

ПРОТОКОЛ № 25502/2024

проведения совместных испытаний программного обеспечения "CodeScoring" версии 2024.40.1 и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 16.4.1

г. Москва

29.10.2024

1 Предмет испытаний

1.1 В настоящем протоколе зафиксирован факт проведения в период с 25.10.2024 по 29.10.2024 совместных испытаний программного обеспечения "CodeScoring" версии 2024.40.1, разработанного ООО "Профископ", и программного изделия СУБД "Tantor SE" версии 16.4.1, разработанного ООО "ТАНТОР ЛАБС".

2 Объект испытаний

2.1 Перечень компонентов, эксплуатировавшихся в ходе проведения данных испытаний представлен в Таблице 1.

Таблица 1 – Перечень пакетов дистрибутива

Описание	Наименование дистрибутива	MD5	Источник
Файл программного пакета дистрибутива "CodeScoring"	on-premise-docker-compose.tar.gz	2b8d2373aa0cfb17e8e733477e3afad	Сторона разработчика ПО
Файл программного пакета дистрибутива СУБД "Tantor SE"	tantor-se-server-16_16.4.1_amd64.deb	92868598539d5a98fa64b39de6501680	Сторона разработчика ПО

3 Ход испытаний

3.1 В ходе проведения настоящих испытаний были выполнены проверки корректности совместного функционирования СУБД "Tantor SE" и "CodeScoring" в объеме, указанном в Приложении 1.

3.2 В ходе испытаний использовался тестовый стенд описанный в Приложении 3.

4 Результаты испытаний

4.1 "CodeScoring" корректно функционирует совместно с СУБД "Tantor SE".



5 Вывод

5.1 "CodeScoring" версии 2024.40.1 и СУБД "Tantor SE" версии 16.4.1 совместимы, принимая во внимание информацию, содержащуюся в разделах 3, 4.

6 Состав рабочей группы и подписи сторон

6.1 Данный протокол составлен участниками рабочей группы:

Карпенко Д. И. – начальник сектора отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра»;

Плотников Д. В. – инженер отдела технологической совместимости департамента развития технологического сотрудничества ДВиС ООО «РусБИТех-Астра».



Приложение 1 к Протоколу № 25502/2024

Перечень проверок совместимости "CodeScoring" и СУБД "Tantor SE"

№ п/п	Наименование проверки	Результат проверки
1.	Инициализация соединения с СУБД "Tantor SE"	Успешно
2.	Функциональное тестирование	Успешно



Инструкция по интеграции "CodeScoring" с СУБД "Tantor SE"

1 Настройка "CodeScoring":

1.1 выполнить действия:

1.2 Установить систему контейнеризации "Docker" и оркестратор "Docker Compose" из состава base-репозитория:

```
sudo apt update
```

```
sudo apt -y install docker.io docker-compose
```

1.3 Создать директорию и разархивировать в него архив с ПО:

```
sudo mkdir -p /opt/codescoring
```

```
sudo tar -xvf on-premise-docker-compose.tar.gz -C /opt/codescoring
```

1.4 Перейти в директорию с распакованным ПО и выполнить преднастройки для установки:

```
cd /opt/codescoring/on-premise/
```

```
sudo cp .env.template .env
```

```
sudo cp app.env.template app.env
```

Открыть файл .env любым текстовым редактором, найти секцию "PostgreSQL" указать в нём настройки, согласно требованиям к инфраструктуре. Например:

```
POSTGRES_DB=codescoring
```

```
POSTGRES_USER=codescoring_user
```

```
POSTGRES_PASSWORD=codescoring_password
```

```
POSTGRES_HOST=10.10.10.10
```

```
POSTGRES_PORT=5432
```

где:

POSTGRES_DB — наименование базы данных, куда будут записываться данные;

POSTGRES_USER — пользователь-владелец базы данных;

POSTGRES_PASSWORD — пароль пользователя-владельца базы данных;

POSTGRES_HOST — хост, на котором расположена СУБД "Tantor SE", важно учитывать, что внешний сетевой интерфейс необходимо указывать даже в том случае, если СУБД расположена на одном хосте с ПО;

POSTGRES_PORT — порт на котором работает СУБД "Tantor SE".



1.5 Дальнейшую установку ПО необходимо проводить в соответствии с официальной документацией и после настройки СУБД "Tantor SE".

2 Настройка СУБД "Tantor SE":

2.1 выполнить действия:

2.2 Установить СУБД "Tantor SE" согласно официальной документации.

2.3 Перейти в сессию пользователя "postgres" и инициировать подключение к оболочке взаимодействия с СУБД:

```
sudo su
```

```
su postgres
```

```
/opt/tantor/db/16/bin/psql
```

2.4 Создать базу данных, пользователя, согласно настройкам из п.1.4:

```
CREATE ROLE codescoring_user WITH PASSWORD 'codescoring_password';
```

```
CREATE DATABASE codescoring WITH OWNER codescoring_user;
```

```
ALTER ROLE codescoring_user WITH BYPASSRLS LOGIN CREATEDB  
CREATEROLE SUPERUSER REPLICATION;
```

2.5 Изменить конфигурационные файлы

"/var/lib/postgresql/tantor-se-16/data/pg_hba.conf" и

"/var/lib/postgresql/tantor-se-16/data/postgresql.conf" для подключения к СУБД извне.

Например, для разрешения всех подключений:

Добавить в конфигурационный файл "pg_hba.conf" следующую запись:

```
host all all 0.0.0.0/0 trust
```

Открыть конфигурационный файл "postgresql.conf" и привести параметр "listen_addresses" к значению "listen_addresses = '*'"



Описание стенда

1. СУБД "Tantor SE" запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) на ядре 6.1.50-1 generic.

2. "CodeScoring" запущенный в среде операционной системы специального назначения "Astra Linux Special Edition" РУСБ.10015-01 (очередное обновление 1.7) с установленным оперативным обновлением безопасности БЮЛЛЕТЕНЬ № 2023-1023SE17 (оперативное обновление 1.7.5) на ядре 6.1.50-1 generic.



Приложение 4 к Протоколу № 25502/2024

Перечень используемых сокращений

ДВиС – дирекция внедрения и сопровождения;

СУБД – система управления базами данных;

ПО – программное обеспечение.

Идентификатор документа 4cd5929d-d2c6-4a87-95b0-406c474c22d4

Документ подписан и передан через оператора ЭДО АО «ПФ «СКБ Контур»

Подписи отправителя:	 ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА" Карпенко Дмитрий Иванович	 Не приложена при подписании	Доверенность: рег. номер, период действия и статус	Сертификат: серийный номер, период действия	Дата и время подписания
				048445BB00A2B112BD4F281C043 3B6D1BF с 03.07.2024 14:11 по 03.07.2025 14:11 GMT+03:00	30.10.2024 16:35 GMT+03:00 Подпись соответствует файлу документа