дополнительные функции интерфейса:**
  - переключение языка интерфейса (RU/EN);
  - возврат к карте/в начало;
  - сворачивание/разворачивание боковой панели.

## **4. Вводная информация (входные данные)**

В качестве входных данных и управляющих воздействий используются:

- касания пользователя по элементам интерфейса;
- выбор объектов карты и пунктов списков;
- команды навигации (вперед/назад, переход между разделами);
- параметры фильтрации объектов;
- предзагруженный контент программного комплекса:
  - данные по объектам (местам);
  - данные по маршрутам и точкам маршрутов;
  - текстовые и графические материалы статей;
  - карточки фактов;
  - картографические данные.

## **5. Выходные данные**

В результате работы ПО формируются и отображаются:

- экранные формы пользовательского интерфейса;
- карточки объектов с описанием;
- интерактивная картографическая информация;
- списки маршрутов и сведения по точкам маршрутов;
- статьи и факты в визуализированном виде;
- QR-коды для перехода к внешним ресурсам и переноса маршрутов/данных на мобильные устройства;
- сервисные состояния интерфейса (возврат в режим ожидания по тайм-ауту).

## **6. Требования к ресурсам для функционирования**

Минимальные требования к рабочему месту (инфокиоск):

- операционная система: Windows 10 и выше;
- оперативная память: не менее 4 ГБ;
- свободное место на диске: не менее 120 ГБ;
- сенсорный экран для пользовательского взаимодействия.

Требования к размещению и подключению:

- стационарная заземленная электросеть 220В;

- проводное подключение к локальной сети (Ethernet) с назначенным IP-адресом;
- размещение оборудования в защищенном запираемом корпусе.

## **7. Условия эксплуатации и ограничения**

- авторизация пользователя не требуется;
- программное обеспечение предназначено для эксплуатации в режиме публичного доступа;
- завершение пользовательского сеанса выполняется автоматически при бездействии;
- устойчивость работы обеспечивается за счет фиксированного сценария взаимодействия и ограниченного набора пользовательских операций.

## **8. Итоговое функциональное назначение**

Клиентское веб-приложение «Гид» выполняет функции универсального информационно-справочного и навигационного инструмента для посетителей, обеспечивая быстрый доступ к проверенной городской информации через единый интерфейс инфокиоска.