***Название проекта***

Анализ и проектирование: системы управления умным тостером

***Введение***

В условиях стремительного развития технологий умного дома всё больше внимание уделяется бытовым приборам, которыми можно управлять удалённо через мобильные приложения. Данный проект направлен на системный анализ и проектирование концепции “умного тостера” –устройство, которое позволяет пользователю контролировать процесс приготовления тостов с помощью смартфона.

Проект включает моделирование API, разработку прототипов интерфейса и подготовку документации, демонстрирующих комплексный подход системного аналитика.

***Цель проекта***

Целью данной работы является проведение системного анализа и проектирования концепции умного тостера, включая разработку требований, создание прототипов интерфейсов и проектной документации.

**Задачи проекта**

1. Определить и описать целевую аудиторию и её потребности.
2. Сформулировать и классифицировать бизнес-требования, функциональные и нефункциональные требования к системе.
3. Выполнить моделирование сценариев взаимодействия пользователя с умным тостером.
4. Подготовить OpenAPI-спецификацию для демонстрации взаимодействия приложения и устройства.
5. Разработать прототип интерфейса мобильного приложения для управления тостером.

***Описание целевой аудитории***

Целевой аудиторией проекта являются пользователи умных устройств и бытовой техники, которые ценят удобство и контроль над процессом приготовления пищи. Основная мотивация – возможность задавать параметры приготовления тостов и получать уведомления о готовности через смартфон.

***Краткое описание проекта***

Проект предусматривает создание концепции “умного тостера”, управляемого через мобильное приложение. Пользователь может задавать уровень поджарки, устанавливать время, запускать и останавливать процесс приготовления, а также получать уведомления о готовности продукта. Взаимодействие осуществляется через API, спецификация которого подготовлена в OpenAPI-формате.

***Ожидаемые результаты***

1. Документация по системному анализу и проектированию.
2. OpenAPI-спецификация с примерами запросов/ответов.
3. Прототип интерфейса мобильного приложения.

2