

## Exercise 02 — Актуализация UC

UC04. Зарегистрировать клиента (менеджер)

Контекст использования

Менеджер регистрирует нового клиента в системе барбершопа во время телефонного звонка для последующей записи на услуги.

Область действия

барбершоп, оказание услуг клиентам

Уровень

Цель пользователя (менеджера).

Основное действующее лицо

Менеджер.

Участвующие приложения:

- Клиентское приложение (веб-интерфейс в браузере)
- Сервер приложения (бэкенд)
- Внешний СМС-шлюз (сервис отправки SMS)

Используемые справочники

Клиенты (внутренний справочник: содержит поля id, имя, телефон (уникальный), временный\_пароль, статус)

## Предусловия

- Менеджер авторизован в системе.
- Клиент сообщил своё имя и номер телефона по телефону.
- СМС-шлюз доступен и настроен для отправки сообщений.

|       |
|-------|
| IIIar |
| 1     |
| 2     |
| 3     |
| 4     |
| 5     |
| 6     |
| 7     |

4a1.

4a2.

4a3.

4a4.

4a5.

6a1.

6a2.

6a3.

6a4.

## Основной сценарий

|   |
|---|
| Действие  |
| Менеджер открывает страницу регистрации клиента.  |
| Менеджер вводит номер телефона и имя, которое клиент сообщил по телефону.   |
| Клиентское приложение отправляет данные на сервер приложения  |
| Сервер приложения проверяет наличие записи с указанным телефоном в справочнике Клиенты.   |
| Сервер приложения генерирует временный пароль (6-значный код), устанавливает логин = телефон, сохраняет новую запись в справочник Клиенты.          |
| Сервер приложения инициирует отправку СМС через внешний СМС-шлюз  |
| Сервер приложения возвращает подтверждение в клиентское приложение, которое отображает сообщение: «Клиент успешно зарегистрирован. СМС отправлено». |

### Альтернативный сценарий 4a1: Телефон уже зарегистрирован

На шаге 4 сервер приложения обнаруживает, что телефон уже существует в справочнике Клиенты.

Сервер приложения возвращает статус 409 Conflict с телом { "error": "PHONE\_ALREADY\_REGISTERED" }.

Клиентское приложение отображает менеджеру сообщение: «Номер уже зарегистрирован в системе».

Менеджер предлагает клиенту:

- указать другой номер телефона,
- или отказаться от регистрации.

Если клиент указывает другой номер — сценарий возвращается к шагу 2.

Если клиент отказывается — сценарий завершается без регистрации.

### Альтернативный сценарий 6a1: Ошибка при отправке СМС

На шаге 6 внешний СМС-шлюз возвращает ошибку (например, недопустимый номер или превышен лимит).

Сервер приложения сохраняет запись клиента (регистрация завершена успешно), логирует ошибку отправки.

Сервер приложения возвращает в клиентское приложение сообщение: «Клиент зарегистрирован, но СМС не отправлено. Проверьте номер или повторите позже».

Сценарий завершается.

**Примечание по справочникам:**

Справочник Клиенты управляется локально, внешние справочники в УС не используются. Передача справочных данных от внешних систем не требуется.

| Приложение/Роль                            | Интеграции и методы  |
|--|--|
| Клиентское приложение (браузер) / Менеджер |  |
| Клиентское приложение / Менеджер           |  |
| Клиент → Сервер                            | POST /api/clients/check-phone с телом { "phone": "+7..." }.  |
| Сервер (бэкенд) / –                        |  |
| Сервер / –                                 |  |
| Сервер → Внешний сервис / –                | методом POST к API шлюза с телом: { "to": "+7...", "text": "Вы зарегистрированы. Логин: +7..., пароль: 123456" } |
| Сервер → Клиент / –                        |  |