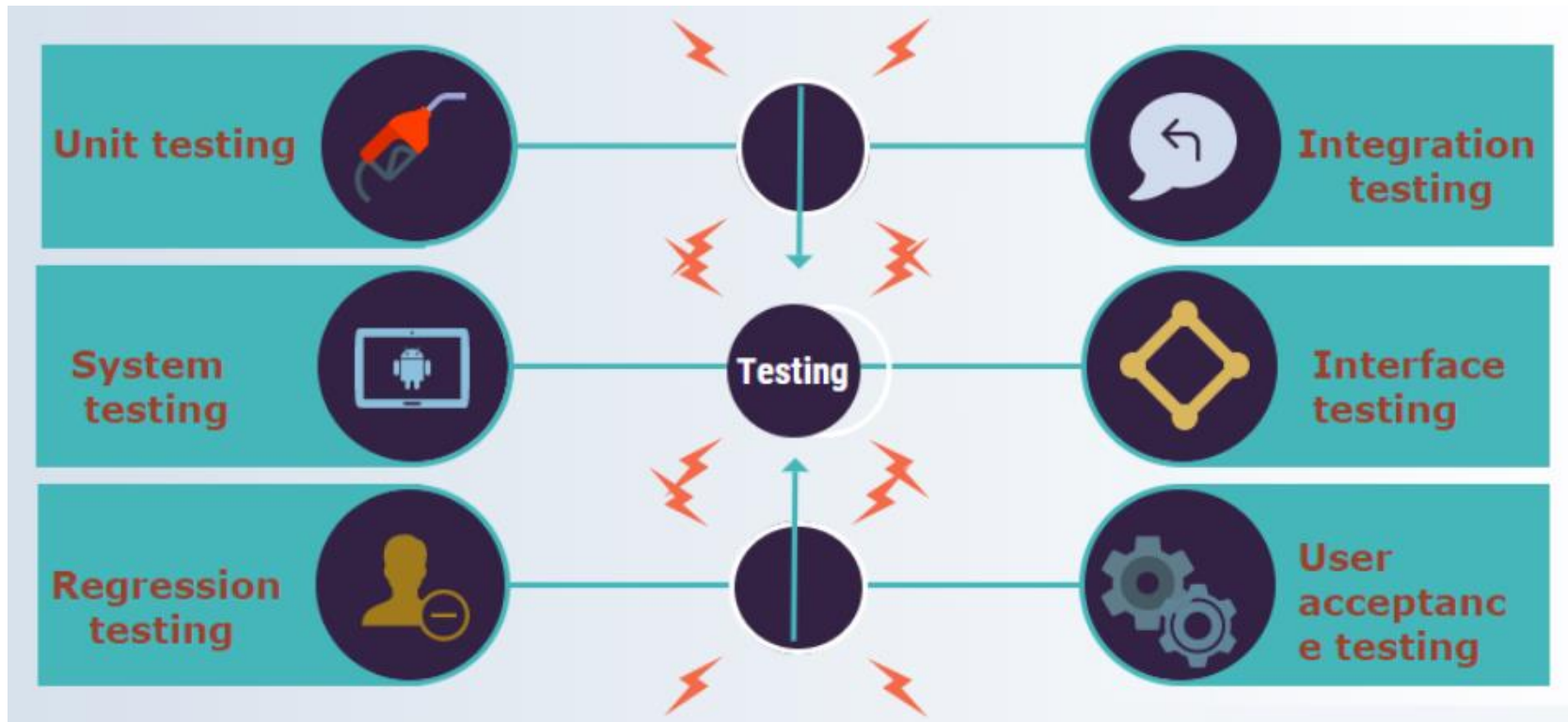


QA Theory. Лекция 3

- Виды тестирования



Виды тестирования

- Цель: **функциональное / нефункциональное** (производительность, UI, usability, совместимость, локализация, ...)
- Способ проведения/Степень автоматизации: **ручное / автоматизированное**
- Позитивность сценария: **позитивное / негативное**
- Доступность к коду: **белый / черный / серый ящик**
- Уровень (объект): **модульное (unit) / интеграционное / системное / приемочное (UAT)**
- Исполнитель (субъект): **альфа / бета**
- Формальность: **По тестам / Exploratory** (Исследовательское) / **Ad-hoc** (свободное)
- Характер изменений: **smoke / re-test/ regression**

Функциональное - направлено на проверку того, какие функции ПО реализованы, и того, насколько верно они реализованы

Нефункциональное - проверка корректности работы нефункциональных требований. Оценивается, КАК программный продукт работает. Эта проверка включает в себя следующие виды:

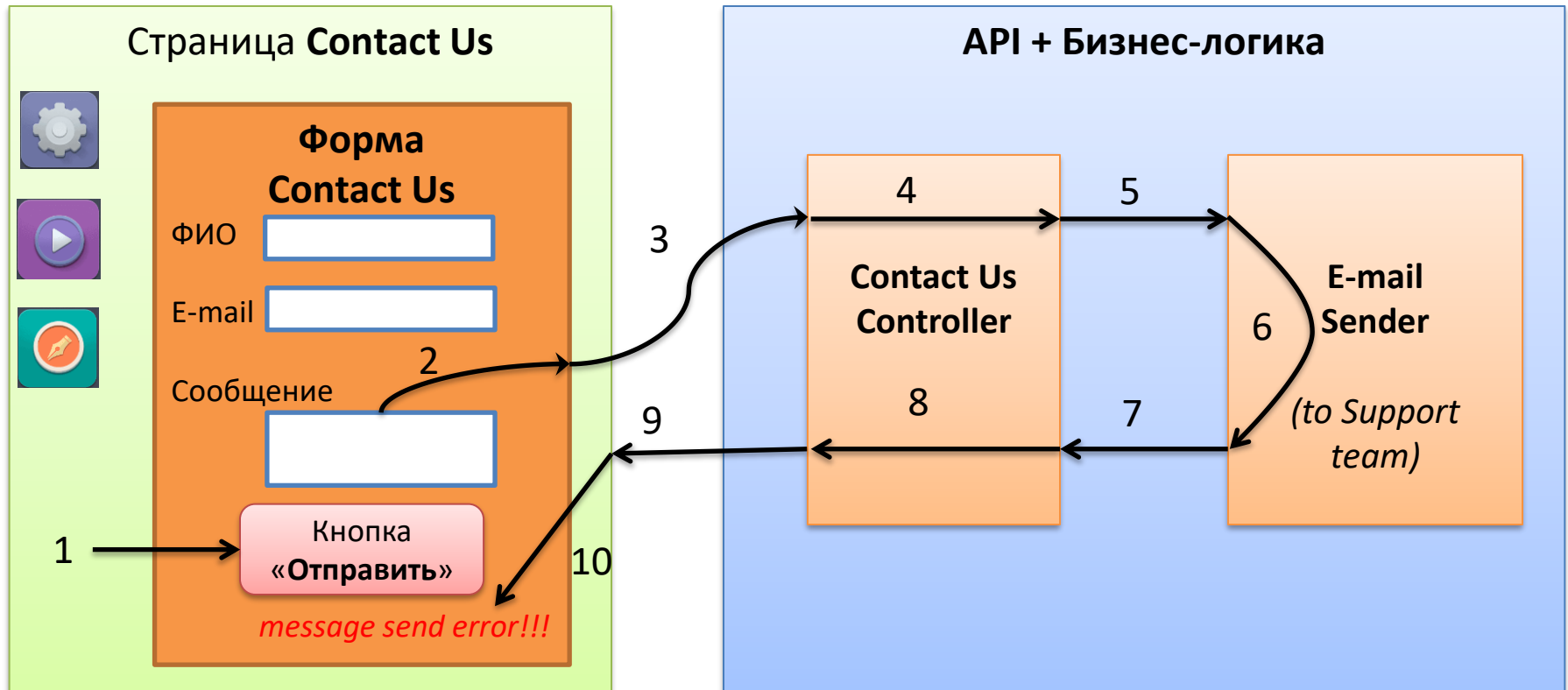
- **Тестирование производительности** – работа ПО под определённой нагрузкой
- **UI - тестирование пользовательского интерфейса** – удобство пользователя при взаимодействии с разными параметрами интерфейса (кнопки, цвета, выравнивание и т. д.).
- **Usability - тестирование удобства пользования** - установление степени удобства использования, обучаемости, понятности и привлекательности для пользователей
- **Тестирование совместимости** – тестирование работы программного продукта в определённом окружении.
- **Тестирование локализации** – оценка правильности версии программного продукта - языковой и культурный аспекты.

IlOn

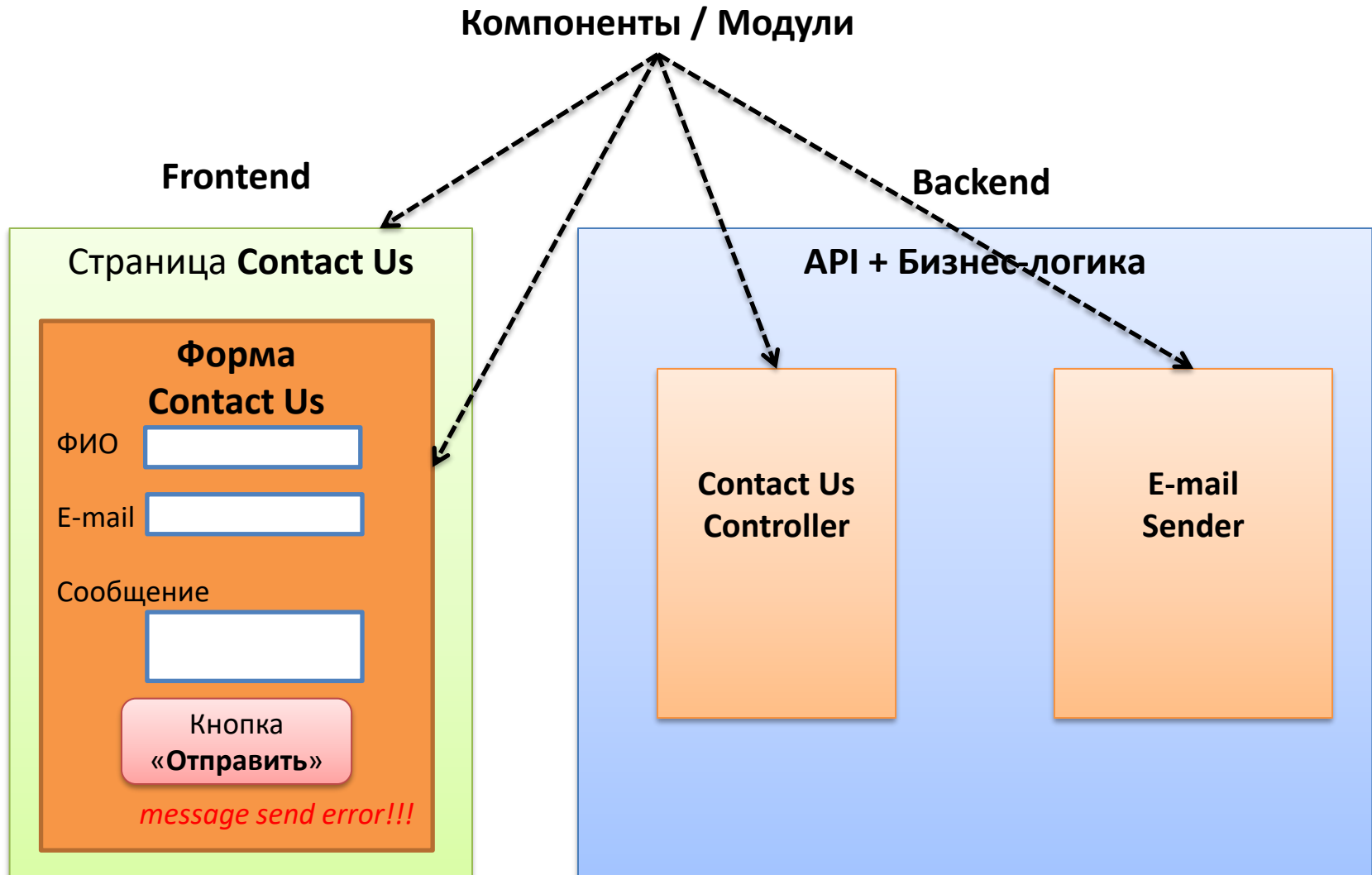
Функция отправки сообщений "Contact Us" на web сайте

Frontend

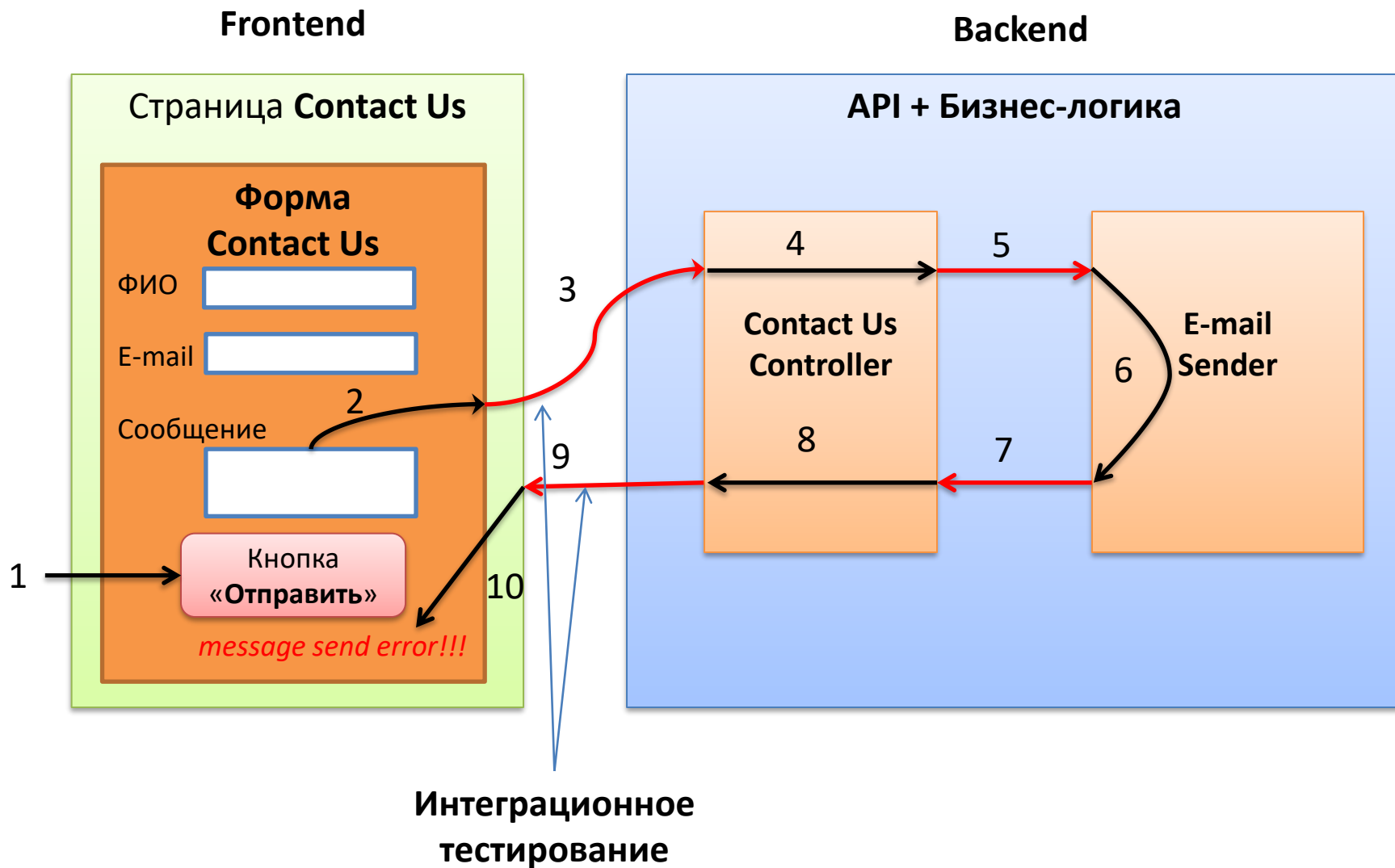
Backend



UNIT tests



Интеграционное тестирование



Системное тестирование

UI
Кроссбраузерное
Юзабилити

Тестирование поддержки
Тестирование восстановления

Система

Тестирование надежности:
Нагрузочное, стресс,
производительность,
совместимость

Тестирование
безопасности

Frontend

Страница Contact Us

Форма Contact Us

ФИО

E-mail

Сообщение

Кнопка
«Отправить»

message send error!!!

Backend

API + Бизнес-логика

Contact Us
Controller

E-mail
Sender

Приемочно тестирование - UAT

Frontend

Страница **Contact Us**

**Форма
Contact Us**

ФИО

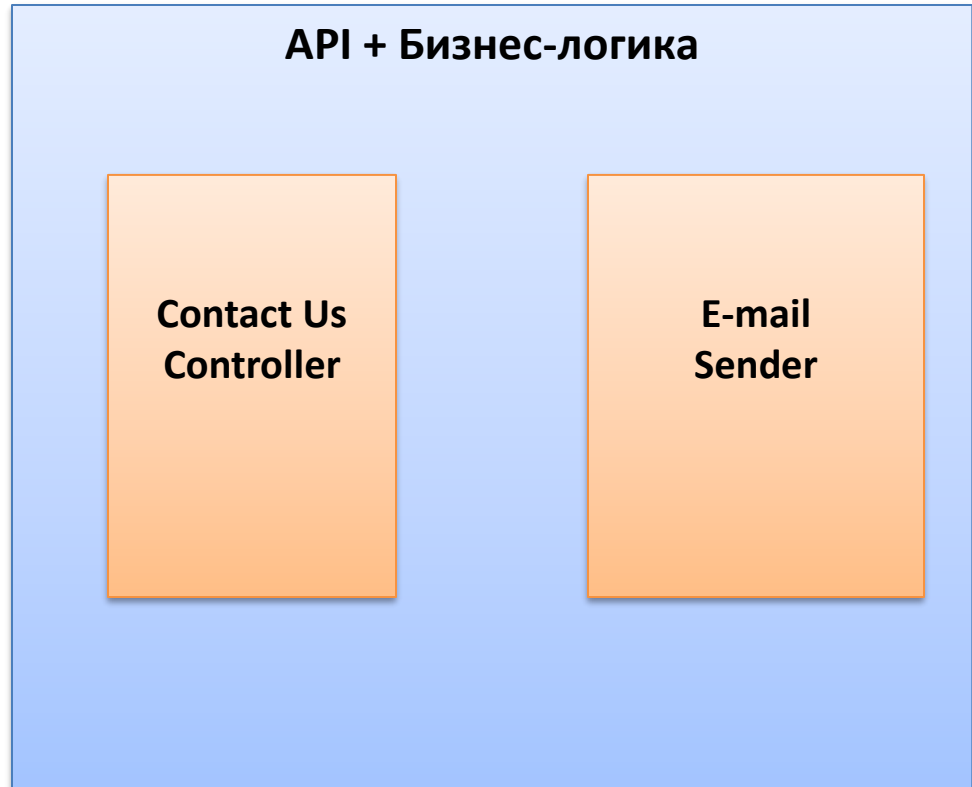
E-mail

Сообщение

Кнопка
«Отправить»

message send error!!!

Backend



1. Заказчик заполняет форму, нажимает на кнопку «Отправить»
2. Через 1 секунду он видит сообщение об успешной отправке формы
3. В течении минуты на почту поддержки приходит письмо содержащее отправленные данные
4. Заказчик рад, что все работает 😊

Example

Frontend

Backend

