Промежуточный отчет по программному проекту

1. Основные планы и этапы проекта

1.1 Краткое описание проекта:

Приложение для создания и обмена пешеходными маршрутами предоставит пользователям возможности для планирования прогулок и исследования новых мест.

Основная функция приложения — создание персонализированных маршрутов, где пользователи могут добавлять важные точки и сохранять маршрут в черновик для последующего редактирования. Кроме того, в приложении будет реализован поиск маршрутов с использованием фильтров и сортировки, что позволит находить маршруты, соответствующие предпочтениям пользователя. При прохождении маршрутов будет предусмотрена возможность ставить их на паузу и возвращаться к прогулке позже. Дополнительно будет реализована функция сохранения маршрутов в избранное, чтобы пользователи могли быстро вернуться к понравившимся вариантам.

В отличие от стандартных картографических сервисов, предлагающих маршруты для транспорта или спортивных приложений, ориентированных на поиск маршрутов для бега, наше приложение фокусируется именно на пеших маршрутах, позволяя пользователям создавать, сохранять и делиться маршрутами, что делает продукт инструментом для планирования прогулок.

Название проекта: Приложение для создания пешеходных маршрутов

Цель проекта: разработать приложение для создания пешеходных маршрутов

Краткое описание задач:

- Выбор инструментов для написания фронтенд-части приложения
- Выбор архитектуры для фронтенд-части приложения
- Перенос дизайна приложения из фигмы, вёрстка экранов
- Разработка логики взаимодействия с экранами
- Разработка бизнес-логики на фронтенд-части
- Интеграция внешних АРІ (бэкенд + Яндекс Карты АРІ) с фронтенд-частью
- Доработка, исправление ошибок, тестирование

1.2 Планы и этапы выполнения проекта:

Этап проекта	Описание работ	Ожидаемые	Сроки
_	_	результаты	выполнения
Выбор	Выбор	Определён стек	15.10.24 – 10.11.24
инструментов и	инструментов для	технологий	
архитектуры для	написания		
разработки	фронтенд-части		
фронтенд-части	приложения		
приложения	Выбор	Выбрана	10.11.24 – 30.11.24
	архитектуры для	архитектура	
	фронтенд-части		
	приложения		
Разработка	Перенос дизайна	Созданы экраны,	04.12.24 – 20.12.24
проекта	приложения из	соответствующие	
	фигмы, вёрстка	дизайну	
	экранов		
	Разработка логики	Обеспечена	20.12.24 – 15.01.25
	взаимодействия с	навигация и	
	экранами	взаимодействие	
		между экранами	
	Разработка	Реализованы	15.01.25 – 31.01.25
	бизнес-логики на	основные функции	
	фронтенд-части	приложения	
	Интеграция	Настроено	15.01.25 – 31.01.25
	внешних АРІ	взаимодействие с	
	(бэкенд + Яндекс	API для работы	
	Карты АРІ) с	маршрутов и	
	фронтенд-частью	отображения карт	
Тестирование,	Доработка,	Обеспечена	10.02.25 – 02.03.25
исправление	исправление	стабильная работа	
ошибок	ошибок,	фронтенд-части,	
	тестирование	исправлены	
		выявленные баги,	
		подготовлен	
		релиз.	

2. Используемый технологический стек и его обоснование

2.1 Перечень используемых технологий:

Технология/Инструмент	Описание	Причины выбора
Kotlin	Язык программирования для разработки Android-приложений	Лаконичный, безопасный, официально поддерживается Google, широко используемый

		язык для разработки Aydroid-приложений
Android Studio	Интегрированная среда разработки для Android	Поддержка Jetpack Compose, встроенные инструменты для отладки и тестирования,
		высокая производительность, удобство
Jetpack Compose	Фреймворк для создания интерфейсов на Android	Современный подход к разработке UI, удобная интеграция с Android Studio
Яндекс Карты АРІ	АРІ для работы с картами и геолокацией	Богатый функционал для работы с маршрутами, актуальные Российские карты
Git, GitHub	Система контроля версий и платформа для совместной работы	Удобство командной работы, контроль изменений
Figma	Программа для проектирования интерфейсов	Удобство работы над дизайном

2.2 Обоснование выбранного технологического стека:

Этот стек был выбран за его современность, удобство и соответствие задачам проекта. Kotlin и Jetpack Compose упрощают разработку и поддержку UI, Android Studio обеспечивает эффективную среду работы, а Яндекс Карты API предоставляет необходимый функционал для маршрутов. Git и GitHub удобны для командной работы, а Figma упрощает передачу дизайна. Вместе они ускоряют разработку и повышают качество приложения.

3. Критерии оценивания проекта

Критерий	Описание	
	Будут использованы/Не будут	
Использование адаптивного дизайна	использованы	
Функциональность - Процент		
выполнения функциональных	Выполненные требования в процентах	
требований	от общего количества	
Функциональность - Количество	Абсолютное количество функций,	
реализованных функций	которые работают правильно	
Качество кода - Количество		
обнаруженных ошибок (bugs/KLOC)	Количество ошибок на 1000 строк кода	
Соблюдение сроков и плана - Процент		
выполнения работы в срок (%)	Процент задач, выполненных в срок	

Соблюдение сроков и плана -	
Количество дней отклонения от плана	Общее число дней отклонения от плана
Использование технологического стека	Процент использования
- Процент использования	функциональности выбранного стека
функциональности стека (%)	технологий
Оценка командной работы - Среднее	Среднее время, потраченное на
время коммуникации (в часах)	обсуждение задач и решение вопросов
Оценка командной работы -	
Количество завершенных задач на	Общее число задач, выполненных
каждого участника	каждым членом команды