

Общество с ограниченной ответственностью
"АН-СЕКЬЮРИТИ КИБЕР-БЕЗОПАСНОСТЬ"
195027, Санкт-Петербург, ул. Конторская, д.11, литера А, офис 421
+7 (812) 318 4000, доб. 2222
an-cyber.ru



Matrix

V 1.0

Система ведения журналов учёта табличного вида

Документация по программной среде

Общие сведения

1.1 Наименование программы

1.1.1 Полное наименование программы

Система ведения журналов учёта табличного вида

1.1.2 Условное обозначение программы

«Matrix»

1.1.3 Описание

Matrix – веб-интерфейс для создания и ведения журналов учёта табличного вида, с возможностью последующего экспорта в формате табличных редакторов (Excel-совместимых)

1.2 Условия использования

Наличие любого браузерного приложения

1.3 Программные средства и языки программирования

Стек технологий, использованный для реализации ПО:

- Python 3.10.5
- Django Restframework 3.13.1, Django 4.1.0
- VueJS 2.6.10, Vuex 3.1.0
- Docker, docker-compose
- Nginx

Разработка осуществлялась с помощью интегрированных сред разработки:

- PyCharm Community Edition 2022.1.3
- Visual Studio Code 1.69

Технические характеристики

2.1 Минимальные системные требования (для развертывания приложения на сервере)

- OS Debian GNU/Linux, либо любая GNU/Linux система, совместимая с Debian пакетами

- Установленный на сервере инструмент контейнеризации Docker последней версии и инструмент управления контейнерами docker-compose версии не ниже 3.9
- не менее 2 Гб свободного места на жестком диске

2.2 Компоненты программы:

Два основных компонента приложения – сервер Nginx и стек контейнеров docker-compose, в котором запущены все основные элементы функционирования ПО.

2.3 Компонентная архитектура программы

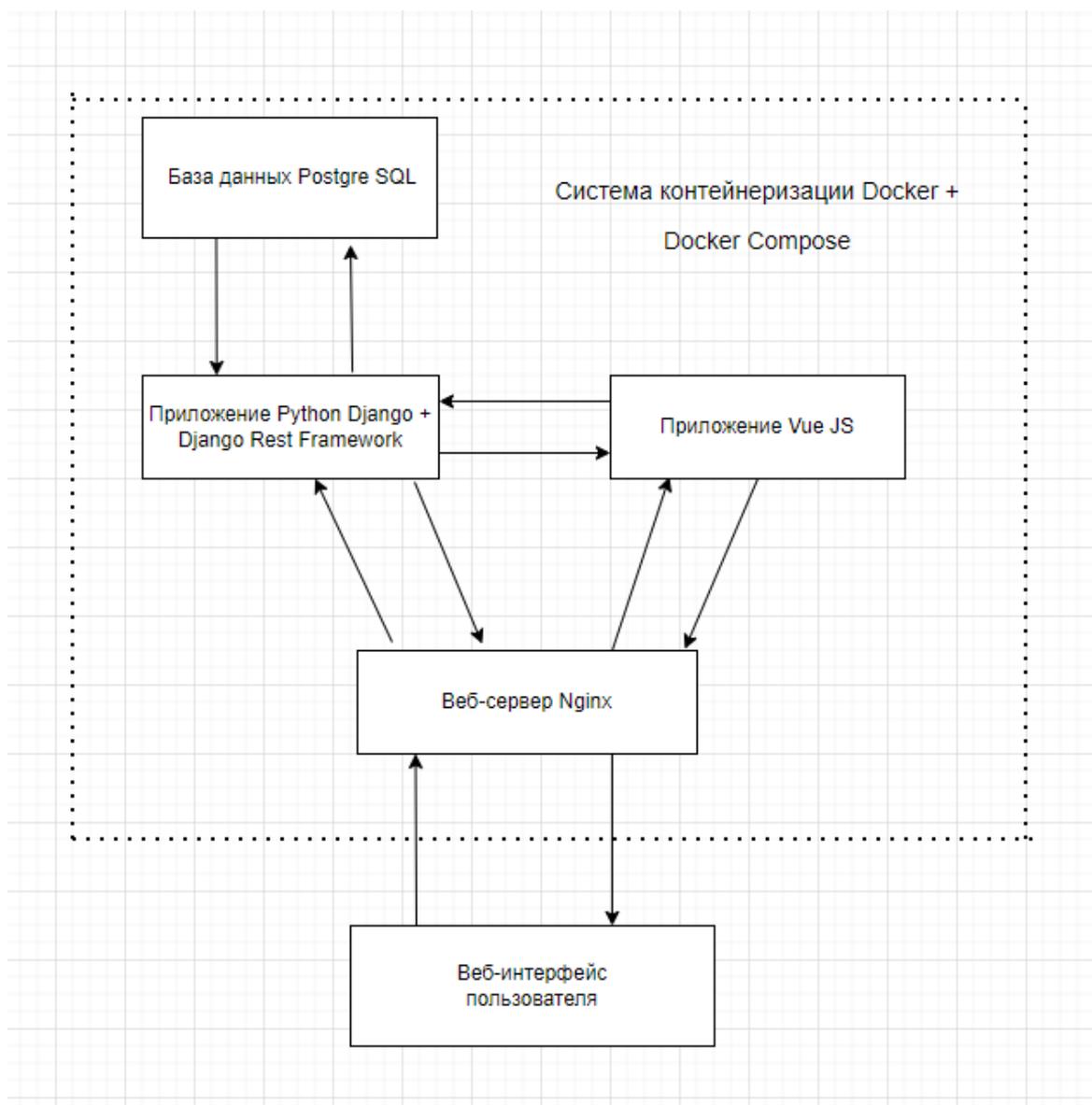


Рисунок 1. Схема - Основные компоненты ПО

Используемые технические средства

4.1 Для эксплуатации программы необходимы следующие технические средства

Техническое средство	Характеристики
Сервер	<p>OS Debian GNU/Linux, либо любая GNU/Linux система, совместимая с Debian пакетами</p> <p>Процессор: не менее 1,8 ГГц</p> <p>Оперативная память: 4 ГБ</p> <p>Дисковое пространство: не менее 2 Гб свободного места</p> <p>Сетевое соединение</p>
PyCharm Community Edition 2022.13 или аналогичная IDE	<p>Требуется для эксплуатации: нет</p> <p>Требуется для разработки: да</p>
Visual Studio Code	<p>Требуется для эксплуатации: нет</p> <p>Требуется для разработки: да</p>
Docker, docker-compose	<p>Требуется для эксплуатации: да</p> <p>Требуется для разработки: нет</p> <p>Требуется для развертывания экземпляра ПО: да</p>

Таблица 1. Требования к программно-аппаратному окружению для эксплуатации ПО.

Запуск и использование

4.1 Получение доступа к функционалу ПО

Доступ к веб-интерфейсу приложения осуществляется из любого браузера по заранее установленному адресу веб-сервера.

Доступ для ознакомления с внутренней структурой ПО и его компонентами можно получить по предоставленному адресу и учетным данным.

Принцип функционирования

Приложение представляет из себя веб-интерфейс с двумя видами пользовательских прав — администратора и редактора. Интерфейс администратора предусматривает создание, удаление и редактирование структуры журналов, а так же управление учётными записями редакторов. Редакторам доступен исключительно функционал редактирования и экспорта журналов в Excel формат.

Руководство пользователя

5.1 Интерфейс пользователя

Для доступа к функционалу приложения необходима авторизация в системе по заранее созданной учётной записи

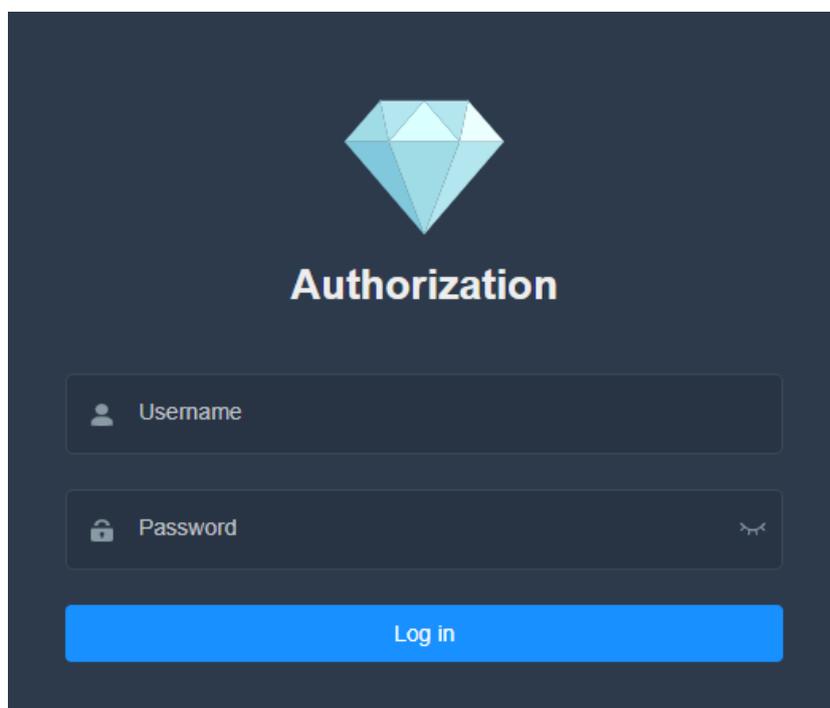


Рисунок 2. Окно авторизации для входа в систему.

После входа в систему пользователь попадает на домашнюю страницу приложения. В левой стороне окна присутствует панель навигации для доступа к различным страницам приложения, а так же выхода из учётной записи

На выбор типов данных ячеек представлены 5 типов:

- Текст
- Чекбокс
- Дата
- Дата и время
- Фото (изображение)

Parameters of the «Date» column

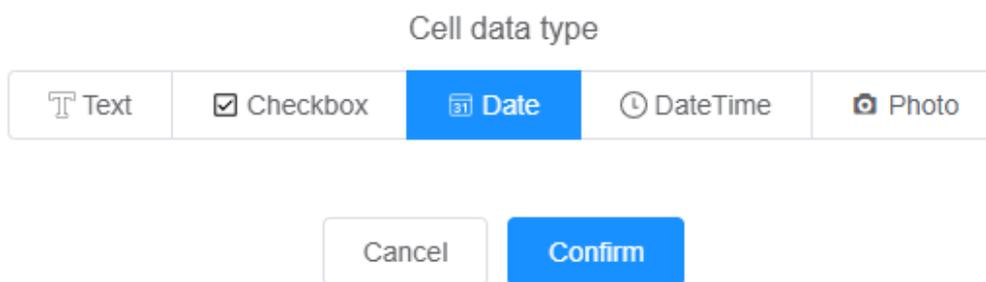


Рисунок 6. Выбор типа данных в колонке.

Редактирование таблицы происходит путём нажатия на ячейку и занесения в неё данных, согласно выбранному типу. Исключением является тип данных Фото, при нажатии на ячейку которого в зависимости от устройства открывается либо проводник файловой системы (на персональных компьютерах), либо камера устройства (на планшетах и смартфонах).

Date	DateTime	Text	Checkbox	Photo
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>		<input type="checkbox"/>	<input type="button" value="Take a photo"/>

Рисунок 7. Отображение ячеек в зависимости от типа данных

При экспорте таблицы в формат .xlsx вам будет предложено на выбор два варианта экспорта — весь журнал, либо записи до/после определённой даты/даты и времени по выбранному вами столбцу

Export logbook

Export by

A Entire logbook 📅 by date column

Date▼

📅 after 📅 before

📅

Cancel Export

Рисунок 8. Модальное окно настроек экспорта журнала

На административной странице управления пользователями можно создать/удалить пользователя, а так же произвести смену пароля

Username	Role	Manage
test	admin	⋮ Change password 🗑 Delete
root	admin	⋮ Change password

+ Create user

Рисунок 9. Страница управления пользователями