ОКПД2 62.01.29

Подпись и дата

Инв. № дубл.

B3am. uнв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО «К-Скай» Р.Э. Новицкий «31» мая 2024 г.

программное обеспечение

Общество с ограниченной ответственностью «К – Скай»

WEBIOMED.NLP

Версия 2.0

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И АДМИНИСТРИРОВАНИЮ Webiomed.NLP.2.0.003

Республика Карелия, г. Петрозаводск

2024

Содержание

1 Введение	3
2 Технические требования	4
2.1 Требования к оборудованию	4
2.2 Требования к программному обеспечению	5
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

Подпись и дата											
Инв. Nº дубл.	2										
Взам. инв. №											
дпись и дата											
По		-						Webiomed.N	LP.2.0.0	01	
		Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Lama	17		7	7	<i>П</i>
J.J.		Разрав	o.	Новицкий Р.Э	1011	21.13.a	9	ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ	Jium.	JIUCM	12
роц а		прове	D.	люннинен И. А.	alf-	31. 052	7	WEBIOMED.NLP		2	12
6. N		H Kou	mn	YIOUUUUUUUU MAA	1011	2102	01.	Версия 2.0	(000 «K-C	кай»
ИН		Vmeen	a	люннинен и. А. Новшиний Р Э	A	2166	er 7		Ì		
		Jinsep	0.	nobugkuu F.J.	LU.)	01.07.0	7				

1 Введение

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

В настоящем документе содержатся сведения по администрированию программного обеспечения Webiomed.NLP (версия 2.0) (далее по тексту - Webiomed.NLP), включая инструкции по установке, обновлению и другим действиям, обеспечивающим поддержание жизненного цикла.

Webiomed.NLP позволяет автоматически извлекать из медицинских электронных документов структурированные признаки, например: симптомы заболеваний из жалоб пациента, данные об артериальном давлении, росте и весе пациента из неструктурированных объективных данных, лабораторные показатели из выписок и многое другое.

дл.							
№пс							Лист
Инв.		_			_	Webiomed.NLP.2.0.002	3
	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

2 Технические требования

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

2.1 Требования к оборудованию

Для установки Webiomed.NLP требуется физический сервер или виртуальная машина со следующими характеристиками:

– Процессор архитекторы x86-64 с поддержкой набора инструкций AVX, частотой от 2.0 ГГц и количеством ядер 4 и более;

- Оперативная память - 8Гб и более;

– Дисковая подсистема - 100 ГБ свободного дискового пространства и более;

– Сетевой адаптер - не менее 1 сетевого адаптера уровня Gigabit Ethernet и выше.

годп.							
٦ēN							Лист
1HB.						Webiomed.NLP.2.0.002	4
~	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		4

2.2 Требования к программному обеспечению

Webiomed.NLP следует устанавливать на одну из следующих поддерживаемых операционных систем:

– Ubuntu Server 20.04 и выше ((https://ubuntu.com/download/server)

– Альт Сервер 10 и выше ((https://www.basealt.ru/alt-server/download)

 Astra Linux Common Edition (http://astralinux.ru/products/astra-linuxcommon-edition/)

– РЕД ОС 7.3 и выше (https://redos.red-soft.ru/product/downloads/)

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

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

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. Nº подл.

						Лис
					Webiomed.NLP.2.0.002	
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата] 3

3 Подготовка к установке

3.1 Проверка технических условий

1. Подготовьте сервер, удовлетворяющий описанным выше техническим требованиям. Для установки и работы Webiomed.NLP 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.NLP. Если выводится число больше 0 (1, 2, 3 и т.д.), то процессор пригоден для работы Webiomed.NLP.

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:

B Ubuntu Server 20.04, Astra Linux CE, РЕД ОС 7.3 :

sudo su -

В Альт Сервер 10:

su -

Подпись и дата

Инв. № дубл.

uhe. Ne

Взам.

Подпись и дата

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.NLP.

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

годп.							
۶							Лu
1H6.						Webiomed.NLP.2.0.002	
`	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

3.2 Установка зависимостей

1 Для работы Webiomed.NLP требуется свободное программное обеспечение для управления контейнеризированными приложениями Docker и Docker Compose в общественной (Community Edition) редакции по лицензии Apache 2.0.

Для их установки выполните последовательно следующие команды в консоли ОС под учетной записью root.

B Ubuntu 20.04:

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

pip3 install pip -U

pip3 install docker-compose В Альт Сервер 9: *apt-get update && apt-get -y install docker-io docker-compose*

systemctl enable docker.service

systemctl start docker.service

B Astra Linux CE:

Подпись и дата

Инв. № дубл.

uнв. №

Взам.

Подпись и дата

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

pip3 install docker-compose

systemctl enable docker.service

systemctl start docker.service

В РЕД ОС 7.3:

dnf update -y &&

dnf install docker-ce docker-ce-cli

systemctl enable docker -- now

лодл.							
٥							л
1нв.						Webiomed.NLP.2.0.002	
1	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

4 Установка и запуск

1. Загрузите на сервер файл дистрибутива Webiomed.NLP.

2. Войдите в ОС под учетной записью root.

3. Распакуйте архивный файл дистрибутива, выполнив команду вида:

tar xf <Имя файла дистрибутива>

Например:

tar xf webiomednlp.2.0_2.1.115-1724082950.tar.gz

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

cd <Имя каталога >

5. Запустите установку, выполнив команду:

./webiomednlp.sh install

Подпись и дата

Инв. № дубл.

uнв. №

Взам.

Подпись и дата

6. После завершения установки система готова к работе.

юдл.							
١٩٢							Лист
1нв.						Webiomed.NLP.2.0.002	0
1	Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		0

5 Проверка работы

После завершения установки система готова к работе. Для проверки работы системы выполните откройте в браузере панель управления по ссылке следующего вида.

http://<адрес сервера>:8002/nlp/control

Например:

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подп.

http://192.168.1.11:8002/nlp/control

Для входа в веб-интерфейс используйте учетные данные администратора (по умолчанию логин – admin, пароль – webiomed).

Если удалось успешно авторизоваться, то значит система установлена успешно.

J.	lucm
Webiomed.NLP.2.0.002	
	9
	// Webiomed.NLP.2.0.002

6 Обновление

1. Загрузите на сервер файл дистрибутива новой версии Webiomed.DHRA.

2. Войдите в ОС под учетной записью гоот.

3. Распакуйте архивный файл дистрибутива, выполнив команду вида:

tar xf <Имя файла дистрибутива>

Например:

tar xf wwebiomednlp.2.0 2.1.115-1724082950.tar.gz

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

cd <Имя каталога >

Например:

Подпись и дата

Инв. № дубл.

инв. N<u>e</u>

Взам.

Подпись и дата

Инв. Nº подл.

cd webiomednlp.2.0_2.1.115-1724082950

5. Запустите обновление, выполнив команду:

./webiomednlp.sh upgrade

						Лисі
					Webiomed.NLP.2.0.002	10
Изм.	Лист	№ докум.	л. Подпись	Дата		10

7 Управление

Подпись и дата

Инв. № дубл.

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

1. Войдите в ОС под учетной записью root.

2. Для остановки сервиса выполните следующую команду:

systemctl stop webiomednlp

3. Для перезапуска сервиса выполните следующую команду:

systemctl restart webiomednlp

u дата					
Подпись					
.5					

8 Удаление

Для удаления Webiomed.NLP выполните следующие действия:

1. Войдите в ОС под учетной записью root.

2. Перейдите в каталог с распакованным архивом который имеет имя webiomeddhra-<номер версии>, например wwebiomednlp.2.0_2.1.115-1724082950. Для этого выполните команду вида:

cd <Имя каталога >

Например:

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

cd webiomednlp.2.0_2.1.115-1724082950

5. Выполните удаление Webiomed.DHRA.

Если требуется удалить программу, но сохранить данные, то выполните команду:

./webiomednlp.sh delete

Если требуется полное удаление Webiomed.DHRA, включая данные, то выполните команду:

./webiomednlp.sh delete purge

						Лисп
					Webiomed.NLP.2.0.002	12
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		12