***Функциональные требования к системе управления умным тостером***

*1. Регистрация и аутентификация пользователя*

Система должна позволять пользователям взаимодействовать с умным тостером через мобильное приложение без необходимости отдельной регистрации. Аутентификация выполняется по учётной записи приложения. При первом подключении тостера система сохраняет уникальный идентификатор устройства и связывает его с профилем пользователя.

*2. Управление процессом приготовления*

1. Система должна предоставлять пользователю возможность: запускать процесс поджаривания хлеба;
2. Выбирать уровень прожарки (слабая, средняя, сильная);
3. Задавать время приготовления;
4. Останавливать процесс до его завершения.

*3. Мониторинг статуса тостера*

Приложение должно позволять получать информацию о текущем состоянии устройства, включая:

1. статус (ожидание, приготовление, завершено, ошибка);
2. оставшееся время приготовления;
3. уведомление о готовности.

*4. Уведомления*

Система обязана отправлять пользователю push-уведомления:

1. при завершении приготовления;
2. при возникновении ошибок (например, перегрев, отсутствие хлеба);
3. при обновлениях программного обеспечения устройства.

1

*5. Настройки пользователя*

Система должна позволять пользователю сохранять предустановленные режимы (например, «любимый тост» с определённым временем и уровнем прожарки) и быстро запускать их.

*6. Интеграция с голосовыми помощниками*

1) Система должна обеспечивать возможность управления тостером через интеграцию с голосовыми ассистентами.

2) Пользователь должен иметь возможность запускать и останавливать процесс, а также узнавать статус с помощью голосовых команд.

*7. Поддержка и диагностика*

Система должна предоставлять пользователю доступ к разделу «Помощь», где отображаются:

1. часто задаваемые вопросы;
2. инструкции по использованию;
3. диагностика устройства (например, проверка подключения, состояние нагревательных элементов).

2