

**ДОКУМЕНТАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯ ОПИСАНИЕ
ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ЭКЗЕМПЛЯРА
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ**

1. ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Программное обеспечение **SmartKiosk** представляет собой автоматизированную информационную систему, предназначенную для оптимизации процессов регистрации и взаимодействия геймеров (посетителей) с инфраструктурой компьютерного клуба.

Основные задачи программного обеспечения включают в себя, но не ограничиваются следующим:

- автоматизация регистрации пользователей в системе клуба;
- предоставление актуальной информации о статусе рабочих мест в клубе;
- демонстрация ассортимента доступных товаров и услуг;
- обеспечение механизма пополнения депозитного счёта пользователя с применением системы быстрых платежей;
- ознакомление пользователей с правилами работы клуба.

SmartKiosk устанавливается на планшетное устройство и функционирует в качестве самостоятельного информационного терминала.

2. ОПИСАНИЕ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК

Программное обеспечение **SmartKiosk** обладает следующим функционалом:

Важно:

Перед использованием перечисленных ниже функций убедитесь, что они были предварительно включены и настроены в Панели управления SmartShell.

2.1. Информационное отображение

- **Карта клуба** – графическое представление доступности рабочих мест с указанием их текущего статуса (свободно, занято, забронировано, заблокировано) и прогнозируемого времени освобождения.

- **Витрина товаров** – отображение ассортимента товаров и услуг клуба, включая классификацию, стоимость, текстовые описания и изображения.

- **Раздел правил клуба** – доступ к установленным владельцем клуба нормативным документам и внутренним регламентам.

2.2. Регистрация пользователей

- Регистрация осуществляется путём ввода пользователем следующих данных: дата рождения, номер мобильного телефона, никнейм.

- Пароль устанавливается равным номеру телефона.

- Верификация номера телефона выполняется посредством автоматического голосового вызова с передачей кода подтверждения.

2.3. Финансовые операции

- Функциональность пополнения депозитного счёта реализована с использованием системы быстрых платежей (СБП).

- Пользователь вводит номер телефона и сумму пополнения, после чего система отображает возможный размер кешбэка и условия его увеличения.

3. ПРОГРАММНЫЕ И АППАРАТНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ

3.1. Поддерживаемые операционные системы

- **iPadOS** версии **13** и выше.

3.2. Аппаратные требования

- Устройство: **iPad**.

- Необходимость постоянного подключения к сети Интернет.

4. СОСТАВ СИСТЕМЫ

Программное обеспечение **SmartKiosk** функционирует на основе серверного комплекса **SmartShell** и взаимодействует с ним посредством API.

4.1. Технологический стек

- **Язык программирования:** Dart
- **Фреймворк:** Flutter
- **Архитектурные паттерны:** BLoC, Freezed
- **Сетевое взаимодействие:** GraphQL
- **Хранилище данных:** Flutter Secure Storage
- **Графический интерфейс:** Flutter SVG, Image Picker, Cached

Network Image, Lottie, Shimmer

- **Безопасность и верификация:** Flutter Yandex SmartCaptcha

5. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СИСТЕМЫ

5.1. Порядок развертывания и запуска

1. Сотрудник клуба загружает приложение из App Store.
2. Авторизуется в системе, вводя логин от учетной записи сотрудника, имеющего полномочия на управление клубом, пароль и уникальный идентификатор клуба.
3. После первичной аутентификации загружается индивидуальный контент клуба (карта клуба, правила, ассортимент товаров).

5.2. Рекомендуемый режим работы приложения: Гид-режим

Приложение рекомендуется запускать и использовать в режиме «Гид-режим» (Guided Access), обеспечивающем защиту устройства от нежелательных действий пользователя и ограничивающем доступ к другим функциям планшета.

Для запуска Гид-режима необходимо:

1. Перейти в настройки устройства iPad:

Настройки → Универсальный доступ → Гид-доступ → Включить Гид-доступ.

2. Установить код-пароль и настроить нужные ограничения (например, отключение кнопок устройства, блокировка определенных областей экрана).

3. Запустить приложение **SmartKiosk**, затем трижды нажать кнопку «Домой» (для моделей с кнопкой) или боковую кнопку (для моделей без кнопки) для активации режима.

5.3 Резервное копирование данных

- Обеспечивается централизованной системой **SmartShell** и не требует ручного вмешательства пользователей.

5.4. Порядок обновления

- Новые версии программного обеспечения проходят тестирование, после чего направляются на сертификацию и публикацию в **App Store**.

- Обновления могут быть установлены **вручную** – пользователем через магазин приложений **App Store**.

5.5. Организация технической поддержки

- Геймеры обращаются за консультацией к администратору клуба.
- Сотрудник клуба передаёт запрос в службу технической поддержки **SmartShell**.

5.6. Завершение работы системы

- Закрытие приложения без необходимости выполнения дополнительных операций по сохранению данных.