Было выбрано - Мобильное приложение для планирования путешествий с ИИ.

Концепция: Приложение для автоматического планирования путешествий с использованием искусственного интеллекта, которое составляет персонализированные маршруты, подбирает жилье и развлечения на основе интересов пользователя.

Use Case

Варианты использования приложения:

1. Первичная настройка профиля

Предусловия:

1. Пользователь завершил процедуру регистрации.
2. Приложение запущено впервые.

Основной поток:

1. Система предлагает пройти опрос с определением туристических предпочтений.
2. Пользователь выбирает предпочитаемые типы отдыха из предложенных категорий.
3. Пользователь указывает комфортный уровень расходов.
4. Система запрашивает разрешение на доступ к геолокации.
5. Пользователь подтверждает настройки.

Результат: Сформирован персональный профиль с базовыми предпочтениями.

2. Инициализация планирования поездки

Предусловия:

1. Пользователь авторизован в системе.
2. Активен раздел "Новое путешествие".

Основной поток:

1. Пользователь указывает направление, временные рамки и состав участников.
2. Система предлагает определить цели поездки через интерактивный опрос.
3. Пользователь расставляет приоритеты по ключевым аспектам отдыха.
4. Запускается алгоритм формирования первоначального плана.

Результат: Создан каркас будущего путешествия с определенными параметрами.

3. Формирование интеллектуального маршрута

Предусловия:

1. Заданные параметры путешествия прошли валидацию.

Основной поток:

1. Аналитический модуль обрабатывает пользовательские предпочтения и внешние данные.
2. Генерируется предварительный план с почасовой разбивкой.
3. Система демонстрирует сбалансированный маршрут с учетом логистики.
4. Пользователь имеет возможность точечной корректировки.

Результат: Построен адаптированный под запросы пользователя маршрут передвижений.

4. Селекция вариантов размещения

Предусловия:

1. Сформирован базовый маршрут.
2. Пользователь перешел к подбору жилья.

Основной поток:

1. Алгоритм анализирует географию передвижений и бюджетные ограничения.
2. Формируется перечень релевантных вариантов с сортировкой по релевантности.
3. Пользователь изучает предложения с детализированной информацией.
4. Осуществляется выбор с интеграцией в общий план.

Альтернативные потоки:

(3а) Требуется уточняющий поиск

1. Активируются расширенные фильтры отбора.
2. Происходит перерасчет доступных вариантов.
3. Возврат к основному потоку.

Результат: Определено место проживания с привязкой к маршруту.

5. Комплектация программы активностей

Предусловия:

1. Основной маршрут утвержден.
2. Открыт модуль дополнительных услуг.

Основной поток:

1. Система анализирует интересы пользователя и текущий маршрут.
2. ИИ предлагает три категории мероприятий: обязательные к посещению, рекомендуемые и альтернативные.
3. Пользователь просматривает предложения с фильтрацией по времени и бюджету.
4. Пользователь добавляет выбранные активности в расписание.
5. Система автоматически проверяет совместимость по времени и логистике.
6. Пользователь подтверждает финальный набор активностей.

Результат: Программа путешествия дополнена персонализированными событиями.

6. Пространственно-временная оптимизация

Предусловия:

1. В плане присутствуют географически распределенные объекты.

Основной поток:

1. Активируется функция перерасчета последовательности посещения.
2. Алгоритм минимизирует временные затраты на перемещения.
3. Пользователь подтверждает обновленную версию маршрута.
4. Система фиксирует изменения.

Результат: Достигнута максимальная эффективность использования времени.

7. Управление бронированиями и оплатами

Предусловия:

1. В плане присутствуют услуги, требующие предварительного резервирования.

Основной поток:

1. Система отслеживает приближение дат обязательных платежей.
2. Инициируются напоминания с детализацией предстоящих операций.
3. Пользователь взаимодействует с уведомлениями.
4. Осуществляется переход к процедуре подтверждения.

Результат: Своевременное выполнение финансовых обязательств.

8. Динамическая адаптация в процессе путешествия

Предусловия:

1. Пользователь находится в точке назначения.
2. Активен режим "Реального времени".

Основной поток:

1. Приложение отслеживает текущее местоположение и прогресс по маршруту.
2. Система анализирует актуальную информацию о погоде, пробках и работе объектов.
3. При обнаружении отклонений пользователь получает уведомление с вариантами решений.
4. Пользователь выбирает один из предложенных сценариев адаптации.
5. ИИ перестраивает маршрут с учетом выбранного варианта.
6. Система уведомляет об изменениях.

Результат: Обеспечена гибкость исполнения запланированного.

9. Аналитический обзор завершенных поездок

Предусловия:

1. В истории присутствуют реализованные маршруты.

Основной поток:

1. Пользователь обращается к архиву путешествий.
2. Система визуализирует статистические данные по выбранной поездке.
3. Формируется детальный отчет с анализом выполненных активностей и расходов.
4. Пользователь изучает аналитику и оставляет оценки посещенным местам.
5. Система сохраняет фидбек для улучшения будущих рекомендаций.

Альтернативный поток:

(3а) Пользователь хочет сравнить несколько поездок

1. Пользователь выбирает опцию "Сравнить поездки".
2. Система предлагает выбрать 2-3 путешествия из истории.
3. Формируется сравнительная таблица по ключевым параметрам.
4. Пользователь анализирует данные и возвращается к основному потоку.

Результат:Получена ретроспективная оценка эффективности планирования.

10. Организация группового путешествия

Предусловия:

1. Инициирован процесс создания нового маршрута.

Основной поток:

1. Активируется режим коллективного планирования.
2. Генерируется пригласительная ссылка для участников.
3. Осуществляется синхронизация индивидуальных предпочтений.
4. Формируется компромиссный вариант программы.

Результат: Создан согласованный план для группы путешественников.

11. Эволюция системы рекомендаций

Предусловия:

1. Накоплена история путешествий и оценок.

Основной поток:

1. Алгоритм пересматривает пользовательские предпочтения.
2. Корректируются весовые коэффициенты значимости параметров.
3. Обновляется база персональных рекомендаций.

Результат:Повышается релевантность будущих предложений.

12. Управление непредвиденными ситуациями

Предусловия:

1. Зафиксированы изменения внешних условий.

Основной поток:

1. Мониторинговая система выявляет критические отклонения от плана
2. Пользователь получает оповещение с оценкой ситуации
3. ИИ анализирует возможные последствия и генерирует 3 альтернативных сценария
4. Система предлагает рекомендации по минимизации потерь и компенсации неудобств
5. Пользователь выбирает оптимальный вариант продолжения путешествия
6. Осуществляется автоматическое перепланирование с уведомлением всех поставщиков услуг
7. Формируется обновленный маршрут с учетом изменений

Результат: Обеспечена устойчивость к внешним воздействиям.