АО «АЛМАТИНСКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
https://atu.edu.kz/

Факультет «Информационные технологии»
Кафедра «Компьютерная инженерия»

Название курса: «Разработка клиентских Web-приложений»

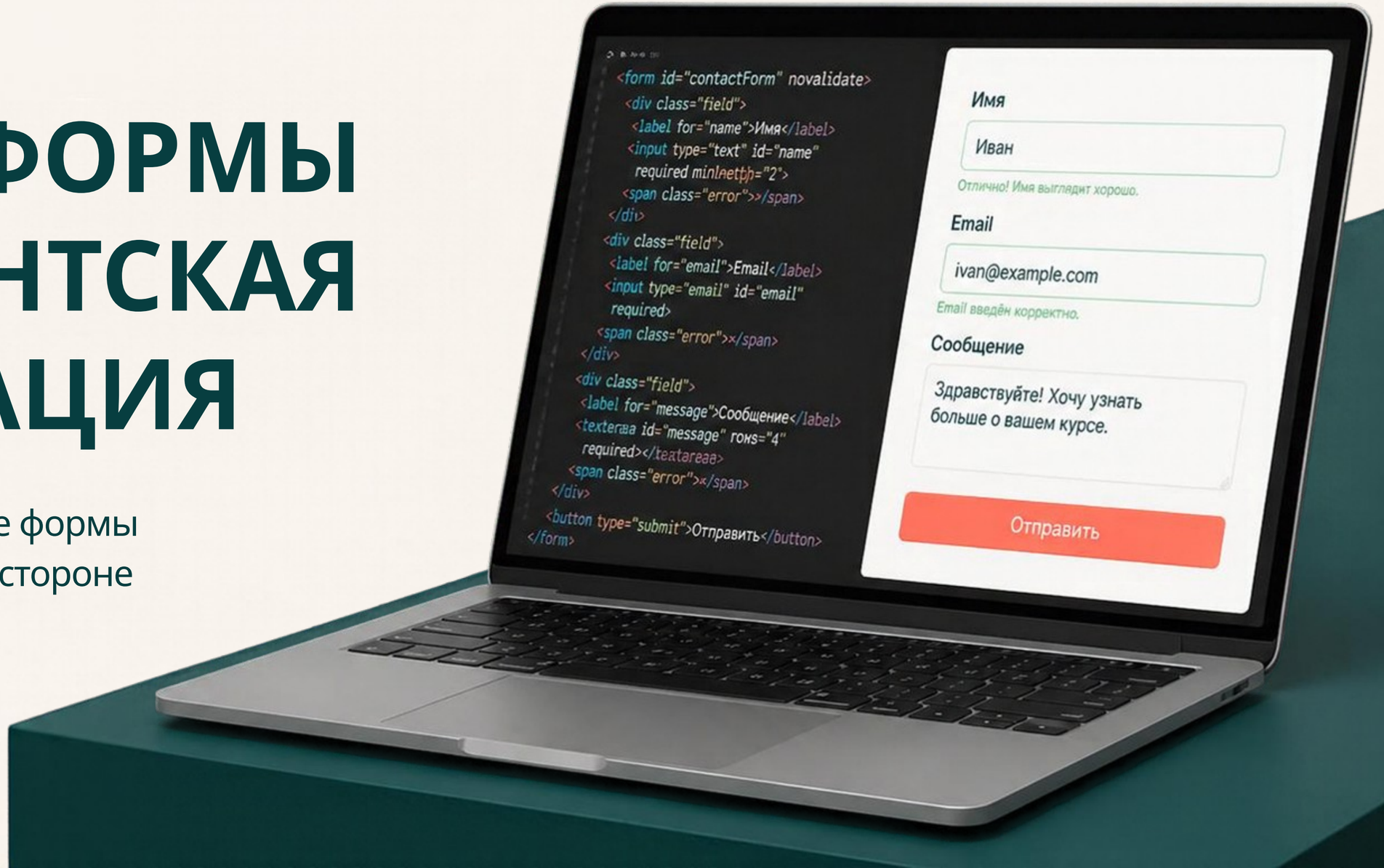


Зиятбекова Гулзат Зиятбеккызы – PhD, ассоциированный профессор
g.ziyatbekova@atu.edu.kz

Лекция
№5

HTML5-ФОРМЫ И КЛИЕНТСКАЯ ВАЛИДАЦИЯ

Создаем интерактивные формы
с проверкой данных на стороне
пользователя



Назначение HTML-форм

Сбор данных от пользователя в структурированном виде
Взаимодействие с веб-приложениями
Отправка данных на сервер для обработки
Повышение удобства и доступности интерфейсов



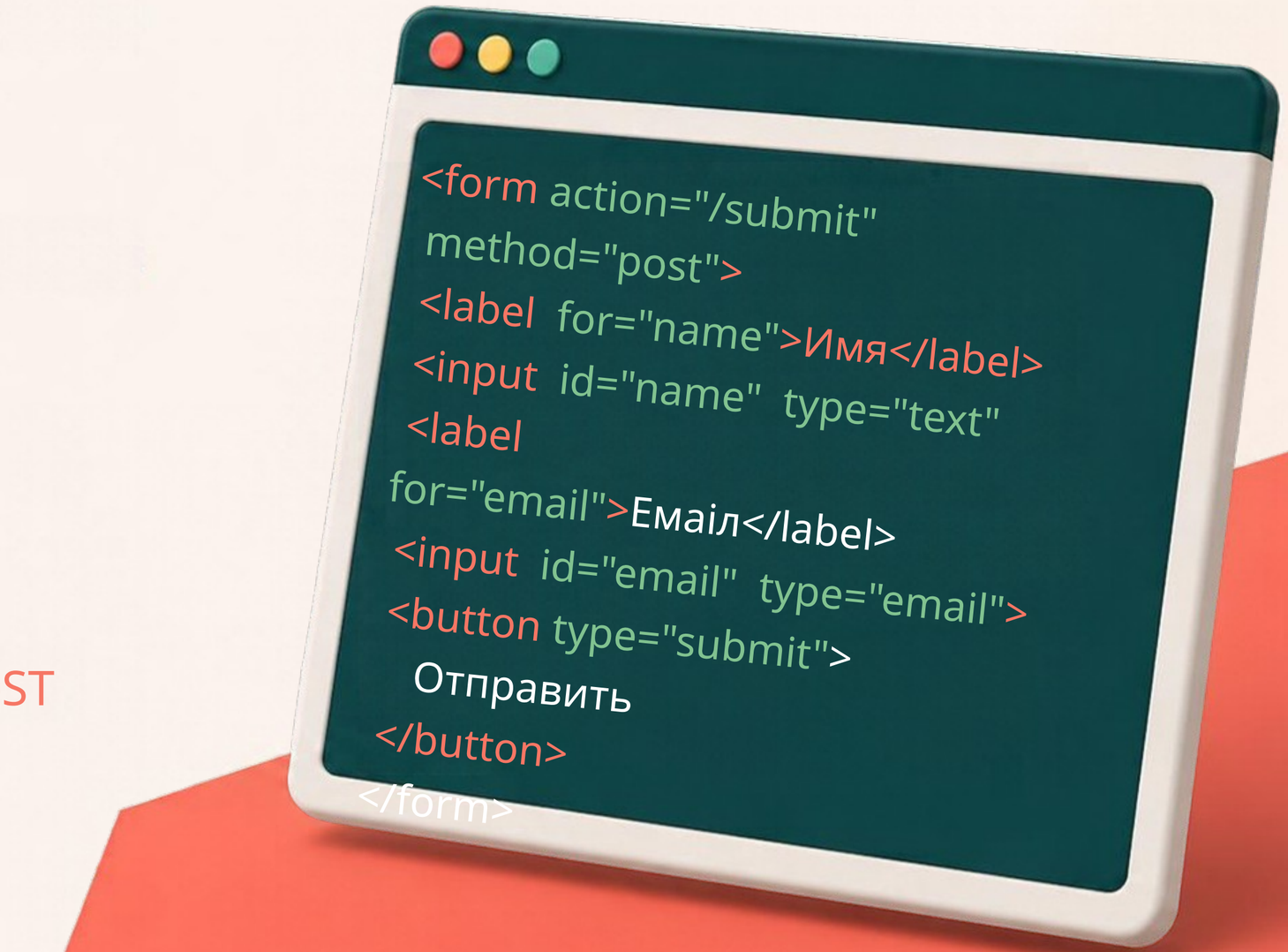
Элемент form

Контейнер для всех элементов формы

Объединяет поля ввода и управляющие элементы

Отправляет данные на сервер

Поддерживает методы GET и POST



Элемент input и его типы

Основной элемент для ввода данных в HTML5-формах

Широкий выбор типов для разных задач

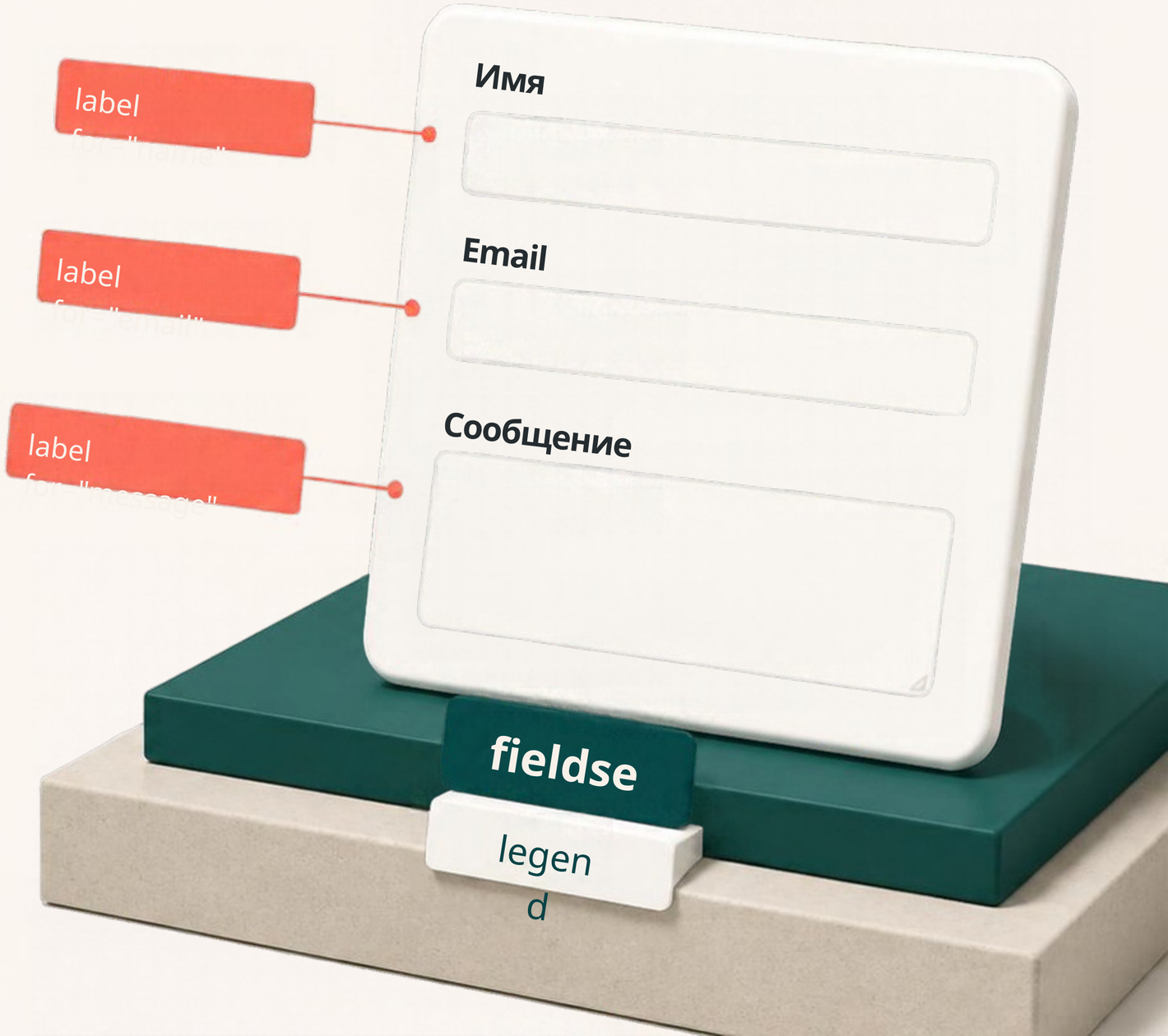
Встроенные подсказки и ограничения для удобства пользователя
Основа клиентской валидации
и лучшего UX



Label и доступность

Связывайте label с элементами формы через атрибут for и уникальный id
Используйте описательные и понятные подписи к полям

Группируйте связанные контролы
в fieldset с легендой
Поддерживайте навигацию с клавиатуры и озвучивание скринридерами



Textarea и select

Многострочный ввод для больших текстов

Выпадающие списки для выбора одного значения

Удобнее, чем набор текста вручную
Поддержка атрибутов и состояний для управления поведением



Кнопка

Элемент управления для отправки данных или запуска действия

Используется внутри формы

Задаётся через <button> или <input type="submit">

Поддерживает разные типы и состояния



Валидация HTML5

Проверка данных на стороне браузера
до отправки формы

Поддержка встроенных правил для элементов управления

Мгновенная обратная связь
для пользователя

Настраиваемые сообщения
об ошибках



Клиентская и серверная проверка

Клиентская проверка

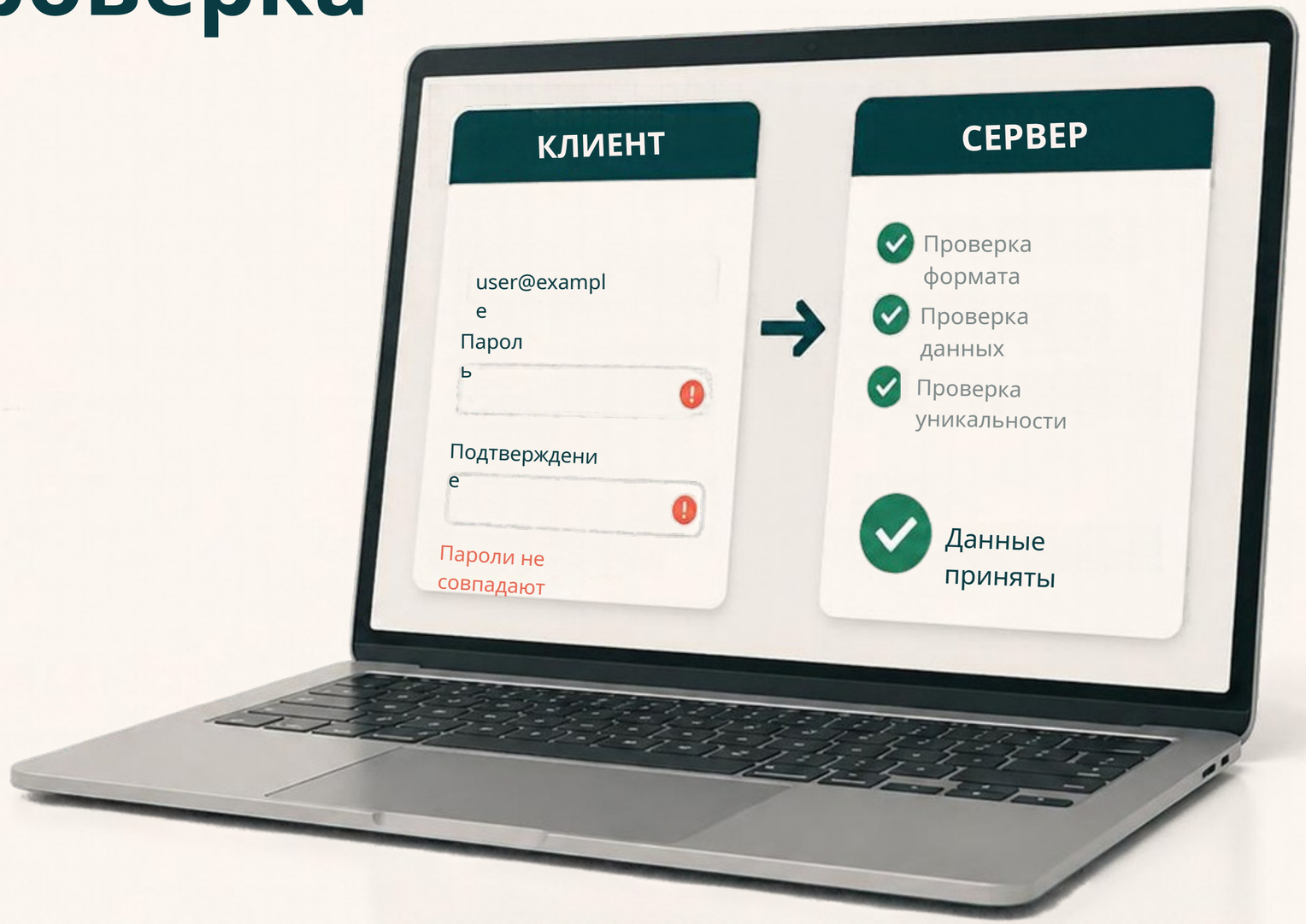
Мгновенная обратная связь
до отправки формы
Улучшает удобство и экономит трафик

Серверная проверка

Надёжная защита данных
Не зависит от браузера и
скриптов
Отвечает за безопасность

Используйте обе проверки вместе

для максимально надёжных форм



Контрольные вопросы

Какие элементы составляют HTML5-форму и для чего они используются

Какие типы полей и атрибуты доступны в HTML5

Как обеспечить доступность форм для всех пользователей

Какие способы клиентской валидации поддерживает HTML5

Как обрабатывать данные формы на стороне клиента и сервера

