
CoREST, ЗАКАЗЧИКА, ИСПОЛНИТЕЛЯ

<CoRest>

Спецификация требований

версия 1.0

История изменений

Дата	Версия	Описание изменений	Автор
	1.00	Создана версия 1.	

Содержание

Введение	5
1.1. Назначение	5
1.1.1. Объем	5
1.2. Определения, сокращения, аббревиатуры	5
1.3. Соглашения, принятые в документе	5
1.4. Ссылки	5
Общая информация	5
2.1. Полное наименование системы и ее краткое обозначение	5
2.2. Классы пользователей и их варианты использования	5
2.2.1. Класс пользователя (профиль / роль)	5
2.3. Операционная среда	6
2.4. Назначение системы, цели и рамки проекта	6
2.5. Предположения и зависимости	7
2.6. Ограничения	7
Функциональные требования	7
3.1. Варианты использования для <Класс пользователя>	7
3.1.1. Варианты использования для пользователей	7
3.2. Диаграмма вариантов использования	12
Требования к внешним интерфейсам	12
4.1. Пользовательский интерфейс	12
4.2. Программный интерфейс	13
4.3. Коммуникационный интерфейс	13
Иные нефункциональные требования	13
5.1. Требования к производительности	13
5.2. Требования к безопасности	13
5.3. Требования к расширяемости	13
Приложение 1. Модель анализа	15
Приложение 2. Атрибуты, формы обратной связи, справочники	16
Атрибуты	16
Пользователь	16
Формы обратной связи	16
2.1. Форма “Написать нам”	16
Формы отчетов	17
Справочники	17

CoREST, ЗАКАЗЧИКА, ИСПОЛНИТЕЛЯ

Введение

1.1. Назначение

Данный документ детально описывает требования к системе планирования совместного отдыха CoRest. Данный набор требований будет использован как спецификация для разработки web-ресурса CoRest.

1.1.1. Объем

Данный документ охватывает следующие требования к Приложению:

- [Требования к сайту](#)
- [Функциональные требования](#)
- [Иные нефункциональные требования](#)
- [Структура внешних страниц](#)

1.2. Определения, сокращения, аббревиатуры

- БД - база данных
- Приложение – разрабатываемая система
- Учетная запись – объект, управляющий рядом свойств, связанных с определенной группой пользователей

1.3. Соглашения, принятые в документе

Требования к разрабатываемой системе представлены в виде вариантов использования.

Требования к разрабатываемой системе могут быть снабжены ссылками на кликабельный прототип, несущий иллюстративный характер. Идентификаторы описываемых требований состоят из комбинации букв латинского языка и выделены курсивом (*italic*) Заголовки отдельных текстовых блоков, расположенных в пронумерованном разделе, выделяются курсивом (*italic*).

1.4. Ссылки

Общая информация

2.1. Полное наименование системы и ее краткое обозначение

Полное наименование системы: система планирования совместного отдыха

Краткое обозначение: приложение

2.2. Классы пользователей и их варианты использования

2.2.1. Класс пользователя (*профиль / роль*)

Пользователь системы – человек, который использует систему для своих нужд.

Основная цель: использовать функционал системы для планирования совместного отпуска.

Администратор системы – владелец системы, человек которые имеет более широкий функционал.

Основная цель: поехать в совместный отпуск вместе со своими знакомыми, друзьями и их семьями(пользователи системы).

- UC1. Регистрация пользователя
- UC2. Выбор критериев для планирования отдыха
- UC3. Выбор даты отдыха
- UC4. Выбор места отдыха
- UC5. Выбор вариантов досуга
- UC6. Общение в чате
- UC7. Бронирование билетов
- UC8. Бронирование места проживания
- UC9. Просмотр отзывов
- UC10. Объединение пользователей в группы

2.3. Операционная среда

Android v4.4+, IOS v9.0+, Windows v7+, MacOS v 10.0.0+

2.4. Назначение системы, цели и рамки проекта

Проблема: Группа семей не может провести совместный отпуск. Проблема - не могут провести планирование совместного отпуска.

Целевая аудитория: Близкий круг владельца системы и их семьи.

Цели:

- Пользователи проведут совместный отпуск
- Не менее 60% семей поедут на совместный отдых.

Критерии успеха:

- Сократить время, затрачиваемое на планирование отпуска на 200% по сравнению с планированием до использования системы.
- Увеличить время отпуска вне дома в компании друзей на 10%.

Тип решения: создание приложения планировщика отпуска.

2.5. Предположения и зависимости

Требования не являются полными. Требования могут быть уточнены на этапе проектирования системы.

2.6. Ограничения

Не допускается применение лицензионного ПО, требующего покупки лицензий на право пользования им

Функциональные требования

3.1. Варианты использования для Пользователя

3.1.1. UC1. Регистрация пользователя

Эктор: Неавторизованный пользователь (Гость)

Триггер: по желанию пользователя

Предусловие: пользователь находится на публичной странице

Результат: создана учетная запись, пользователь находится в главном меню системы

Минимальные гарантии: пользователь остается на публичной странице, корректно введенные данные сохранены в форме

UC2. Выбор критериев для планирования отдыха

Эктор: Авторизованный пользователь

Триггер: по желанию пользователя

Предусловие: пользователь находится на главной странице системы

Результат: начат процесс планирования, пользователь перешел к формам для заполнению данных и выбору критериев для поиска оптимального варианта отдыха

Минимальные гарантии: пользователь остается на странице планирования

Основной сценарий:

1. Пользователь переходит на страницу планирования
2. Включение UC3.
3. Включение UC4.
4. Включение UC5.
5. Пользователь отправляет данные в Систему
6. Система на основании внесенных данных предлагает пользователю варианты проведения отпуска.
7. Пользователь выбирает подходящий вариант
Точка расширения «Бронирование билетов» расширение UC.7
Точка расширения «Бронирование места проживания» расширение UC.8
8. Система уведомляет других пользователей о выбранном варианте
9. Успешное завершение варианта использования

Расширения:

- 2а. Пользователь вносит изменения в форму
- 2а1. Система уведомляет остальных пользователей об изменениях
- 3а. Пользователь вносит изменения в форму
- 3а1. Система уведомляет остальных пользователей об изменениях
- 4а. Пользователь вносит изменения в форму
- 4а1. Система уведомляет остальных пользователей об изменениях

UC3. Выбор даты отдыха

Эктор: Авторизованный пользователь

Триггер: по желанию пользователя

Предусловие: пользователь находится на странице планирования

Результат: выбраны желаемые даты для отпуска, все пользователи получили уведомление

Минимальные гарантии: корректно введенные данные сохранены в форме

UC4. Выбор места отдыха

Эктор: Авторизованный пользователь

Триггер: по желанию пользователя

Предусловие: пользователь находится на странице планирования

Результат: выбраны желаемое(ые) место(а) для отпуска, все пользователи получили уведомление

Минимальные гарантии: корректно введенные данные сохранены в форме

UC5. Выбор вариантов досуга

Эктор: Авторизованный пользователь

Триггер: по желанию пользователя

Предусловие: пользователь находится на странице планирования

Результат: выбраны желаемый(ые) варианты досуга, все пользователи получили уведомление

Минимальные гарантии: корректно введенные данные сохранены в форме

UC6. Общение в чате

Эктор: Авторизованные пользователи

Триггер: по желанию пользователей

Предусловие: пользователи находятся на странице чата системы

Результат: Пользователи имеют возможность общаться посредством чата, все пользователи получили уведомления о поступивших сообщениях

Минимальные гарантии: пользователь остается на странице чата

UC7. Бронирование билетов

Эктор: Авторизованные пользователи

Триггер: по желанию пользователей

Предусловие: пользователи находятся на странице бронирования билетов

Результат: Забронированы билеты на выбранный вид транспорта, все пользователи получили уведомление о бронировании

Минимальные гарантии: пользователь остается на странице бронирования, правильно заполненные формы

Основной сценарий:

1. Пользователь переходит на страницу бронирования билетов
2. Пользователь вводит место отправления и прибытия, даты отправления и прибытия. Пользователь выбирает тип транспорта из предложенных
3. Пользователь отправляет данные в Систему
4. Система на основании внесенных данных предлагает пользователю варианты билетов.
5. Пользователь выбирает подходящий вариант и переходит на страницу формы для бронирования
6. Пользователь вносит необходимые для бронирования данные
7. Пользователь отправляет данные в систему
8. Система проверяет валидность данных. Система уведомляет пользователя об успешном бронировании
9. Система уведомляет других пользователей о бронировании билета
10. Успешное завершение варианта использования

Расширения:

8a. Система не подтверждает валидность данных.

8a1. Система уведомляет пользователя об ошибке

8a2. Переход на шаг 2 основного сценария

UC8. Бронирование места проживания

Эктор: Авторизованные пользователи

Триггер: по желанию пользователей

Предусловие: пользователи находятся на странице бронирования места проживания

Результат: Забронировано место проживания, все пользователи получили уведомление о бронировании

Минимальные гарантии: пользователь остается на странице бронирования, правильно заполненные формы

UC9. Просмотр отзывов

Эктор: Авторизованные пользователи

Триггер: по желанию пользователей

Предусловие: пользователи находятся на странице бронирования

Результат: Переход на выбранный из предложенных сторонних ресурсов для просмотра отзывов на место или отель, выбранные пользователем

Минимальные гарантии: пользователь остается на странице бронирования

UC10. Объединение пользователей в группы

Эктор: Администратор

Триггер: по желанию администратора

Предусловие: у пользователей схожие критерии

Результат: владелец системы объединяет пользователей в группу, чтобы провести отдых вместе и показать о достигнутой договоренности, все пользователи получили уведомление

Минимальные гарантии: пользователи остаются на странице групп

Основной сценарий:

1. Администратор переходит на страницу групп
2. Система отображает данные о планировании и бронировании пользователей
3. Администратор выбирает пользователей со схожими критериями планирования
4. Администратор отправляет данные в систему
5. Система создает группу с выбранными пользователями и уведомляет всех пользователей о создании группы
6. Успешное завершение варианта использования

Ссылка на страницу прототипа:

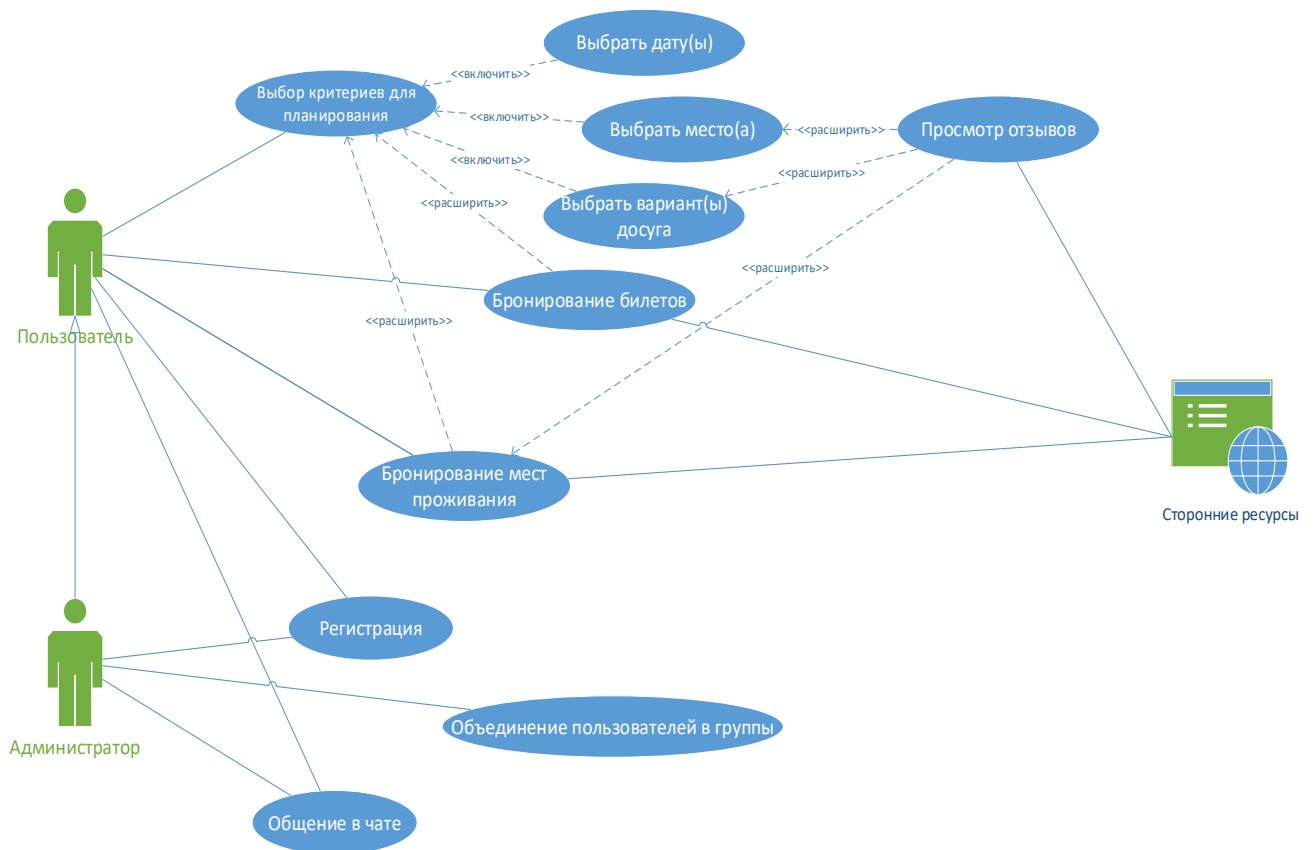
ID	Заголовок требования	Описание требования	Приоритет
FREQ.1	Регистрация	Система должна предоставить возможность регистрации по email и номеру телефона	H

CoREST, ЗАКАЗЧИКА, ИСПОЛНИТЕЛЯ

FREQ.2	Смена пароля и восстановление пароля	Система должна предоставить возможность смены и восстановления пароля	Н
FREQ.3	Планирование даты отпуска	У пользователя должна быть возможность выбрать дату отпуска	Н
FREQ.4	Планирование места отпуска	У пользователя должна быть возможность выбора места отдыха по критериям. Критерии: поиск по названию страны, города, курорта, отеля, острова. Поиск по оценке отелей по звездам, береговой линии, типу пляжа: Песчано-галечный, галечный, песчаный; сервису: все включено, питание + проживание, только проживание. Питание: только завтрак, завтрак + ужин, завтрак, обед и ужин. Услуги и удобства: Размещение с животными, бесплатный WiFi, детское меню, детский клуб.	Н
FREQ.5	Планирование вариантов досуга	У пользователя должна быть возможность выбора вариантов досуга по критериям. Варианты: отдых с детьми, пляжный отдых, активный отдых, VIP отдых, экстремальный отдых, романтический отдых, только для взрослых, оздоровительный отдых, экскурсии и просмотр достопримечательностей.	Н
FREQ.6	Просмотр отзывов	У пользователя должна быть возможность посмотреть отзыв на выбранные или предложенные места: курорты, отели, города, страны, острова.	Н
FREQ.7	Бронирование билетов на транспорт	Система должна предоставить возможность пользователю выбрать вид транспорта и забронировать его.	М
FREQ.8	Бронирование мест проживания	Система должна предоставить возможность пользователю выбрать и забронировать место проживания	М
FREQ.9	Объединение пользователей в группы	Система должна предоставить возможность администратору добавлять пользователей в группы исходя из выбранных ими критериев	Л
FREQ.10	Просмотр запланированных пользователем вариантов отдыха	Система должна предоставить возможность пользователям посмотреть выбранные другими пользователями варианты отдыха: дата, место, досуг.	Н

FREQ.11	Общение в чате	У пользователей должна быть возможность общаться в чате голосовыми и текстовыми сообщениями	Н
FREQ.12	Изменение критериев отпуска	У пользователей должна быть возможность изменить дату, место, досуг или все вместе	Н
FREQ.13	Отмена или изменение брони транспорта или места проживания	У пользователей должна быть возможность изменить или отменить бронь транспорта или места проживания	М
FREQ.14	Просмотр популярных направлений	Система должна собирать статистику из различных источников и выдавать популярные направления пользователю	Н

3.2. Диаграмма вариантов использования



Требования к внешним интерфейсам

4.1. Пользовательский интерфейс

Дизайн пользовательского интерфейса должен адаптироваться под основные разрешения экранов настольных (десктоп), портативных (ноутбук) и планшетных устройств.

Максимальное разрешение по горизонтали - 1920px, минимальное - 1024px. В диапазоне указанных разрешений горизонтальная прокрутка не должна появляться.

Интерфейс системы, включая графики и диаграммы, должен адаптироваться под разрешение экрана. Элементы интерфейса (пункты меню, кнопки, поля ввода в формах, раскрывающиеся списки, и т.д.) должны адаптироваться по размеру под устройство, на котором просматривается система, и под основной сценарий использования данного устройства.

Дизайн пользовательского интерфейса должен быть разработан с учетом принципа сохранения работоспособности при потере части функциональности системы. Некоторые элементы дизайна могут иметь упрощенный вид, но основной функционал должен оставаться доступным.

Дизайн пользовательского интерфейса должен корректно отображаться и работать на настольных компьютерах, ноутбуках, планшетных устройствах

Интерфейс должен поддерживать возможность адаптации содержания для посетителей с ограничениями по зрению.

Интерфейс должен поддерживать мультиязычность: русский, английский.

4.2. Программный интерфейс

Особых требований не предъявляется

4.3. Коммуникационный интерфейс

Особых интерфейсов связи, кроме URL-ссылок не предъявляется

Иные нефункциональные требования

5.1. Требования к производительности

PER.REQ-1. Отклик ресурса на действия пользователя не должны превышать 3-х (трех) секунд при использовании широкополосного, кабельного подключения к Интернету

PER.REQ-2. Сервис должен поддерживать одновременную работу не менее 1000 пользователей при ширине интернет-канала не менее 256 Мб.

PER.REQ-3. Сервис должен обеспечить сохранение и восстановление вводимых данных при аварийных режимах работы

5.2. Требования к безопасности

SEC.REQ-1. Сервис должен использовать стандартные протоколы web-безопасности при передачи любой частной информации

5.3. Требования к расширяемости

EXT.REQ-1. Сервис должен быть спроектирован таким образом, чтобы в будущем была возможность добавить компонент базы данных для хранения информации, если объем представленных материалов станет достаточно большим

CoREST, ЗАКАЗЧИКА, ИСПОЛНИТЕЛЯ

Приложение 1. Модель анализа

Ссылка на прототип.

Приложение 2. Атрибуты, формы обратной связи, справочники

Атрибуты

Пользователь

Атрибут		Формат	Описание
ID		text	<ul style="list-style-type: none"> - присваивается системой - не публичный
Статус	<ul style="list-style-type: none"> - активный - заблокирован 	text	<ul style="list-style-type: none"> - определяется пользователем с соответствующей ролью - не публичный
Роль	<ul style="list-style-type: none"> - администратор - пользователь 	text	<ul style="list-style-type: none"> - определяется Администратором - не публичный
Имя		text	<ul style="list-style-type: none"> - определяется Администратором - не публичный
Email		text	<ul style="list-style-type: none"> - определяется Администратором - не публичный
Номер телефона		text	<ul style="list-style-type: none"> - определяется Администратором - не публичный
Email для получения сообщений из форм обратной связи	<ul style="list-style-type: none"> - по умолчанию = значению Email 	text	<ul style="list-style-type: none"> - определяется пользователем - не публичный - обязательно

Формы обратной связи

2.1. Форма “Написать нам”

Поле	Формат	Валидация
------	--------	-----------

CoREST, ЗАКАЗЧИКА, ИСПОЛНИТЕЛЯ

Email	text	<ul style="list-style-type: none">- обязательное поле- наличие символа @
Имя	text	<ul style="list-style-type: none">- только буквы латинского алфавита или кириллицы- кол-во символов не более 100
Сообщение	text	<ul style="list-style-type: none">- буквы латинского алфавита или кириллицы- цифры- спецсимволы- кол-во символов не более 1000

Формы отчетов

<атрибуты отчетов>

Справочники