



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

«Digit Вики»

Инструкция по установке и эксплуатации

Листов 11

СОДЕРЖАНИЕ

1	ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ _____	4
2	ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ _____	5
2.1	Требования к серверной части модуля «Digit Вики» (базовый функционал) _____	5
2.1	Требования к серверной части модуля «Digit Вики: Эксперт» _____	5
3	ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИЛОЖЕНИЯ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ ____	7
3.1	Подготовка _____	7
3.2	Настройка Java _____	7
3.3	Установка докера _____	7
3.4	Разворот окружения _____	8
3.5	Разворот ПО «Digit Вики» _____	8
4	ПРОВЕРКА КОРРЕКТНОСТИ УСТАНОВКИ КОМПОНЕНТОВ И ИХ НАСТРОЙКИ _____	10
4.1	Действия для проверки корректности установки _____	10

СПИСОК ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Термин, сокращение	Значение
АРМ	Автоматизированное рабочее место – индивидуальный комплекс технических и программных средств, предназначенный для автоматизации профессионального труда специалиста и обеспечивающий подготовку, редактирование, поиск, отображение на экране и печать необходимых ему документов и данных
БД	База данных
КСПД	Корпоративная сеть передачи данных – телекоммуникационная сеть, объединяющая в единое информационное пространство все краевые структурные подразделения органов власти
ПО	Программное обеспечение

1 ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Для развертывания программного обеспечения «Digit Вики» программно-аппаратный комплекс должен иметь сервер приложений, функционирующие под управлением операционными системами Astra Linux SE.

Требования к операционным системам Astra Linux SE:

- Архитектура: x86_64.

2 ТРЕБОВАНИЯ К СЕРВЕРНОМУ ОБОРУДОВАНИЮ

2.1 Требования к серверной части модуля «Digit Вики» (базовый функционал)

Рекомендуемые минимальные конфигурации серверного оборудования, а также перечень необходимого системного и прикладного программного обеспечения для серверной части модуля «Digit Вики» (базовый функционал) приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Требования к серверной части модуля «Digit Вики» (базовый функционал)

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
Сервер приложений «Digit Вики»		
1.	CPU - Количество ядер процессора, шт.	4
2.	RAM - Объем оперативной памяти, ГБ.	4
3.	HDD – Объем дисков, ГБ.	40 + 256
Операционная система:	«Astra Linux SE»	
ПО, которое будет установлено на сервер:	PostgreSQL, WildFly, JDK	

2.1 Требования к серверной части модуля «Digit Вики: Эксперт»

Рекомендуемые минимальные конфигурации серверного оборудования, а также перечень необходимого системного и прикладного программного обеспечения для серверной части модуля «Digit Вики: Эксперт» приведены в таблице 2.

Таблица 2 - Требования к серверной части модуля «Digit Вики: Эксперт»

№ п/п	Наименование параметра	Значение параметра
Сервер приложений модуля «Digit Вики: Эксперт» (Режим интеллектуального поиска похожих статей согласно п. 2.2.1)		
1.	CPU - Количество ядер процессора, шт. (с поддержкой инструкций AVX, AVX2 или AVX512)	12
2.	RAM - Объем оперативной памяти, ГБ.	32
3.	HDD – Объем дисков, ГБ	40 + 256
Операционная система:	«Astra Linux SE»	
ПО, которое будет установлено на сервер:	QDRANT, KB SEARCH, DIGIT WIKI ADAPTER, KAFKA WORKER, INFINITY	

Сервер приложений модуля «Digit Вики: Эксперт» (Режим генерации ответа на вопрос в соответствии с информацией из базы знаний с использованием ИИ согласно п. 2.2.2)		
1.	CPU - Количество ядер процессора, шт. (с поддержкой инструкций AVX, AVX2 или AVX512)	16
2.	RAM - Объем оперативной памяти, ГБ.	64
3.	HDD – Объем дисков, ГБ.	40 + 256
4.	GPU – Объем видеопамати, ГБ. (рекомендуемый минимум)	24
Операционная система:		«Astra Linux SE»
ПО, которое будет установлено на сервер:		QDRANT, KB SEARCH, DIGIT WIKI ADAPTER, KAFKA WORKER, INFINITY, VLLM

Использование графического процессора является опциональным и требуется исключительно для реализации режима генерации ответов с использованием ИИ.

3 ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОМПОНЕНТОВ ПРИЛОЖЕНИЯ В РУЧНОМ РЕЖИМЕ

Для развертывания программного обеспечения «Digit Вики» необходимо выполнить следующие действия в установленном порядке:

1. подготовка;
2. настройка Java;
3. установка докера;
4. разворот окружения;
5. настройка файлового сервиса;
6. разворот ПО «Digit Вики».

3.1 Подготовка

Скачать архив с <ftp://ftp.smart-consulting.ru/> из папки `rop_ftp/wiki/wiki.zip`.

Username: *по запросу*

Password: *по запросу*

Разархивировать его. Zip-архив содержит дистрибутивы для установки. Скопировать файл `wiki.zip` в каталог `/tmp`

Установить пакеты: `apt-get install curl`

3.2 Настройка Java

Разархивировать архив `wiki.zip`

```
cd /tmp/
```

```
unzip wiki.zip cd wiki
```

Подготовить Java: `tar -xvf bellsoft-jdk17.0.9+11-linux-amd64.tar.gz -C /opt chmod-R 755 /opt/jre17.0.9`

3.3 Установка докера

Все окружение будет развернуто в докере, поэтому сначала необходимо установить сам докер:

```
sudo apt-get install containerd
```

```
systemctl enable --now docker
```

```
sudo curl -L "https://github.com/docker/compose/releases/download/v2.6.1/docker-  
compose-linux-x86_64" -o /usr/local/bin/docker-compose
```

```
sudo chmod +x /usr/local/bin/docker-compose sudo groupadd docker
```

```
sudo usermod -aG docker $USER
```

Проверка:

```
docker -v
```

```
docker-compose -v
```

3.4 Разворот окружения

На этом этапе будут развернуты БД и solr:

```
cp -R /tmp/wiki/environment/ /opt/ cd /opt/environment/
```

```
docker-compose up -d
```

Проверка:

```
docker ps
```

Будет выведено 2 docker-процесса (postgres14, solr8).

3.5 Разворот ПО «Digit Вики»

1. Разворот WildFly:

```
cd /tmp/wiki mkdir /opt/wiki
```

```
tar -xvf wildfly-29.0.1.Final.tar.gz
```

```
mv wildfly-29.0.1.Final /opt/wiki/wildfly
```

2. Копирование файлов конфигурации:

Удаление стандартных файлов конфигурации

```
rm -Rf /opt/wiki/wildfly/standalone/configuration
```

Копирование новых конфигурационных файлов:

```
/bin/cp -rf
```

```
/tmp/wiki/wiki/config/standalone/configuration/opt/wiki/wildfly/standalone
```

3. Копирование модуля БД postgres:

```
/bin/cp -rf /tmp/wiki/wiki/config/org /opt/wiki/wildfly/modules
```

4. Копирование systemd unit файла:

```
cp /tmp/wiki/wiki.service /etc/systemd/system
```

5. Добавление пользователя:

```
useradd -d /dev/null wildfly
```

6. Установка пользователя и группы для каталога /opt/wiki

```
chown -R wildfly:wildfly /opt/wiki
```

7. Запуск сервиса:

```
systemctl daemon-reload
```

```
systemctl enable --now wiki
```


wiki.animateIcon=true

wiki.userRoles=ROLE_ADMIN,ROLE_AUDITOR,ROLE_DATA_MANAGER,ROLE_OPERATOR,ROLE_WIKI

wiki.adminRoles=ROLE_ADMIN,ROLE_AUDITOR,ROLE_DATA_MANAGER,ROLE_OPERATOR

wiki.contentManagerRoles=ROLE_ADMIN,ROLE_AUDITOR,ROLE_DATA_MANAGER,ROLE_OPERATOR

#through the delimiter ", "

wiki.TabTitles=\u0411\u0430\u0437\u0430\u0437\u043D\u0430\u043D\u0438\u0439\u0415\u041A\u0426

wiki.TabTitles=\u0411\u0430\u0437\u0430\u0437\u043D\u0430\u043D\u0438\u0439

wiki.TabTitles=\u041C\u043E\u0438 \u0437\u0430\u043C\u0435\u0442\u043A\u0438

1 or 2 or 3

wiki.DefaultTab=1

#tab|modal|window

wiki.DisplayMode=tab