Лабораторная работа №1.
Выявление и документирование требований
Тема: Бронирование столиков и формирование предварительного заказа в ресторане
Выполнили студенты группы М3311
Авсюкевич Анастасия
Михалев Никита

Цель:

• Освоить базовые методы выявления требований и научиться их корректно документировать.

Задание:

- Выберите предметную область или выберите свою (согласовать с преподавателем)
- Составьте вопросы для проведения интервью с "пользователем".
- Выявите и зафиксируйте функциональные и нефункциональные требования.
- Оформите требования в формате User Stories или Use Cases
- Проанализируйте, насколько полно и четко сформулированы требования.

Список вопросов для интервью с пользователем, разделенные на отдельные темы:

Тема №1. Выявление пользовательских целей (в том числе на основе их опыта):

- Как часто Вы посещаете рестораны?
- Как Вы обычно бронируете столик в ресторане? Используете ли Вы приложения или сайты для этого?
- Что для Вас наиболее важно при бронировании столика (например, возможность выбора определенного стола, выбор времени)?
- Был ли у Вас неудачный опыт при бронировании стола? Если да, то в чем именно он заключался?
- Делаете ли Вы предварительный заказ еды при бронировании столика?
- Как вы предпочитаете решать проблемы с бронированием или отменой брони?

Тема №2. Потребность в перечисленном функционале системы:

- Важно ли иметь возможность указать свои предпочтения по типу стола (например, у окна, на террасе, в некурящей зоне)?
- Насколько важно для Вас получать подтверждение о бронировании? Если да, то какой способ уведомления Вы предпочитаете (SMS, телефонный звонок, email)?
- Насколько важно иметь возможность выбора времени для столика (в том числе продолжительности брони)?
- Насколько полезным Вы считаете функционал системы, необходимый для уточнения дополнительных деталей заказа (например, аллергии, предпочтения в меню)?
- Какие дополнительные функции для Вас важны при бронировании столика (например, возможность изменения выбора столика или отмены бронирования)?

Тема №3. Взаимодействие пользователя с системой:

- Какой способ бронирования Вам наиболее удобен: через мобильное приложение, веб-сайт или по телефону?
- Хотели бы Вы видеть отзывы о местах, доступных для бронирования?
- Насколько важна для Вас интеграция с картами (например, видеть геолокацию ресторана и выстроенные к нему маршруты с учетом разного вида транспорта)?

Функциональные требования:

- 1) Бронирование столика:
- Пользователь должен иметь возможность выбрать дату и время бронирования.

- Пользователь может выбрать конкретный столик (по типу или расположению).
- Система должна автоматически проверять доступность столиков.
- Бронирование должно быть подтверждено через выбранный пользователем способ уведомления.

2) Предварительный заказ еды:

- Пользователь должен иметь возможность выбрать блюда из меню и заказать их заранее.
- Система должна позволять учитывать предпочтения по ингредиентам (например, аллергии, вегетарианский выбор).
- Возможность уточнить количество гостей и особые пожелания (например, для вегетарианцев или без глютена).

3) Изменение или отмена бронирования:

- Возможность изменять или отменять бронирование до определенного времени (например, за 2 часа).
- Уведомление пользователя о статусе изменения бронирования.

4) Подтверждение бронирования:

- Автоматическое подтверждение бронирования через выбранный пользователем способ уведомления.
- Возможность отправки напоминаний за 1-2 часа до бронирования.

5) Пользовательский интерфейс:

- Интуитивно понятный и удобный интерфейс для выполнения бронирования.
- Визуальное отображение доступных столов на плане ресторана.
- Возможность выбора по фильтрам (например, окна, терраса).

Нефункциональные требования:

1) Производительность:

- Система должна быть способна обрабатывать одновременные запросы на бронирование без задержек и ошибок (корректно блокировать возможность бронирования уже занятых мест)
- Ответ сервера на запрос бронирования не должен превышать 2-3 секунды.

2) Безопасность:

- Все персональные данные пользователя должны быть защищены.
- Платежные данные должны шифроваться и передаваться через защищенные каналы.

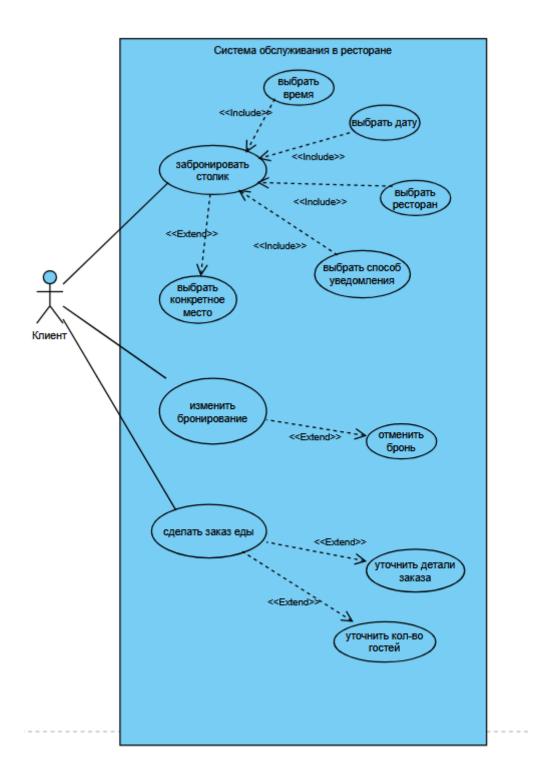
3) Надежность:

- Система должна обеспечивать высокую доступность (не менее 99% времени).
- Должна быть предусмотрена защита от сбоев (например, резервные копии данных).

4) Мобильная совместимость:

- Интерфейс системы должен быть адаптирован под различные типы мобильных устройств.
- Приложение должно покрывать стек всех популярных платформ (iOS, Android).

Требования, представленные в виде use cases:



Юзкейс 1: Бронирование столика

Описание: Пользователь хочет забронировать столик на определенное время в конкретном ресторане.

- Акторы: Пользователь, Система обслуживания ресторана.
- Предусловие: Пользователь зашел в систему и выбрал ресторан.
- Основной сценарий:
 - Пользователь выбирает дату и время бронирования.

- Система отображает доступные столики.
- Пользователь выбирает столик и предпочтительный способ уведомлений.
- Пользователь подтверждает бронирование.
- Система отправляет подтверждение.

• Альтернативные сценарии:

- Если выбранный столик занят, система предлагает альтернативные варианты.
- Если пользователь отменяет бронирование, система отменяет бронь и отправляет уведомление.
- Если пользователь изменяет бронирование (например, столик или время брони), система корректно изменяет данные и отправляет уведомление об этом.

Юзкейс 2: Формирование предварительного заказа

Описание: Пользователь выбирает блюда из меню и оформляет предварительный заказ.

- Акторы: Пользователь, Система обслуживания ресторана.
- Предусловие: Пользователь выбрал столик и желает заказать еду заранее.
- Основной сценарий:
 - Пользователь просматривает меню ресторана.
 - Пользователь добавляет блюда в корзину.
 - Система позволяет выбрать количество порций и уточнить предпочтения.
 - о Пользователь подтверждает заказ.
 - Система подтверждает заказ и отправляет уведомление.

• Альтернативные сценарии:

 Пользователь может изменить или удалить выбранные блюда до подтверждения заказа.

Юзкейс 3: Изменение бронирования

Описание: Пользователь желает изменить время/дату/место бронирования.

- Акторы: Пользователь, Система обслуживания ресторана.
- Предусловие: Бронирование уже подтверждено.
- Основной сценарий:
 - Пользователь заходит в личный кабинет и выбирает бронирование.
 - О Пользователь изменяет то, что ему нужно.
 - Система проверяет доступность нового времени/места и подтверждает изменение.
 - Система отправляет новое подтверждение.

• Альтернативные сценарии:

• Если выбранное время/место недоступно, система предлагает доступные альтернативы.

Юзкейс 4: Отмена бронирования

Описание: Пользователь хочет отменить бронирование.

- Акторы: Пользователь, Система обслуживания ресторана.
- Предусловие: Бронирование было подтверждено.

• Основной сценарий:

- о Пользователь заходит в личный кабинет и выбирает бронирование для отмены.
- Пользователь подтверждает отмену бронирования.
- Система отменяет бронирование и отправляет уведомление.

• Альтернативные сценарии:

• Система предупреждает пользователя о штрафах за позднюю отмену (если пользователь пытается произвести отмену меньше, чем за 3 часа).