**Отчёт о проделанной работе**

**1. Описание процесса создания приложения**

**1.1. Планирование и проектирование**

* **Цель приложения**: Создать приложение для выбора и просмотра рецептов тортов.
* **Основные функции**:
  + Просмотр изображений тортов.
  + Выбор типа торта и его формы.
  + Просмотр рецептов тортов.
  + Навигация между экранами.

**1.2. Разработка**

* **Используемые технологии**:
  + Flutter для разработки кроссплатформенного приложения.
  + Dart в качестве языка программирования.
  + Material Design для создания интерфейса.
* **Структура приложения**:
  + **Главный экран (MyHomePage)**:
    - Отображение горизонтального слайдера с изображениями тортов.
    - Список кнопок для просмотра рецептов различных тортов.
    - Иконка для перехода на второй экран.
  + **Второй экран (SecondScreen)**:
    - Выбор типа торта с использованием радио-кнопок.
    - Выбор формы торта с использованием чекбоксов.
    - Отображение изображения выбранного торта.
* **Основные компоненты**:
  + **MyApp**: Основной класс приложения, который инициализирует MaterialApp.
  + **MyHomePage**: Главный экран приложения с горизонтальным слайдером и списком тортов.
  + **SecondScreen**: Второй экран с выбором типа и формы торта.

**1.3. Реализация**

* **Главный экран (MyHomePage)**:
  + Создан горизонтальный слайдер с изображениями тортов.
  + Реализован список кнопок для просмотра рецептов тортов.
  + Добавлена иконка для перехода на второй экран.
* **Второй экран (SecondScreen)**:
  + Реализован выбор типа торта с использованием радио-кнопок.
  + Реализован выбор формы торта с использованием чекбоксов.
  + Отображение изображения выбранного торта в зависимости от выбора пользователя.

**2. Результаты тестирования приложения на различных устройствах**

**2.1. Тестирование на Android-устройствах**

* **Устройство**: Redmi Note 8
  + **ОС**: Android 10
  + **Результаты**:
    - Приложение корректно отображается и функционирует.
    - Слайдер с изображениями тортов прокручивается плавно.
    - Кнопки для просмотра рецептов тортов работают корректно.
    - Переход на второй экран осуществляется без задержек.
    - Выбор типа и формы торта отражается правильно.
* **Устройство**: Redmi Note 9 Pro
  + **ОС**: Android 11
  + **Результаты**:
    - Приложение отображается и функционирует без ошибок.
    - Слайдер с изображениями тортов работает плавно.
    - Кнопки для просмотра рецептов тортов реагируют мгновенно.
    - Переход на второй экран происходит быстро.
    - Выбор типа и формы торта корректно отображается.

**3. Выводы**

* **Успешное выполнение задачи**: Приложение успешно разработано и протестировано на различных устройствах, включая реальные устройства и эмуляторы.
* **Корректная работа**: Приложение отображается и функционирует корректно на всех протестированных устройствах.
* **Плавная работа**: Слайдер с изображениями тортов и кнопки для просмотра рецептов тортов работают плавно и без задержек.
* **Удобство использования**: Пользовательский интерфейс интуитивно понятен и удобен для использования.