

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕН.ЛАБ»

**Редактор для Веб разработки**

**«Редактор среда»**

# **Инструкция пользователя**

на 12 листах

Пермь, 2022 год

## Оглавление

Термины и сокращения .....	3
Введение .....	4
1. Назначение документа .....	5
2. Общие сведения о редакторе.....	5
3. Назначение и условия применения.....	5
4. Краткое описание возможностей (область применения) .....	5
5. Подготовка к работе .....	7
5.1 Состав и содержание дистрибутива.....	7
5.2 Порядок загрузки данных и проверка работоспособности .....	9
6. Выполнение операций в редакторе .....	10
7. Аварийные ситуации .....	11
7.1 Действия при аварийных ситуациях.....	11
7.2 Сохранность данных при аварийных ситуациях .....	11
8. Рекомендации по освоения редактора .....	12

## Термины и сокращения

<b>БД</b>	База данных
<b>Full-stack</b>	Термин, употребляемый для обозначения задач создания программного продукта с нуля
<b>SEco</b>	Экосистема «ТенЛаб»
<b>SE</b>	Status Editor (Редактор Среда) – редактор для Веб разработки
<b>SF</b>	Status Framework (Статус Фреймворк) – библиотека Веб разработчика
<b>SFF</b>	Бесплатный front - end фреймворк, использующий стандарты от ECMAScript 5 до ECMAScript 7
<b>SFB</b>	Бесплатный back - end фреймворк, разработанный на скриптовом языке PHP
<b>SPA</b>	Одностраничное Веб приложение

## Введение

Программный продукт отечественной разработки экосистема «ТенЛаб» представляет собой набор инструментов для разработчиков, предоставляющих возможности создания сайтов, веб приложений, мобильных приложений, как с помощью обычного программирования, так и без написания кода.

Экосистема «ТенЛаб» позволяет разработчикам создавать для сторонних пользователей классические веб-программы, программы содержащие графику, виртуальную и дополненную реальность, готовую для применения в веб-браузерах стационарных и мобильных устройствах.

Экосистема «ТенЛаб» состоит из нескольких компонентов:

### Десктопные инструменты:

Библиотека для Веб разработчиков **«Статус Фреймворк»**

Редактор для Веб разработки **«Редактор Среда»**

Единое окно для разработки **«Центр»**

Настоящая инструкция пользователя предназначено для составной части экосистемы – **«Редактор Среда»**.

## **1. Назначение документа**

Данный документ является инструкцией для пользователей **«Редактора Среда»**, являющимся неотъемлемой частью экосистемы «ТенЛаб».

Документ включает в себя:

Общие сведения о редакторе.

Назначение и условия применения

Описание использования редактора

Работа в редакторе

## **2. Общие сведения о редакторе**

Редактор «Среда» является одной из составных частей экосистемы «ТенЛаб», которая представляет собой отечественный набор инструментов для разработчиков.

## **3. Назначение и условия применения**

Редактор «Среда» предназначен для работы с sFramework и обеспечивает реализацию полного функционала одностороннего web-приложения (SPA), включая работу с его базой данных (БД).

Редактор «Среда» является десктопным приложением с оконным интерфейсом (разрабатывается для операционных систем Windows, Linux).

## **4. Краткое описание возможностей (область применения)**

Взаимодействие в комплексе компонентов SF и SE обеспечивает необходимый инструментальный уровень создания продуктов в SEco. Таким образом создаётся модульная структура приложений, позволяющих использовать их в качестве стандартных строительных блоков различных систем. При этом сами блоки могут быть модифицированы в зависимости от потребностей заказчика либо от требований системы.

SF, в целях реализации full-stack задач, состоит из двух частей: sFFront (sFF) и sFBack (sFB).

SFF является бесплатным front-end фреймворком, использующим стандарты от ECMAScript 5 до ECMAScript 7, поставляемый в виде обфусцированного JS-файла с версионной маркировкой.

SFB является бесплатным back-end фреймворком, разработанным на скриптовом языке PHP, поставляемым в виде набора обфусцированных файлов без версионной маркировки.

SFF и SFB работают совместно на стороне, клиента и сервера, используя согласованный взаимодополняющий интерфейс двусторонней передачи данных. Каждая из этих частей SF может работать самостоятельно, для чего достаточно соблюдать клиент-серверную структуру и содержание запросов и откликов, а также соответствующее хранение данных на серверной стороне (файлы XML).

SE является платным (в полнофункциональной версии) продуктом, позволяющим наиболее эффективно редактировать и настраивать SF-приложения.

Редактирование сводится к созданию и настройке располагаемых на сервере XML-файлах, которые можно редактировать вручную (как клиентскую, так и серверную части).

## 5. Подготовка к работе

Для того чтобы начать работу с редактором необходимо на странице инструментов нажать на иконку Редактор Среда «Скачать»



Рисунок 1. Страница инструментов

### №1 Иконка Редактора Среда

Далее необходимо выполнить регистрационные действия в системе.

#### 5.1 Состав и содержание дистрибутива

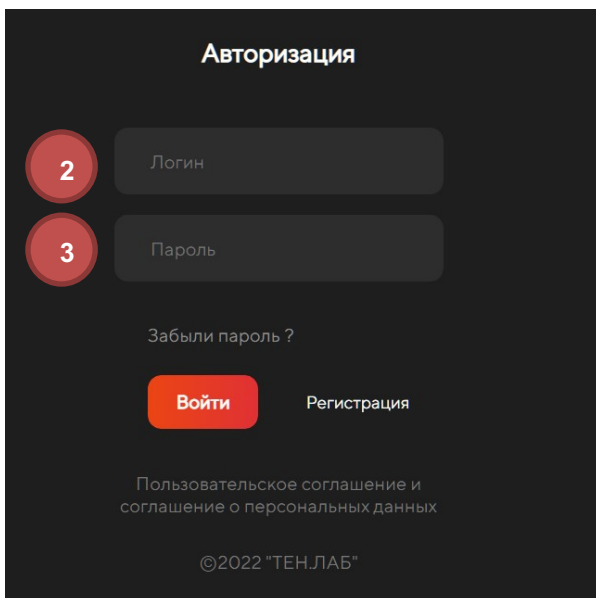
Для получения доступа к редактору необходимо выполнить:

- зарегистрироваться в экосистеме «ТенЛаб»
- получить письмо на указанный e-mail с подтверждением регистрации;

Подтвердить регистрацию после получения на свой e-mail.

Учетная запись в системе создается только после подтверждения пользователем.

После прохождения регистрации осуществить вход в систему.

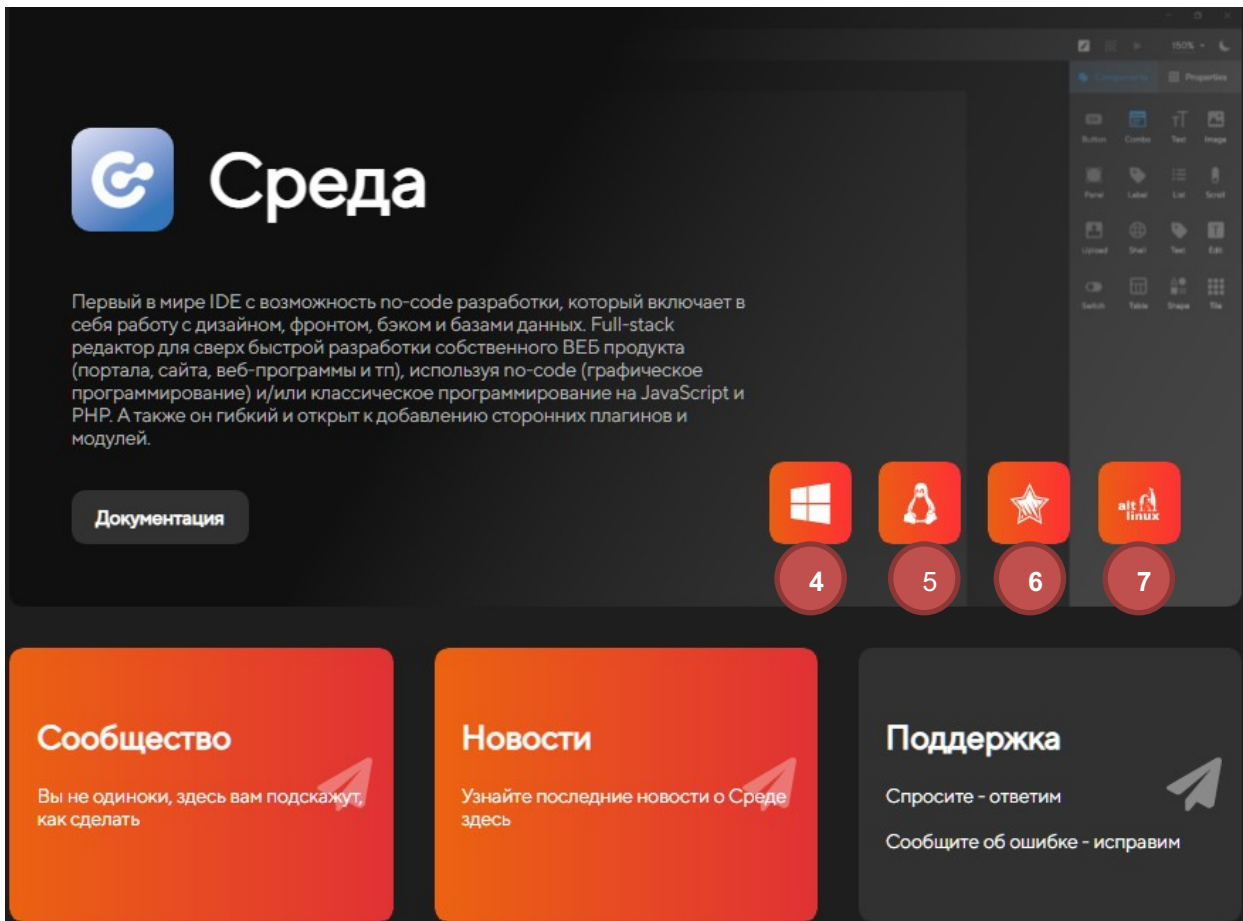


**Рисунок 2. Форма авторизации**

№ 2 Поле для ввода логина

№ 3 Поле для ввода пароля

После входа зарегистрированного пользователя в открывшемся экране необходимо нажать на иконку выбора операционной системы для Редактора (4), (5),(6),(7)





### Рисунок 3. Экран загрузки Редактора Среда

№ 4 Операционная система Windows

№ 5 Операционная система Linux

№ 6 Операционная система Astra Linux

№ 7 Операционная система Alt Linux

Пользователь должен определить какая операционная система необходима и загрузить Редактор для нее.

#### 5.2 Порядок загрузки данных и проверка работоспособности

В открывшемся экране нажать на значок скачивания «Среда» (выбрали ОС Windows) (8)

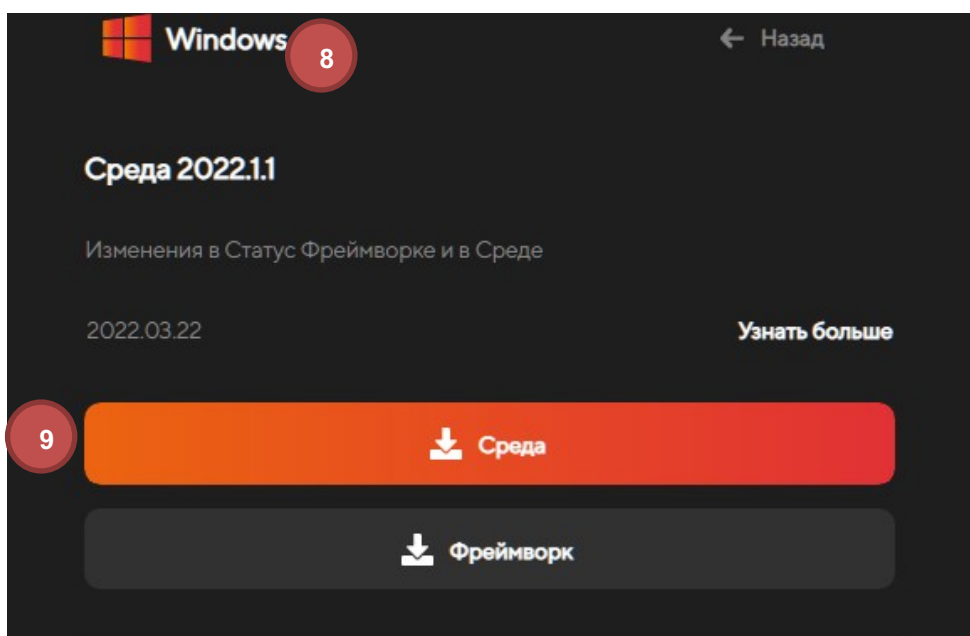


Рисунок 4. Форма экрана для скачивания Редактора Среда

№8 Указатель операционной системы для которой происходит скачивание

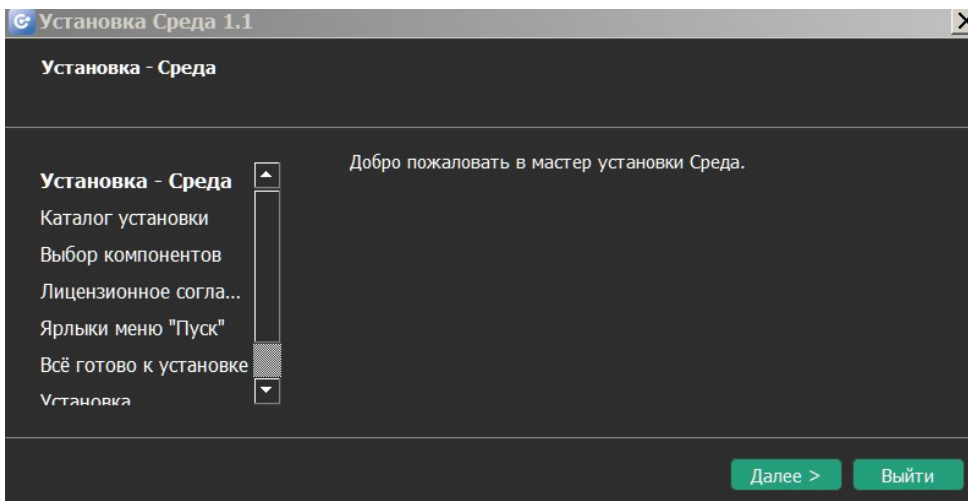
№9 Кнопка для скачивания Редактора Среда

Начнется скачивание файла (приложения) который будет необходимо установить на компьютер.


Скаченный файл имеет вид (для Windows): **SR\_1\_1.exe**.

Запустить выполнение файла.

Установка редактора происходит в автоматическом режиме. Форма установки отображена на рисунке 8.

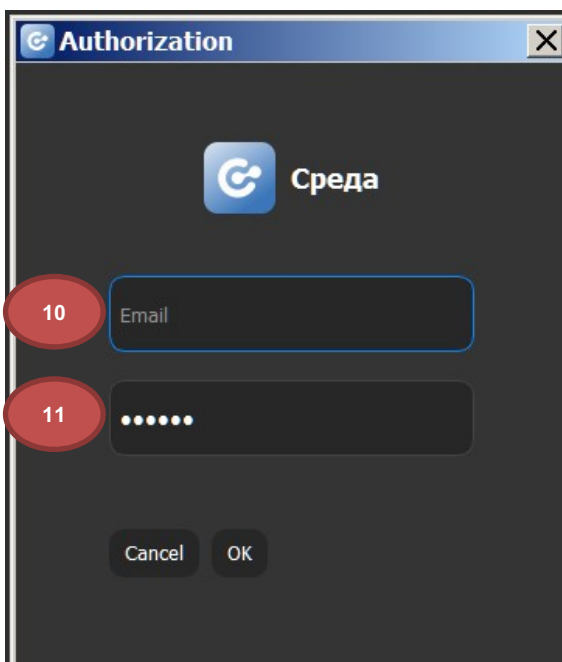


**Рисунок 5. Форма установки Редактора Среда**

После завершения установки на рабочем столе компьютера появится иконка «Среда» . Приложение Редактор «Среда» к работе готово.

## **6. Выполнение операций в редакторе**

Для входа в редактор «Среда» необходимо произвести запуск установленного приложения и в открывшемся окне (Рисунок 6)



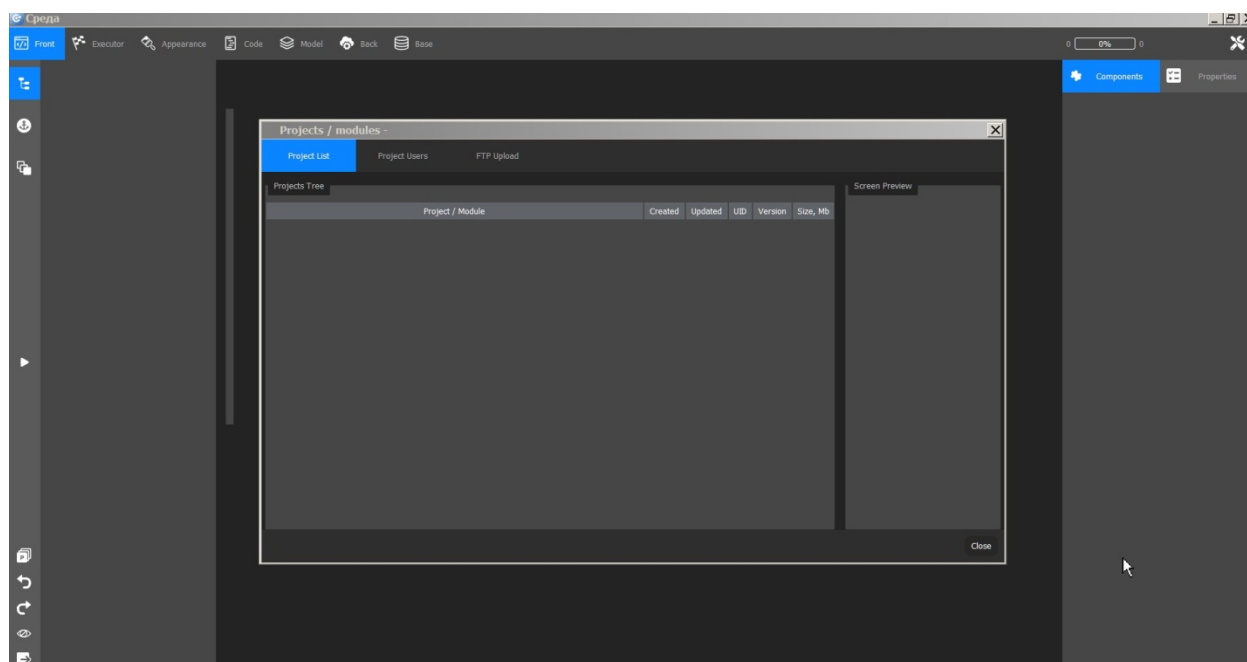
**Рисунок 6. Форма для входа в Редактор Среда**

№10 Поле для ввода логина

№11 Поле для ввода пароля

ввести логин и пароль, указанный при регистрации.

После входа работа открывается окно:



## Рисунок 7. Форма полей редактора

Выполнение операций в редакторе происходит исходя из стоящих перед пользователем задач.

В редакторе имеются интуитивно понятные иконки выполнения действий в нем.

Детальное изучение редактора и освоение редактор предоставлено в разделе 8.

## 7. Аварийные ситуации

### 7.1 Действия при аварийных ситуациях

В случае аварийной ситуации при работе с редактором необходимо выполнить восстановление редактора из архива, полученного при скачивании (дистрибутива).

### 7.2 Сохранность данных при аварийных ситуациях

Для сохранности информации пользователю необходимо регулярно производить сохранение информации путем нажатия соответствующих кнопок сохранения в каждой открытой вкладке, а также регулярно производить резервное

копирование своих проектов на свой компьютер (ZIP-архив). В случае аварийной ситуации, после восстановления редактора, сохраненные проекты необходимо загрузить на сервер для продолжения работы с ними.

При сбое или аварийной ситуации все данные проектов пользователя (рабочий каталог проектов), изменения в редакторе или иные действия сохраняются на внешнем сервере. Резервирование проектов выполняется службами сервера и не требует дополнительных действий пользователя. Все данные проектов сохраняются.

## 8. Рекомендации по освоения редактора

Для освоения редактора необходимо воспользоваться ссылкой: <https://tenlabmanual.gitbook.io/znakomstvo-s-seditor/>

Данная ссылка доступна пользователю экосистемы «ТенЛаб» после регистрации и наличия доступа в систему.

После входа в систему необходимые данные предоставлены на экране:

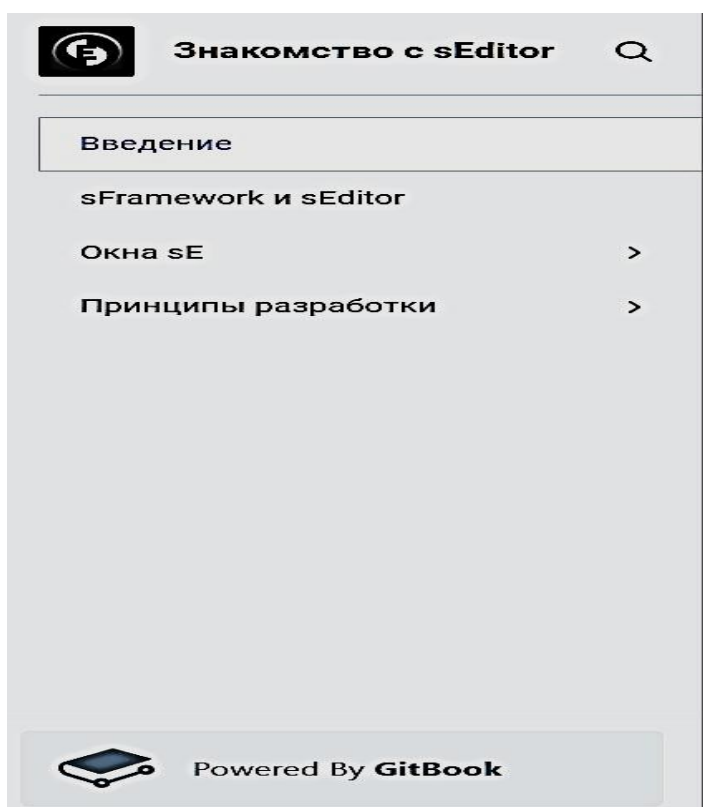


Рисунок 8. Форма руководства пользователя Редактора Среда

При нажатии на раздел пользователь имеет возможность глубокого изучения редактора.