

**Программное обеспечение «Digital Justice»**

**Инструкция по установке и настройке программного обеспечения**

## Оглавление

<b>Аннотация.....</b>	<b>3</b>
<b>Системные требования для корректной работы.....</b>	<b>3</b>
<b>Установка программного обеспечения (доступ к программному обеспечению).....</b>	<b>3</b>
<b>Установка обновлений. ....</b>	<b>3</b>
<b>Способ распространения программного обеспечения.....</b>	<b>3</b>
<b>Разворачивание экземпляра программного обеспечения. ....</b>	<b>3</b>
<b>Инфраструктурные программные средства.....</b>	<b>4</b>
<b>1. Операционные системы: .....</b>	<b>4</b>
<b>2. Системы виртуализации: .....</b>	<b>4</b>
<b>3. Балансировщики нагрузки: .....</b>	<b>4</b>
<b>4. Контейнеры:.....</b>	<b>4</b>
<b>5. Средства хранения данных: .....</b>	<b>4</b>
<b>6. Облачные хранилища:.....</b>	<b>4</b>
<b>7. Веб-серверы / балансировщики / прокси-серверы: .....</b>	<b>4</b>
<b>8. Серверы приложений: .....</b>	<b>4</b>
<b>9. СУБД:.....</b>	<b>5</b>
<b>10. Языки программирования:.....</b>	<b>5</b>
<b>Описание технической архитектуры программного обеспечения. ....</b>	<b>5</b>
<b>1. Категории пользователей. ....</b>	<b>5</b>
<b>2. Как зарегистрироваться. ....</b>	<b>5</b>
<b>3. Вход в личный кабинет.....</b>	<b>5</b>

## **Аннотация.**

Программное обеспечение “Digital Justice” представляет собой модульную SaaS систему, функционал которой охватывает все ключевые задачи по выстраиванию и защите цифрового профиля от сбора и всестороннего анализа данных из открытых источников, включая Google и Яндекс в России и за рубежом, в т.ч. Википедию, выявление и оценку потенциальных рисков до автоматизации рутинных процессов. Применение передовых алгоритмов обработки больших данных, машинного обучения и элементов искусственного интеллекта позволяет обеспечить высокую эффективность и релевантность результатов. Гибкая архитектура сервиса делает возможным адаптацию под специфические потребности конкретного Пользователя.

## **Системные требования для корректной работы.**

- Настольный компьютер или ноутбук, работающие на базе Windows 10 и выше или MacOS Monterey и выше;
- Браузер для доступа к сайту. Например, Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox актуальных версий;
- Интернет-соединение со скоростью от 5 Мб/с.

## **Установка программного обеспечения (доступ к программному обеспечению).**

Программное обеспечение не требует загрузки и установки. Все действия осуществляются через личный кабинет на сайте <https://account.orion-solutions.ru/cabinet/login/>. Перейдя по ссылке, Пользователь попадает на страницу входа, где необходимо ввести логин и пароль, предоставляемые после заключения договора с Правообладателем путем направления письма на электронную почту Пользователя, указанную в договоре. После ввода логина и пароля Пользователь попадает на страницу, где можно начать пользоваться функционалом Платформы.

## **Установка обновлений.**

Обновление программного обеспечения производится автоматически (по мере необходимости), при наличии доступа Пользователя к сети Интернет и не требует ручной установки со стороны Пользователя.

## **Способ распространения программного обеспечения.**

Интернет-Сервис (SAAS).

## **Разворачивание экземпляра программного обеспечения.**

Разворачивание экземпляра программного обеспечения на сервере не осуществляется, т.к. программное обеспечение распространяется по модели SaaS.

## **Инфраструктурные программные средства.**

### **1. Операционные системы:**

Программное обеспечение может функционировать на различных операционных системах, таких как Linux, Windows, а также на других операционных системах, поддерживающих контейнеризацию Docker.

### **2. Системы виртуализации:**

У программного обеспечения отсутствуют прямые зависимости от конкретных систем виртуализации. Оно может быть запущено в виртуальных машинах, используя различные системы виртуализации, такие как VirtualBox, VMware, KVM и другие.

### **3. Балансировщики нагрузки:**

У программного обеспечения отсутствуют прямые зависимости от конкретных балансировщиков нагрузки.

### **4. Контейнеры:**

Программное обеспечение является контейнеризованным приложением, его компоненты могут быть запущены в контейнерах Docker посредством Kubernetes, minikube, docker compose и других.

### **5. Средства хранения данных:**

Программное обеспечение использует фреймворки (например, Django ORM) для работы с базой данных, поэтому совместим с различными СУБД, такими как PostgreSQL, MySQL, SQLite и другими.

### **6. Облачные хранилища:**

У программного обеспечения отсутствуют прямые зависимости от конкретных облачных хранилищ, но его компоненты могут взаимодействовать с облачными хранилищами через API, такие как minio, Облачное хранилище Селектел, Яндекс Object Storage, Amazon S3, Google Cloud Storage и другие.

### **7. Веб-серверы / балансировщики / прокси-серверы:**

Программное обеспечение может функционировать с различными веб-серверами, такими как Apache, Nginx или другими, при настройке соответствующих прокси-серверов.

### **8. Серверы приложений:**

Django, как фреймворк, обеспечивает встроенный сервер приложений для разработки. Однако для боевой эксплуатации рекомендуется использовать сторонние серверы приложений, такие как Gunicorn, uWSGI или другие, для более производительного развертывания.

## **9. СУБД:**

Программное обеспечение совместимо с различными СУБД, такими как PostgreSQL, MySQL, SQLite и другими, благодаря абстракции Django ORM.

## **10. Языки программирования:**

Программное обеспечения реализовано с использованием PHP, Python и JavaScript.

## **Описание технической архитектуры программного обеспечения.**

Используемая СУБД: PostgreSQL.

Архитектура: Программное обеспечение имеет сервис-ориентированную архитектуру (SOA) с WEB-интерфейсом работы пользователя.

Серверная часть включает в себя базу данных для хранения связанных данных, in-memory базу данных для кэширования, брокер сообщений для внутреннего взаимодействия сервисов и WEB-серверы, обрабатывающие запросы как клиента, так и других сервисов.

Клиентская часть состоит из WEB-форм пользовательского интерфейса, позволяющих пользователям взаимодействовать с системой и выполнять необходимые операции.

### **1. Категории пользователей.**

- Администраторы: имеют полный доступ к функционалу приложения.
- Клиенты: могут анализировать и управлять цифровым профилем.
- Гости: ограниченный доступ к функционалу приложения.

### **2. Как зарегистрироваться.**

Регистрация пользователей происходит через форму регистрации на сайте, где необходимо указать основные данные пользователя.

### **3. Вход в личный кабинет.**

Вход осуществляется с использованием логина и пароля, указанных при регистрации.