

ОКПД2 62.01.29

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ
WEBIOMED.ANALYTICS
Версия 1.0

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЮ
Webiomed.Analytics.1.0.003

Республика Карелия, г. Петрозаводск
2026

Инев. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инев. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Содержание

1 Введение..... 3

2 Технические требования 4

 2.1 Требования к оборудованию 4

 2.2 Требования к программному обеспечению 4

3 Подготовка к установке 6

 3.1 Проверка технических условий 6

 3.2 Установка зависимостей..... 7

4 Установка и запуск..... 8

5 Проверка работы 9

6 Обновление 10

7 Управление 11

8 Удаление 12

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Webiomed.Analytics.1.0.003		Лист		
							2		

1 Введение

В настоящем документе содержатся сведения о программном обеспечении для отображения аналитических данных Webiomed.Analytics (версии 1.0) (далее по тексту - Webiomed.Analytics).

Программное обеспечение Webiomed.Analytics может использоваться как самостоятельное решение или в составе медицинских систем, платформ и ассистентов. Ниже будет рассмотрено взаимодействие с Платформой прогнозной аналитики и управления рисками в здравоохранении на основе машинного обучения «Webiomed».

Программное обеспечение Webiomed.Analytics зарегистрировано в Федеральной службе по интеллектуальной собственности (Свидетельство о регистрации ПрЭВМ № 2023612415; дата регистрации: 02.02.2023).

Детальное описание Webiomed.Analytics представлено в документе Webiomed.Analytics.1.0.001 Описание программного продукта.

Ине. № подл.	Подпись и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Webiomed.Analytics.1.0.003			Лист				
								3				

Для работы в веб-интерфейсе Webiomed.Analytics следует использовать следующие поддерживаемые браузеры:

- Яндекс Браузер версии 19 и выше;
- Google Chrome версии 78 и выше;
- Mozilla Firefox версии 70 и выше;
- Opera версии 65 и выше;
- Microsoft Edge версии 79 и выше;
- Safari версии 12.1 и выше.

Инв. № подл.	Подпись и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Webiomed.Analytics.1.0.003			Лист
								5

3 Подготовка к установке

3.1 Проверка технических условий

1. Подготовьте сервер, удовлетворяющий описанным выше техническим требованиям. Для установки и работы Webiomed.Analytics обязательно требуется процессор с поддержкой набора инструкций AVX. Для проверки процессора выполните в консоли ОС команду:

```
grep -owc avx /proc/cpuinfo
```

Если команда выводит «0», то данный процессор не поддерживает AVX и не применим для работы Webiomed.Analytics. Если выводится число больше 0 (1, 2, 3 и т.д.), то процессор пригоден для работы Webiomed.Analytics.

2. Все действия по установке и обновлению выполняются под учетной записью суперпользователя (root). Проверьте наличие прав суперпользователя, переключившись на учетную запись root с помощью команды:

В RedOS:

- `sudo su`

В Альт Сервер 9:

- `sudo su`

В Astra Linux CE:

- `sudo su`

В Ubuntu Server 18.04 и Astra Linux CE:

- `sudo su`

3. На время установки и обновления требуется подключение к сети Интернет для загрузки необходимых библиотек с репозитория соответствующей операционной системы, используемой на сервере для установки Webiomed.Analytics.

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата	<div>В RedOS:</div> <div>• sudo su</div> <div>В Альт Сервер 9:</div> <div>• sudo su</div> <div>В Astra Linux CE:</div> <div>• sudo su</div> <div>В Ubuntu Server 18.04 и Astra Linux CE:</div> <div>• sudo su</div> <div>3. На время установки и обновления требуется подключение к сети Интернет для загрузки необходимых библиотек с репозитория соответствующей операционной системы, используемой на сервере для установки Webiomed.Analytics.</div>					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Webiomed.Analytics.1.0.003					Лист
										6

Проверьте, что сервер, на котором будут производиться установка Webiomed.Analytics, имеет доступ к репозиторию операционной системы!

3.2 Установка зависимостей

Для работы Webiomed.Analytics требуется ПО для управления контейнеризированными приложениями: Docker и Docker Compose. Для их установки выполните последовательно следующие команды в консоли ОС под учетной записью root.

В RedOS:

```
dnf update && dnf -y install docker-ce docker-compose
```

```
systemctl enable docker.service
```

```
systemctl start docker.service
```

В АЛЬТ Сервер 9:

```
apt-get update && apt-get -y install docker.io docker-compose
```

```
systemctl enable docker.service
```

```
systemctl start docker.service
```

В Astra Linux CE:

```
apt-get update && apt-get install docker.io python3 python3-pip
```

```
pip3 install docker-compose
```

```
systemctl enable docker.service
```

```
systemctl start docker.service
```

В Ubuntu 18.04:

```
apt-get update && apt -y install docker.io python3-pip python3-setuptools
```

```
pip3 install pip -U
```

```
pip3 install docker-compose
```

Ине. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подпись и дата	Webiomed.Analytics.1.0.003				Лист
									7
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата					

4 Установка и запуск

1. Загрузите на сервер файл дистрибутива `Webiomed.Analytics`.
2. Войдите в ОС под учетной записью `root`.
3. Распакуйте архивный файл дистрибутива, выполнив команду

вида:

```
tar xf <Имя файла дистрибутива>
```

Например:

```
tar xf webiomeddataset_1.0.10-1594113891.tar.gz
```

4. Перейдите в каталог `webiomeddataset` с распакованным архивом.

Для этого выполните команду:

```
cd webiomeddataset
```

5. Запустите установочный скрипт `dataset.sh` с параметром `install`:

```
./dataset.sh install
```

[illegible]

5 Проверка работы

После завершения установки система готова к работе. Для проверки работы системы выполните следующие действия:

1. Откройте в браузере панель управления по ссылке следующего вида.

`http://<адрес сервера>:8000/dataset/control`

Например:

`http://192.168.1.11:8000/dataset/control`

2. Для входа в веб-интерфейс используйте учетные данные администратора по умолчанию: логин - admin, пароль - webiomed.

При успешной установке откроется панель управления Webiomed.Analytics (см. Рисунок 1).

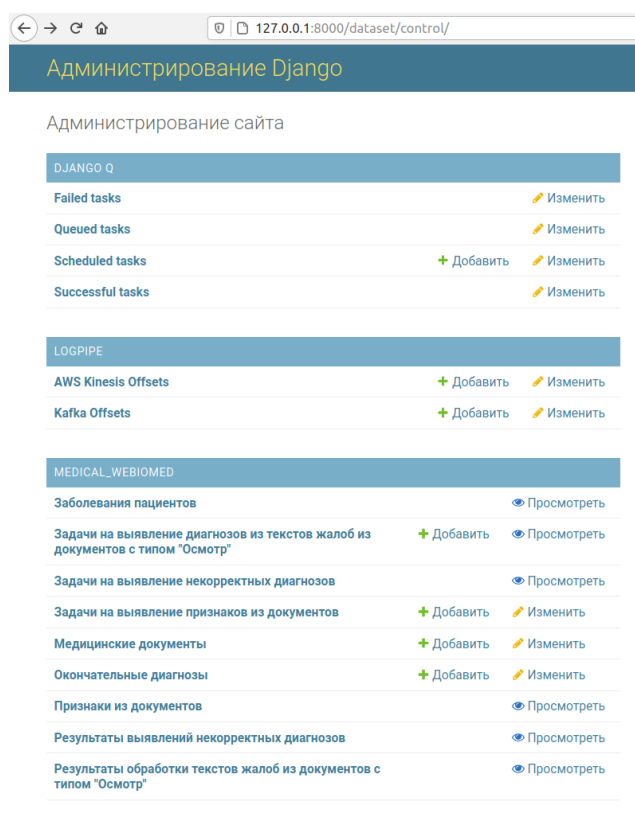


Рисунок 1 – Панель управления Webiomed.Analytics

Подпись и дата		Администрирование сайта																															
		<div>DJANGO Q</div> <table><tr><td>Failed tasks</td><td></td><td>Изменить</td></tr><tr><td>Queued tasks</td><td></td><td>Изменить</td></tr><tr><td>Scheduled tasks</td><td>+ Добавить</td><td>Изменить</td></tr><tr><td>Successful tasks</td><td></td><td>Изменить</td></tr></table>					Failed tasks		Изменить	Queued tasks		Изменить	Scheduled tasks	+ Добавить	Изменить	Successful tasks		Изменить															
		Failed tasks		Изменить																													
		Queued tasks		Изменить																													
Scheduled tasks	+ Добавить	Изменить																															
Successful tasks		Изменить																															
Инв. № дубл.		<div>LOGPIPE</div> <table><tr><td>AWS Kinesis Offsets</td><td>+ Добавить</td><td>Изменить</td></tr><tr><td>Kafka Offsets</td><td>+ Добавить</td><td>Изменить</td></tr></table>					AWS Kinesis Offsets	+ Добавить	Изменить	Kafka Offsets	+ Добавить	Изменить																					
		AWS Kinesis Offsets	+ Добавить	Изменить																													
Kafka Offsets	+ Добавить	Изменить																															
Взам. инв. №		<div>MEDICAL_WEBIOMED</div> <table><tr><td>Заболевания пациентов</td><td></td><td>Просмотреть</td></tr><tr><td>Задачи на выявление диагнозов из текстов жалоб из документов с типом "Осмотр"</td><td>+ Добавить</td><td>Просмотреть</td></tr><tr><td>Задачи на выявление некорректных диагнозов</td><td></td><td>Просмотреть</td></tr><tr><td>Задачи на выявление признаков из документов</td><td>+ Добавить</td><td>Изменить</td></tr><tr><td>Медицинские документы</td><td>+ Добавить</td><td>Изменить</td></tr><tr><td>Окончательные диагнозы</td><td>+ Добавить</td><td>Изменить</td></tr><tr><td>Признаки из документов</td><td></td><td>Просмотреть</td></tr><tr><td>Результаты выявлений некорректных диагнозов</td><td></td><td>Просмотреть</td></tr><tr><td>Результаты обработки текстов жалоб из документов с типом "Осмотр"</td><td></td><td>Просмотреть</td></tr></table>					Заболевания пациентов		Просмотреть	Задачи на выявление диагнозов из текстов жалоб из документов с типом "Осмотр"	+ Добавить	Просмотреть	Задачи на выявление некорректных диагнозов		Просмотреть	Задачи на выявление признаков из документов	+ Добавить	Изменить	Медицинские документы	+ Добавить	Изменить	Окончательные диагнозы	+ Добавить	Изменить	Признаки из документов		Просмотреть	Результаты выявлений некорректных диагнозов		Просмотреть	Результаты обработки текстов жалоб из документов с типом "Осмотр"		Просмотреть
		Заболевания пациентов		Просмотреть																													
		Задачи на выявление диагнозов из текстов жалоб из документов с типом "Осмотр"	+ Добавить	Просмотреть																													
		Задачи на выявление некорректных диагнозов		Просмотреть																													
		Задачи на выявление признаков из документов	+ Добавить	Изменить																													
		Медицинские документы	+ Добавить	Изменить																													
		Окончательные диагнозы	+ Добавить	Изменить																													
		Признаки из документов		Просмотреть																													
		Результаты выявлений некорректных диагнозов		Просмотреть																													
Результаты обработки текстов жалоб из документов с типом "Осмотр"		Просмотреть																															
Подпись и дата		Рисунок 1 – Панель управления Webiomed.Analytics																															
Инв. № подл.																																	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Webiomed.Analytics.1.0.003					Лист																							
										9																							

6 Обновление

1. Загрузите на сервер файл дистрибутива новой версии.

2. Войдите в ОС под учетной записью root.

3. Распакуйте архивный файл дистрибутива, выполнив команду вида:

```
tar xf <Имя файла дистрибутива>
```

Например:

```
tar xf wwbiomeddataset.2.0_2.1.115-1724082950.tar.gz
```

4. *Перейдите в каталог с распакованным архивом который имеет имя `webiomeddataset-<номер версии>`, например `webiomeddataset.2.0_2.1.115-1724082950`. Для этого выполните команду вида:*

cd <Имя каталога>

Например:

```
cd webiomeddataset.2.0_2.1.115-1724082950
```

5. Запустите обновление, выполнив команду:

```
./ dataset.sh upgrade
```

Инв. № подл.	Подпись и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата
<p>5. Запустите обновление, выполнив команду:</p> <p><code>./dataset.sh upgrade</code></p>							
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Webiomed.Analytics.1.0.003		Лист
							10

7 Управление

Для управления Webiomed.Analytics (остановка, запуск, перезапуск) выполните в терминале Linux следующие действия:

1. Войдите в ОС под учетной записью root.
2. Для остановки сервиса выполните следующую команду: `cd <Имя каталога установки> && ./dataset.sh stop`
3. Для перезапуска сервиса выполните следующую команду: `cd <Имя каталога установки> && ./dataset.sh restart`

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Webiomed.Analytics.1.0.003					Лист
										11

8 Удаление

Для удаления Webiomed.Analytics выполните в терминале Linux следующие действия:

1. Войдите в ОС под учетной записью root.

2. Остановите сервис выполнив команду:

```
cd <Имя каталога установки> && ./dataset.sh stop
```

3. Удалите каталог установки

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Webiomed.Analytics.1.0.003			Лист	
								12	