

Общество с ограниченной ответственностью «ТЕН.ЛАБ»

Библиотека для Веб разработчиков

«Статус Фреймворк»

Инструкция пользователя

на 11 листах

Пермь, 2022 год

Оглавление

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

Термины и сокращения

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

1. Назначение документа

Данный документ является инструкцией для пользователей библиотеки Веб разработчика **«Статус Фреймворк»**, являющимся неотъемлемой частью экосистемы «ТенЛаб».

Документ включает в себя:

Общие сведения о библиотеке.

Назначение и условия библиотеки

Описание использования библиотеки

Работа в библиотеке

2. Общие сведения о библиотеке

Библиотека Веб разработчика **«Статус Фреймворк»** является одной из составных частей экосистемы «ТенЛаб», которая представляет собой отечественный набор инструментов для разработчиков.

3. Назначение и условия применения

Библиотека Веб разработчика **«Статус Фреймворк»** обеспечивает реализацию полного функционала одностраничного web-приложения (SPA), включая работу с его базой данных (БД).

4. Краткое описание возможностей библиотеки

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 библиотекой необходимо на странице инструментов нажать на иконку Статус Фреймворк «Скачать» (Рисунок 1)



Рисунок 1. Страница инструментов

№1 Иконка Фреймворка

Далее необходимо выполнить регистрационные действия в системе.

5.1 Состав и содержание дистрибутива

Для получения доступа к библиотеке 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.

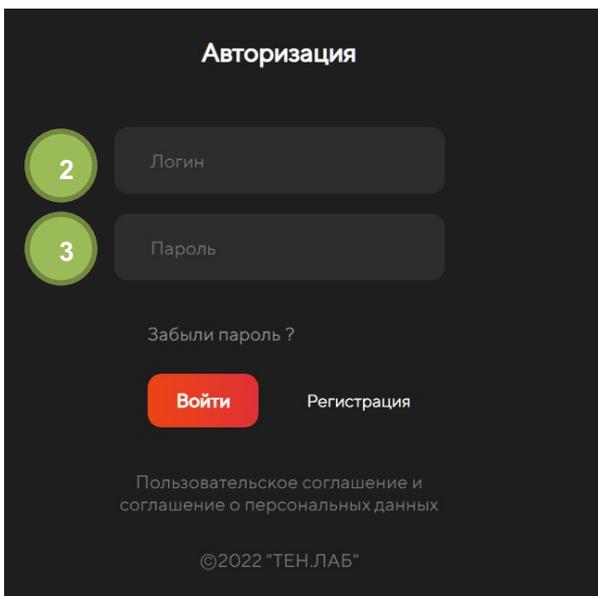


Рисунок 2. Форма авторизации

№ 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 Фреймворка (4),(5),(6),(7).

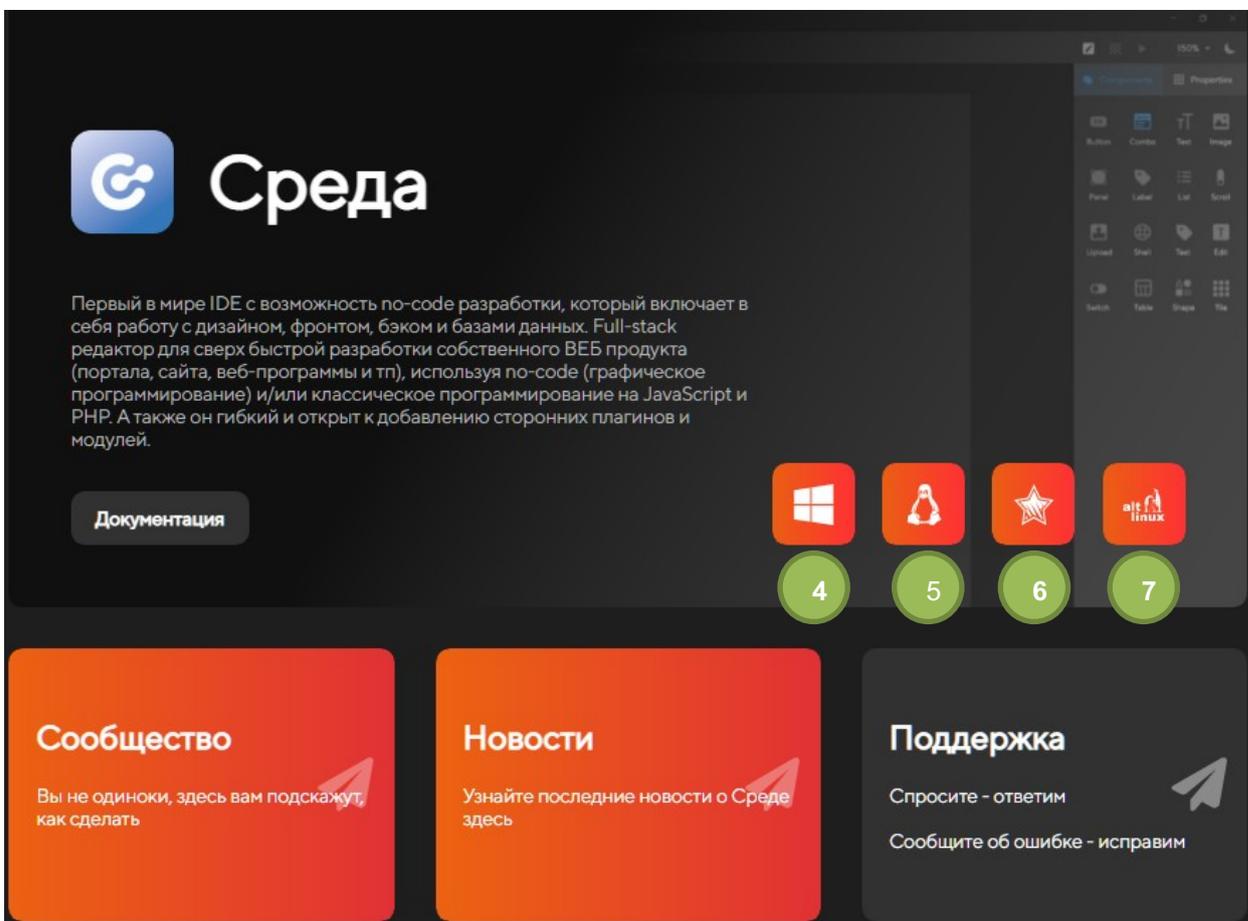


Рисунок 3. Экран загрузки Фреймворка

№ 4 Операционная система Windows

№ 5 Операционная система Linux

№ 6 Операционная система Astra Linux

№ 7 Операционная система Alt Linux

5.2 Порядок загрузки данных и проверка работоспособности

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

В открывшемся экране нажать на значок скачивания «Фреймворк» (9) (выбрана ОС Windows) (8)

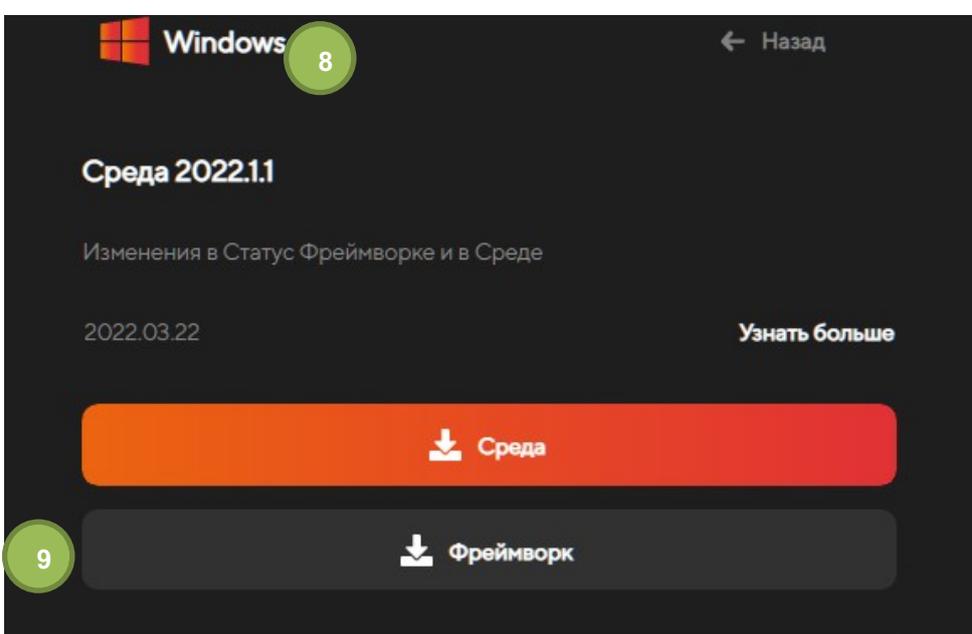


Рисунок 4. Форма экрана для скачивания Фреймворка

№8 Указатель операционной системы для которой происходит скачивание

№9 Кнопка для скачивания Фреймворка

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

Скаченный файл имеет вид (для Windows): **sFwLib1.1.min.zip**.

Необходимо разархивировать скаченный архив.

Библиотеку необходимо добавить в редактор «Среда» с использованием инструментариев редактора.

6. Выполнение операций в библиотеке

Работа с библиотекой происходит путем выполнения необходимых действий в редакторе «Среда».

Детальное изучение библиотеки и освоение работы с библиотекой отображено в разделе 8 настоящей инструкции.

7. Аварийные ситуации

7.1 Действия при аварийных ситуациях

В случае аварийной ситуации при работе с библиотекой необходимо выполнить восстановление библиотеки 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 библиотеки, 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 библиотеки

Для освоения библиотеки 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:

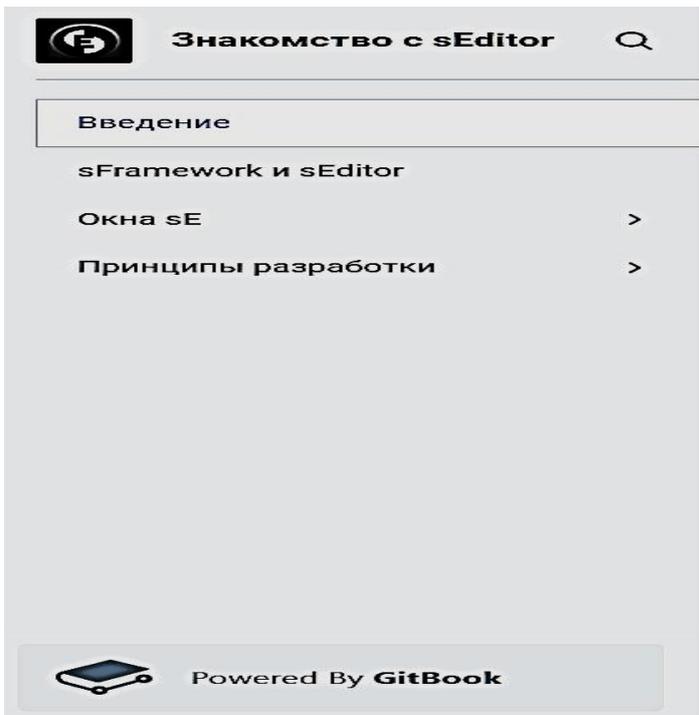


Рисунок 5. Форма руководства пользователя Фреймворк

При нажатии на раздел пользователь имеет возможность глубокого изучения взаимодействия с библиотекой «Статус Фреймворк».