

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Н.П. ОГАРЁВА»
(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»)

Факультет математики и информационных технологий

Кафедра фундаментальной информатики

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНЫМ РАБОТАМ

по дисциплине: Методы тестирования программных продуктов

Автор курсовой работы

подпись, дата

Р.Р. Бикмаев

Обозначение работы:

Направление 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии

Руководитель работы
канд. тех. наук

подпись, дата

А.В. Попов

Саранск 2024

1. Описание предмета тестирования

<https://forms.truvisibility.com/> – сайт для построения форм. Используется для того, чтобы конструировать формы, которые пользователь может подключить к себе на сайт с помощью js-скрипта. Также форма может быть подключена через специальный виджет в конструкторе сайтов той же платформы.

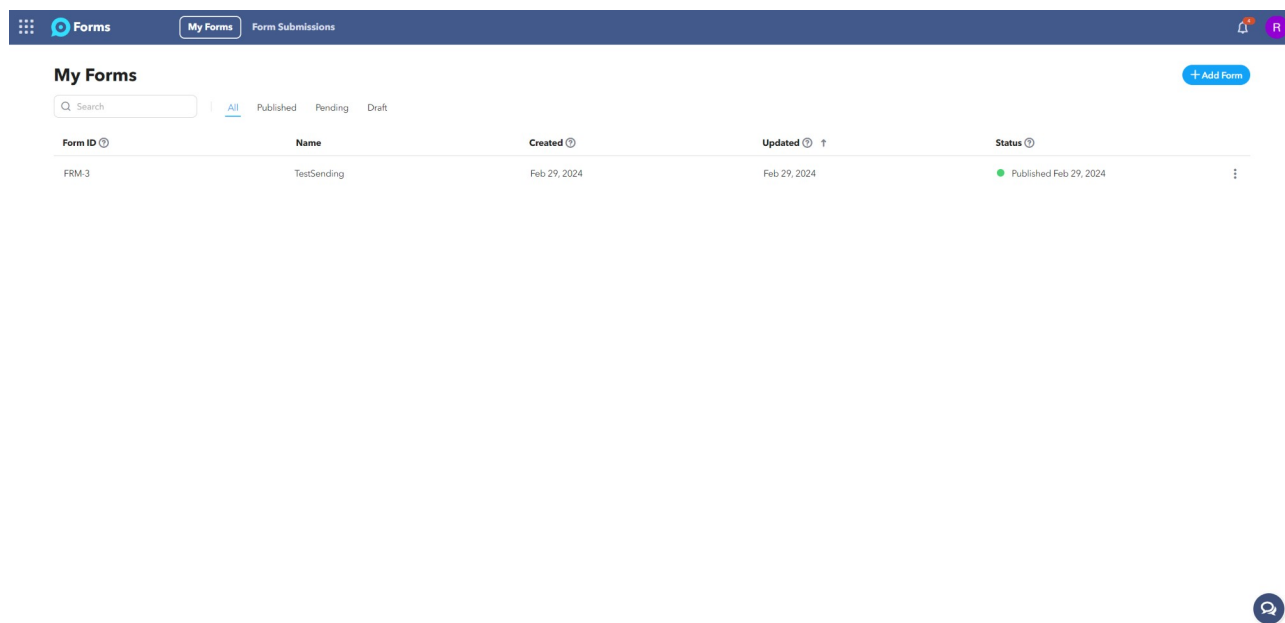


Рисунок 1 – Главная страница сайта

2. Описание окружения тестирования

Тип устройства: компьютер

Процессор: AMD Ryzen 7 3700X 8-Core Processor (16 CPUs), ~3.6GHz

Видеокарта: NVIDIA GeForce RTX 2060 SUPER

Оперативная память: 32Gb, DDR4, 3600MHz,

ОС: Windows 11 Pro

Разрешение экрана: 2560 x 1440

Антивирус: нет

Расширения: нет

Браузер: Google Chrome 122.0.6261.111 (64-bit)

3. Пользовательские сценарии

Не авторизованный пользователь не сможет зайти на главную страницу сайта, поэтому для начала нужно зарегистрироваться и войти в аккаунт. Если перейти сразу на главную страницу сайта, то вас автоматически перекинет на страницу регистрации. Этот момент описываться не будет, так как за аутентификацию и авторизацию отвечает отдельный проект и сервер авторизации.

1) Создание формы

Последовательность действий: на главной странице нажать кнопку «Add Form» => ввести имя формы => нажать далее => нажать далее.

Результат: успешно создается форма и открывается редактор.

2) Создание и настройка поля

Последовательность действий: нажать кнопку «Add Element» => выбрать «Single Line» => нажать на значок «Edit» или дважды кликнуть по полю => в настройках в поле «Save User Input to Field» набрать «First Name» => выбрать тег «First Name» из выпадающего списка.

Результат: успешно создается обычное `input type='text'` поле, которое сопоставлено с тегом `FistName`.

3) Копирование поля

Последовательность действий: нажать на поле, чтобы его выделить => нажать на значок «Сору».

Результат: успешно создается копия поля.

4) Копирование настройки «Save User Input to Field»

Последовательность действий: открыть настройки скопированного поля => в настройках в поле «Save User Input to Field» набрать «First Name» => нажать «Save».

Результат: настройка должна быть проигнорирована, так как соответствие поля и тега может быть только «один к одному» и создание поля с одинаковыми названиями невозможно.

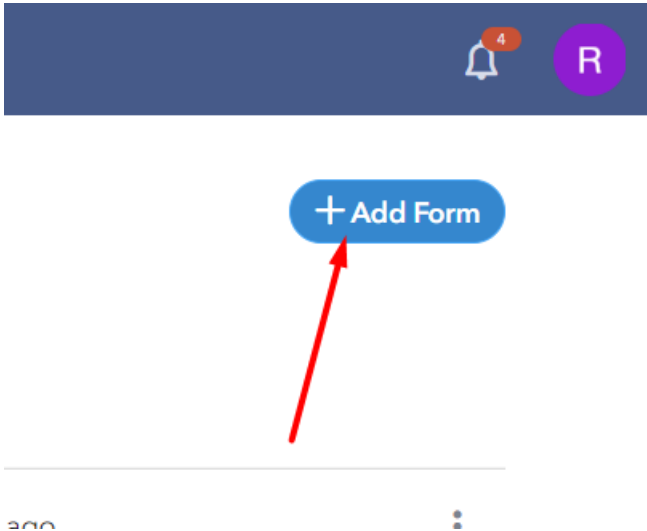
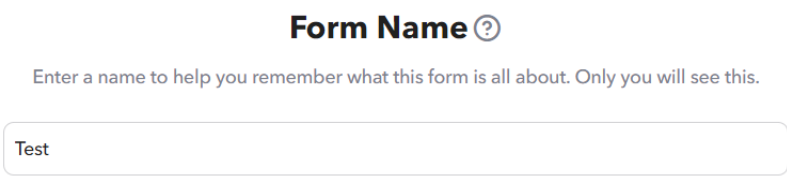
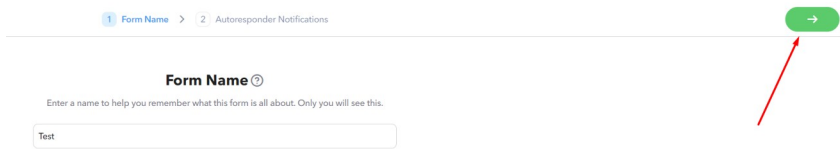
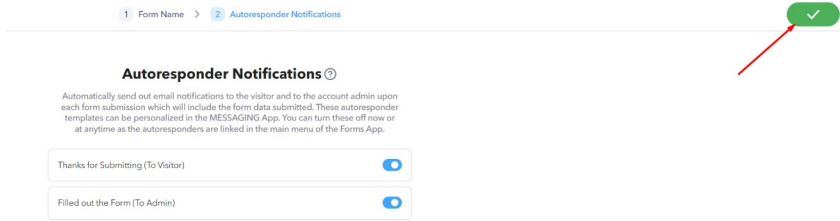
5) Публикация формы

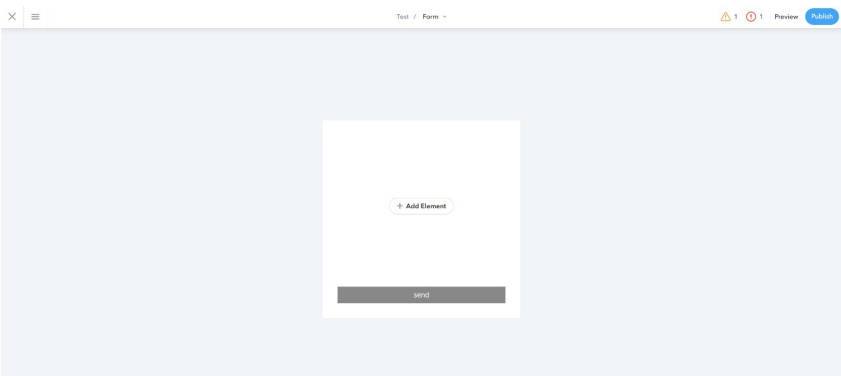
Последовательность действий: нажать на кнопку «Publish» => подтвердить публикацию, нажав кнопку «Confirm» => нажать «Publish with Warnings», если появилось окно дополнительного подтверждения => нажать «ОК».

Результат: форма успешно публикуется.


4. Результат ручного тестирования

1) Создание формы

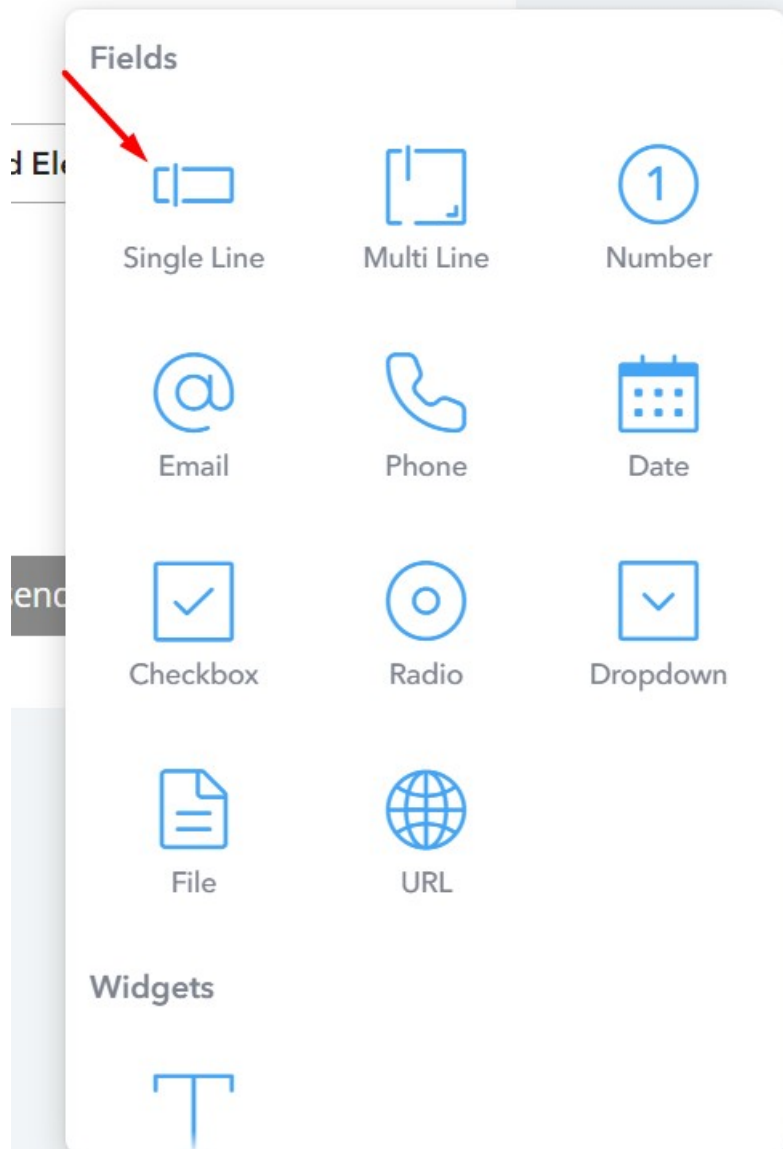
Описание действия	Скриншот
На главной странице нажать кнопку «Add Form»	
Ввести имя формы	
Нажать далее	
Нажать далее	

<p>Результат: успешно создается форма и открывается редактор.</p>	
--	--

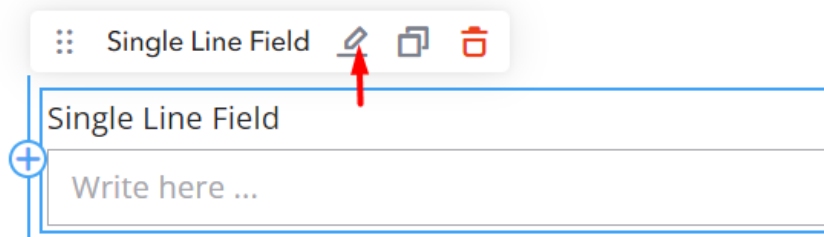
2) Создание и настройка поля

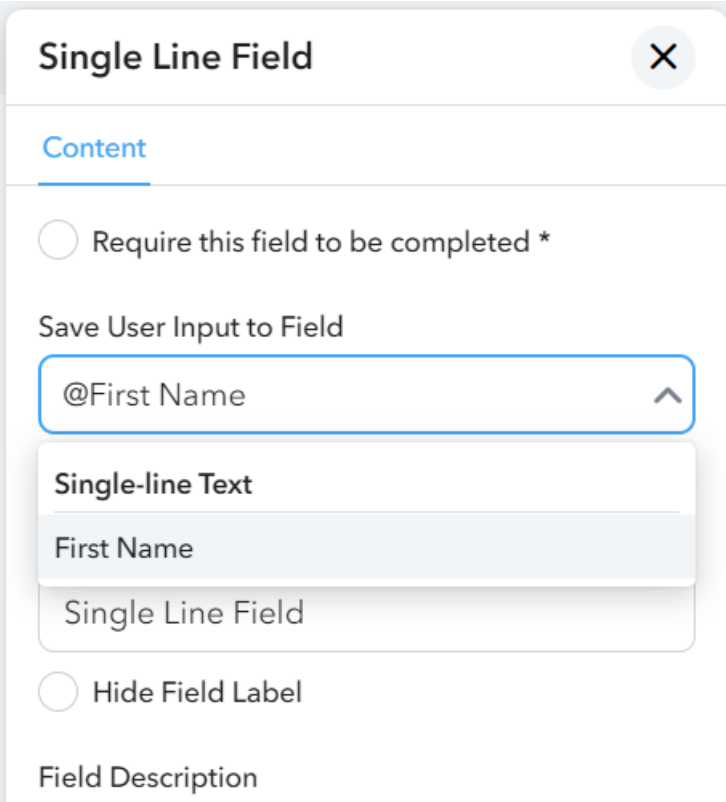
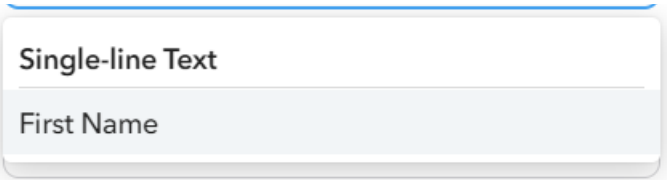
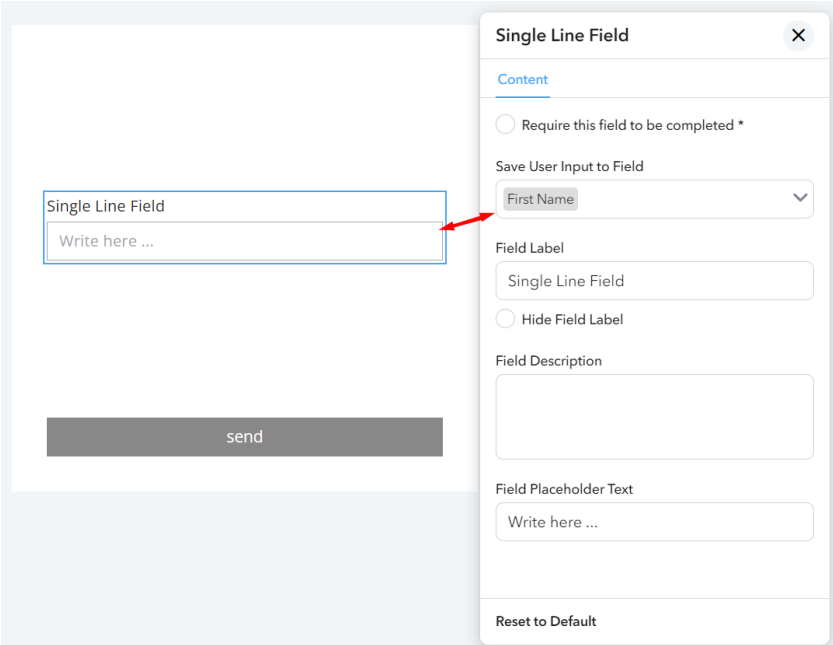
Описание действия	Скриншот
<p>Нажать кнопку «Add Element»</p>	

Выбрать «Single Line»



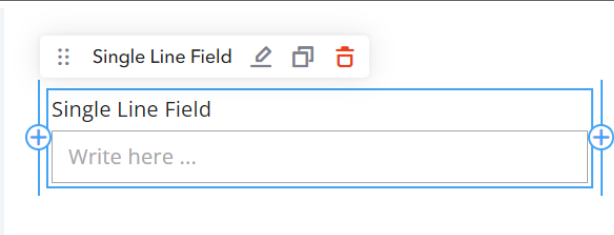
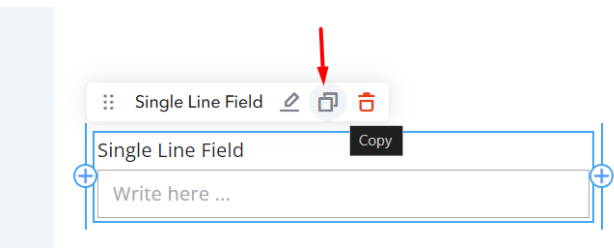
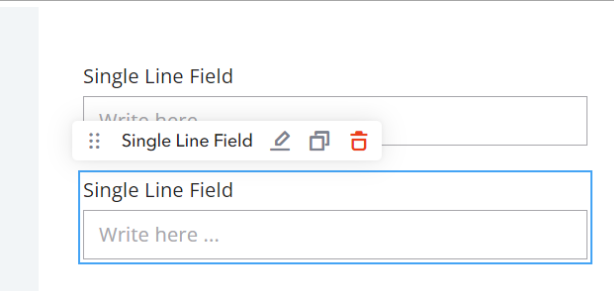
Нажать на значок «Edit»
или дважды кликнуть по
полю



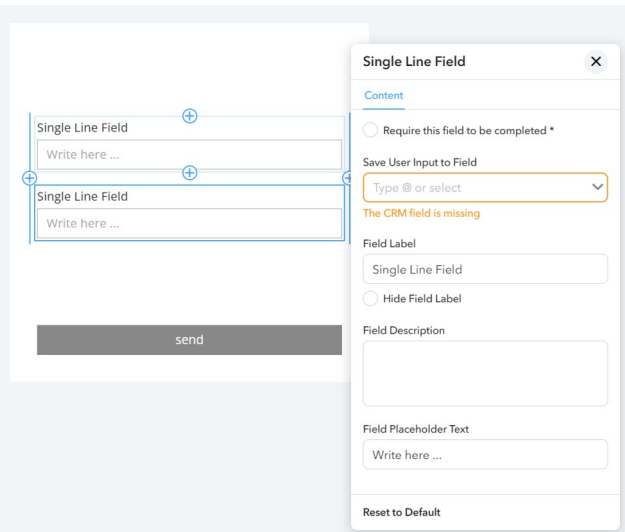
<p>В настройках в поле «Save User Input to Field» набрать «First Name»</p>	
<p>Выбрать тег «First Name» из выпадающего списка</p>	
<p>Результат: успешно создается обычное input type='text' поле, которое сопоставлено с тегом FistName.</p>	

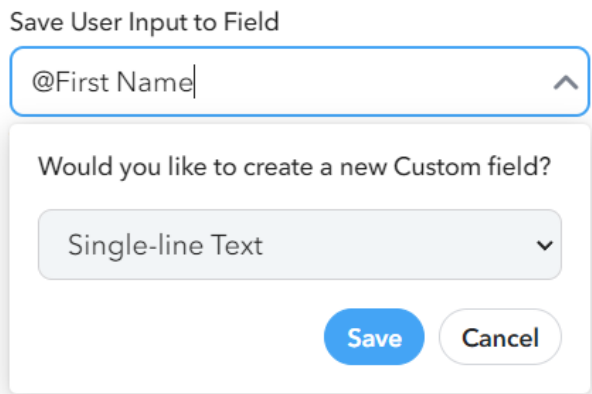
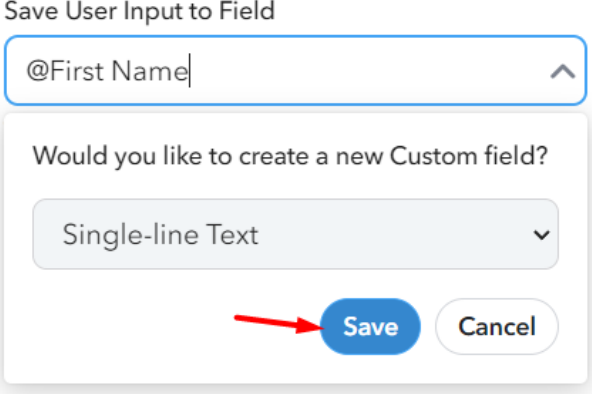
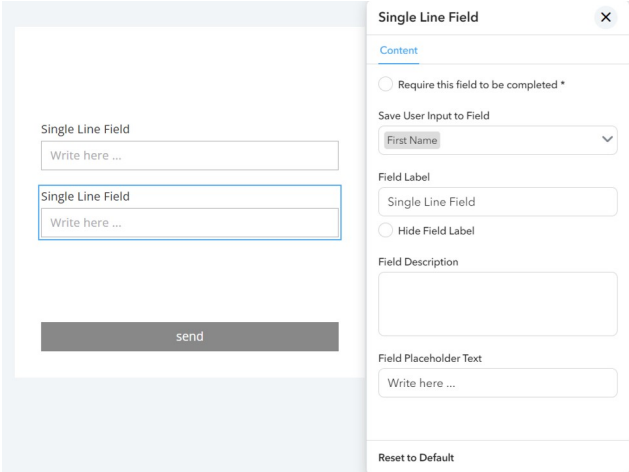
3) Копирование поля

Описание действия	Скриншот
-------------------	----------

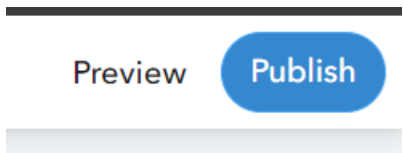
Нажать на поле, чтобы его выделить	
Нажать на значок «Сору»	
Результат: успешно создается копия поля.	

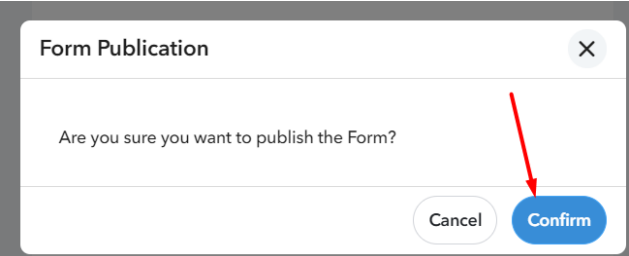
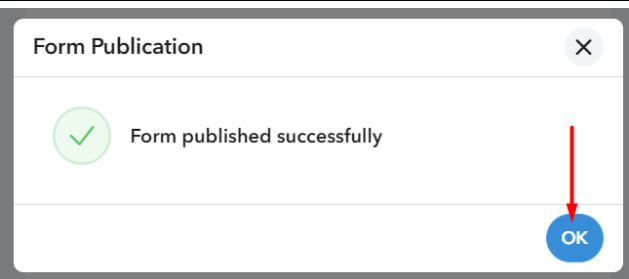
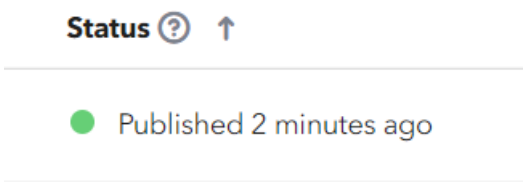
4) Копирование настройки «Save User Input to Field»

Описание действия	Скриншот
Открыть настройки скопированного поля	

В настройках в поле «Save User Input to Field» набрать «First Name»	
Нажать «Save»	
Результат: существующее поле «First Name» становится в соответствие с полем.	

5) Публикация формы

Описание действия	Скриншот
Нажать на кнопку «Publish»	

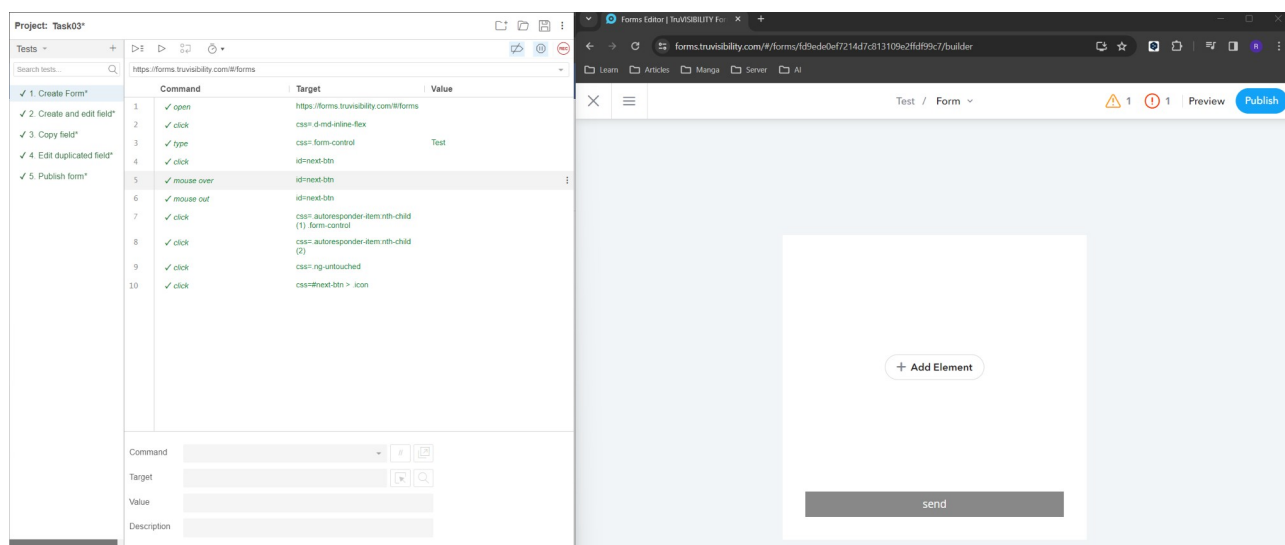
Подтвердить публикацию, нажав кнопку «Confirm»	
Нажать «OK»	
Результат: форма успешно публикуется.	

5. Описание автоматизированного сценария тестирования

Тестирование производилось с помощью расширения для Google Chrome Selenium IDE. Всего было написано 5 тест-кейсов, описанных выше.

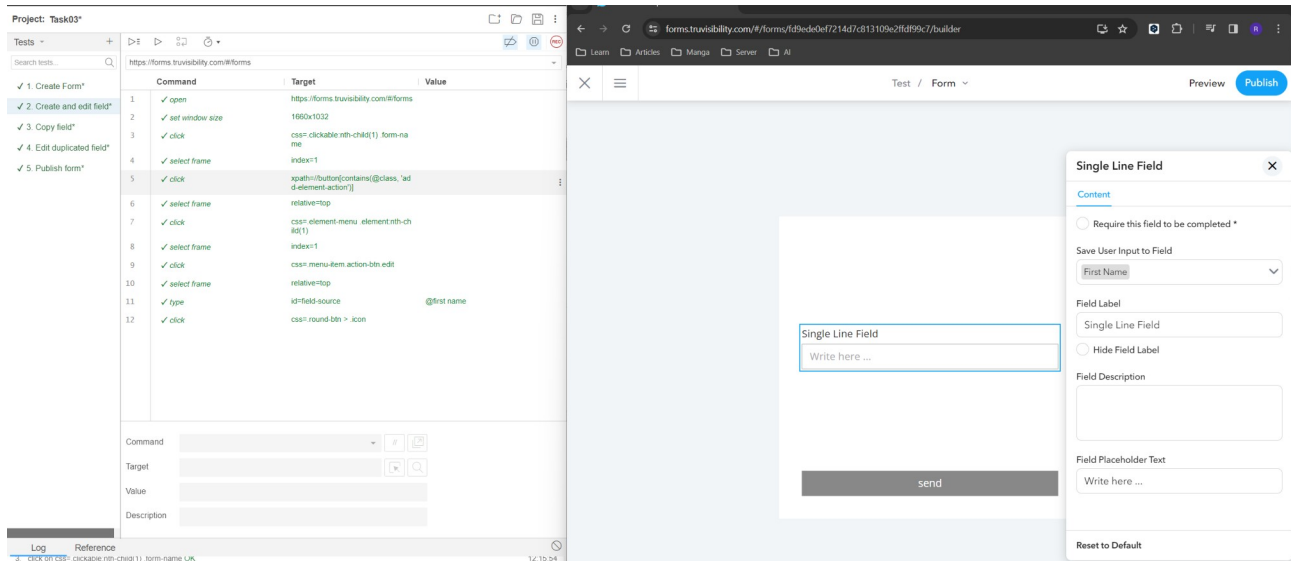
Тест-кейсы:

1) Создание формы



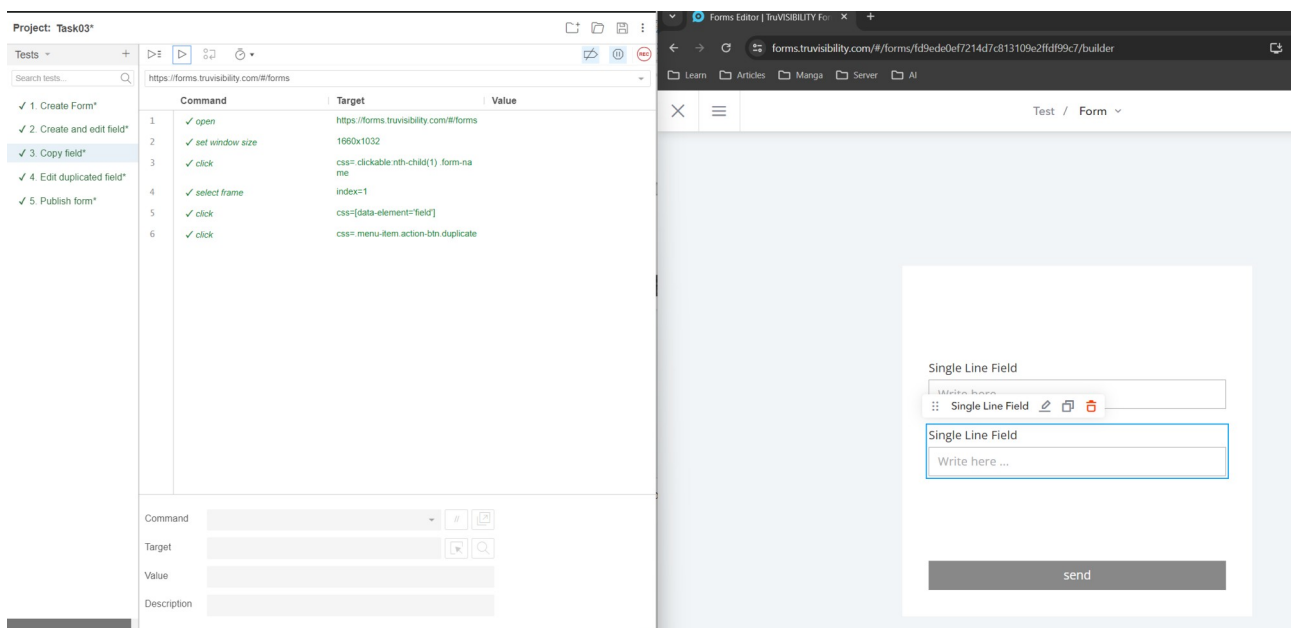
Результат: успешное создание формы.

2) Создание и настройка поля



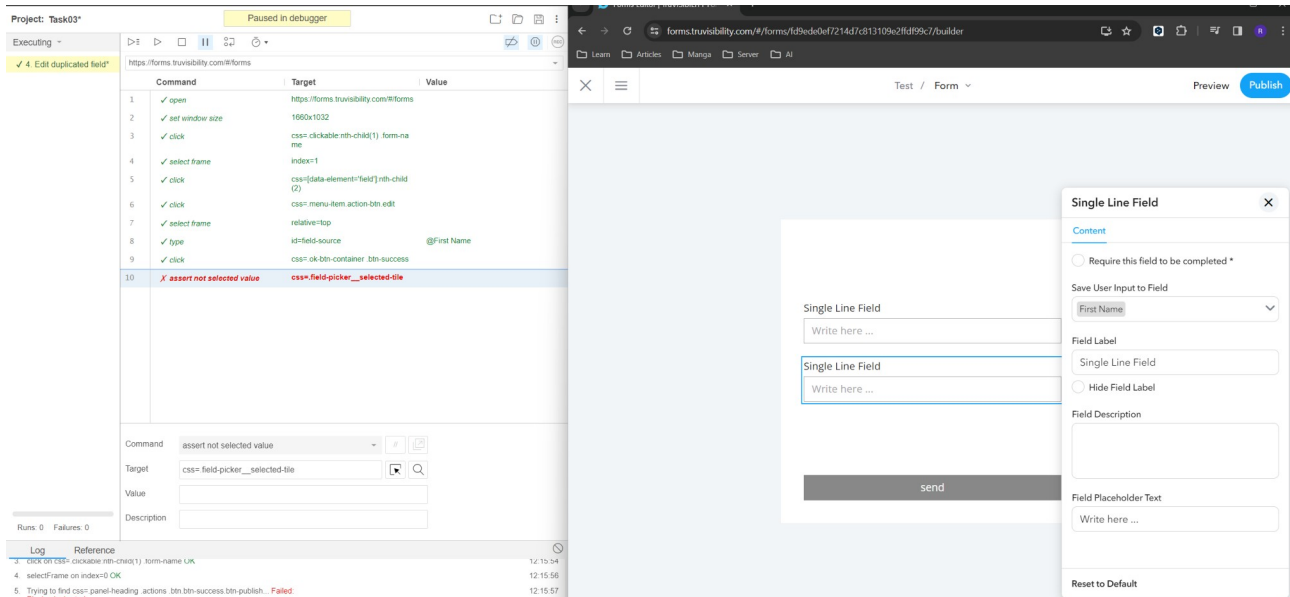
Результат: успешное создание и настройка поля.

3) Копирование поля



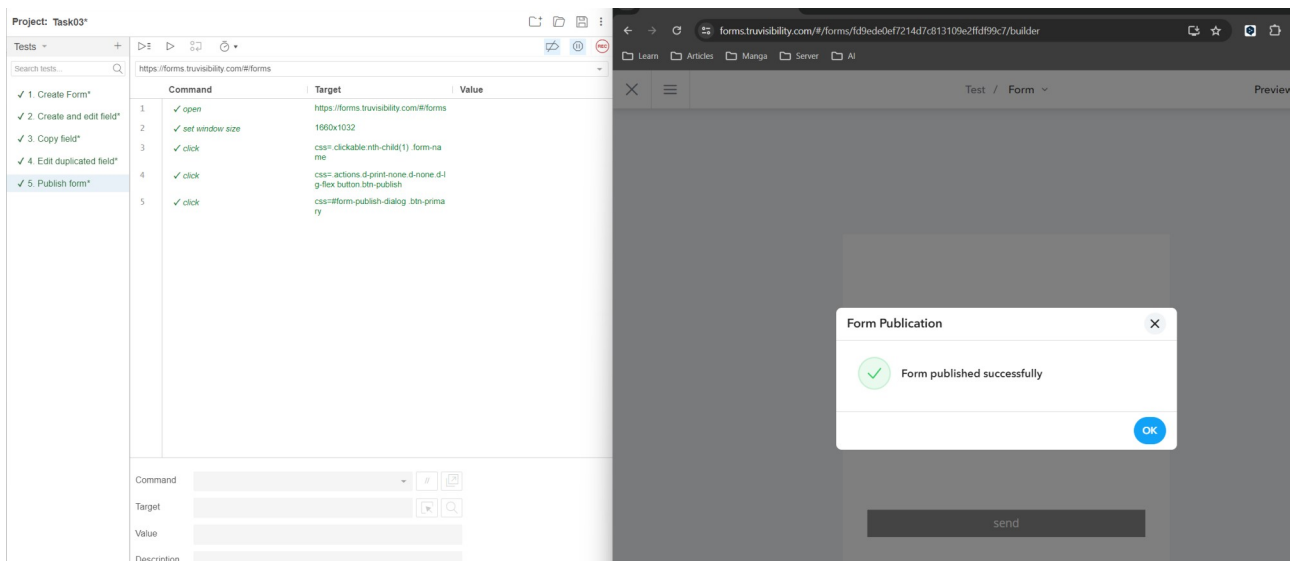
Результат: успешное копирование поля.

4) Копирование настройки «Save User Input to Field»



Результат: ошибка при проверке значения поля. Оно должно быть пустым.

5) Публикация формы



Результат: успешная публикация формы.