# Exercise 02 — Актуализация UC04 «Зарегистрировать клиента (менеджер)»

## **Полная последовательность шагов**

| Шаг | Действие | Приложение | Роль | Интеграционный метод |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Менеджер открывает страницу регистрации клиента | Клиент (веб-браузер) | Менеджер | - |
| 2 | Система загружает форму регистрации | Сервер приложения | Система | GET /registration-form |
| 3 | Менеджер вводит номер телефона и имя клиента | Клиент (веб-браузер) | Менеджер | - |
| 4 | Система валидирует введенные данные | Клиент (JavaScript) | Система | - |
| 5 | Система отправляет данные на сервер | Клиент → Сервер | Система | POST /clients/register |
| 6 | Система проверяет уникальность телефона в БД | Сервер → БД | Система | SELECT запрос к БД |
| 7 | Система генерирует учетные данные | Сервер приложения | Система | - |
| 8 | Система сохраняет клиента в БД | Сервер → БД | Система | INSERT запрос к БД |
| 9 | Система отправляет SMS уведомление | Сервер → SMS-сервис | Система | POST /sms/send |
| 10 | Система возвращает результат менеджеру | Сервер → Клиент | Система | JSON response |

## **Альтернативные сценарии**

## **Альтернативный сценарий 1: Телефон уже зарегистрирован**

| Шаг | Действие | Приложение | Роль | Интеграционный метод |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 6а | Система обнаруживает существующий телефон | Сервер → БД | Система | SELECT запрос к БД |
| 6б | Система возвращает ошибку валидации | Сервер → Клиент | Система | JSON error response |
| 6в | Система отображает сообщение об ошибке | Клиент (веб-браузер) | Система | - |
| 6г | Менеджер вводит другой номер телефона | Клиент (веб-браузер) | Менеджер | - |
| 6д | Возврат к шагу 4 основного сценария | - | - | - |

### **Альтернативный сценарий 2: Ошибка отправки SMS**

| Шаг | Действие | Приложение | Роль | Интеграционный метод |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 9а | SMS-сервис недоступен | Сервер ← SMS-сервис | Система | HTTP error response |
| 9б | Система логирует ошибку | Сервер приложения | Система | - |
| 9в | Система помечает клиента как "требует SMS" | Сервер → БД | Система | UPDATE запрос к БД |
| 9г | Система возвращает предупреждение менеджеру | Сервер → Клиент | Система | JSON warning response |

### **Альтернативный сценарий 3: Ошибка валидации данных**

| Шаг | Действие | Приложение | Роль | Интеграционный метод |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 4а | Система обнаруживает некорректные данные | Клиент (JavaScript) | Система | - |
| 4б | Система отображает ошибки валидации | Клиент (веб-браузер) | Система | - |
| 4в | Менеджер исправляет данные | Клиент (веб-браузер) | Менеджер | - |
| 4г | Возврат к шагу 4 основного сценария | - | - | - |

## **Используемые справочники**

| Справочник | Описание | Интеграционное взаимодействие |
| --- | --- | --- |
| **Роли сотрудников** | Справочник ролей для проверки прав менеджера | GET /roles/manager |
| **Статусы клиентов** | Справочник статусов для установки начального статуса | GET /client-statuses |
| **Каналы связи** | Справочник доступных каналов для уведомлений | GET /communication-channels |

## Доработка UC с учетом передачи справочных данных

**Выбранный вариант**: Актуальный справочник передается до выполнения UC (включен в предусловие).

### Дополненные предусловия:

1. Менеджер получил график работы мастеров
2. Менеджер зашел на сайт и аутентифицирован
3. **Система загрузила актуальные справочники ролей и статусов**
4. **Система проверила доступность SMS-сервиса**

### Дополненный шаг инициализации:

**Шаг 0**: Система загружает необходимые справочники при входе менеджера в систему:

* GET /api/reference/roles
* GET /api/reference/client-statuses
* GET /api/reference/communication-channels