Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Российская академия народного хозяйства и государственной службы при Президенте Российской Федерации»

Нижегородский институт управления

Кафедра Информатики и информационных технологий

ОТЧЕТ

**По материалу, представленном на вебинаре.**

Выполнила: студент группы:

ИБ-321

Кодоева Нели Тамазиевна

Нижний Новгород

2023 г.

**Оглавление**

[**Краткое содержание** 3](#_Toc132134744)

[**Информация представленная на вебинаре** 3](#_Toc132134745)

[**Проблемы СУБД** 3](#_Toc132134746)

[**Краткая информация о компании РЕЛЭКС** 3](#_Toc132134747)

[**Законченные продукты РЕЛЭКС** 3](#_Toc132134748)

[**СУБД ЛИНТЕР:** 3](#_Toc132134749)

[**Особенности СУБД ЛИНТЕР:** 4](#_Toc132134750)

[**СУБД ЛИНТЕР БАСТИОН:** 4](#_Toc132134751)

[**Область применения продуктов компании:** 4](#_Toc132134752)

[**Отличия от конкурентов:** 4](#_Toc132134753)

[**СУБД SoQol** 4](#_Toc132134754)

[**Конкуренты на рынке** 5](#_Toc132134755)

[**Карьера в ИТ** 5](#_Toc132134756)

[**Карьерные перспективы** 5](#_Toc132134757)

[**Стажировка** 6](#_Toc132134758)

[**Конкурс** 6](#_Toc132134759)

[**Ссылки на Телеграмм ресурсы** 6](#_Toc132134760)

# **Краткое содержание**

Вебинар состоял из 5-и частей:

1. Вступление, на котором была представлена общая информация и проведено знакомство с выступающими;
2. Основная часть, представлена информация об организации и т.п.;
3. Карьера в ИТ;
4. Материалы по конкурсу;
5. Ссылки на Телеграмм ресурсы.

# **Информация, представленная на вебинаре**

## **Проблемы СУБД**

* С российского рынка ушли такие лидеры как Oracle и Microsoft;
* Отсутствие продуктов, созданных с нуля (есть основанные на исходном коде, взятом с иностранных разработок).

## **Краткая информация о компании РЕЛЭКС**

РЕЛЭКС - один из лидеров рынка информационных технологий и защиты информации в России

Направления работ:

1. СУБД;
2. Заказная разработка.

Достижения за 30 лет:

* Создали свои продукты - СУБД ЛИНТЕР БАСТИОН и СТАНДАРТ и SoQoL;
* Собрали крепкую команду профессионалов, выполняющих разработку, тестирование и техподдержку продуктов;
* Накопили обширный опыт в заказной разработке приложений для бизнеса различного уровня сложности.

## **Законченные продукты РЕЛЭКС**

### **СУБД ЛИНТЕР:**

1. 100% российский продукт;
2. 100% отсутствие сторонних кодов;
3. Собственные запатентованные методы обработки данных;
4. Сертифицирована Министерством обороны РФ и ФСТЭК России;
5. Включена в Единый реестр российских программ для электронных вычислительных машин и баз данных.

### **Особенности СУБД ЛИНТЕР:**

* Поддержка стандарта SQL:2008, за исключением не скалярных типов данных и объектно-ориентированных возможностей;
* 20 Мб оперативной памяти - минимальное требование доступных дистрибутивов для ядра СУБД
* 256 Кб памяти (в зависимости от интерфейса) требуется клиентской части;
* Возможна специальная сборка (с ограниченным функционалом) для встроенных и бортовых систем, которая может быть загружена в 1 Мб оперативной памяти (вместе с минимальным кэшем).

### **СУБД ЛИНТЕР БАСТИОН:**

1. Сертификат ФСТЭК России №2601;
   * 2 уровень доверия согласно «Требованиям по безопасности информации для; средств технической защиты информации и средств обеспечения информационной безопасности информационных технологий».
   * 2 класс защищённости от несанкционированного доступа (НСД).
2. Сертификат Министерства обороны РФ №1489;
   * 3 класс защищённости от несанкционированного доступа к информации (НСД);
   * 2 уровень контроля отсутствия недекларированных возможностей (НДВ).

## **Область применения продуктов компании:**

* Автоматизированные системы управления производством (АСУТП);
* Бортовые системы;
* Встраиваемые системы;
* Системы специального назначения.

## **Отличия от конкурентов:**

1. Все программы полностью разработаыо в России;
2. Имеются сертификаты ФСТЭК и Министерства обороны;
3. Продукты компании можно применять в системах для хранения данных, включая уровень "совершенно секретно" / гостайна;
4. Обеспечивается поддержка всех основных ОС и архитектур;
5. Обеспечивается поддержка операционных систем реального времени;
6. Встраиваемость.

## **СУБД SoQol**

То ради чего и был вебинар, а также предположительно венец творения компании РЕЛЭКС.

Причины разработки:

* Лавинообразный рост количества данных
* Современные СУБД медленные и не используют ресурсы компьютера по максимуму

Данные проблемы бизнес решает наращиванием количества компьютеров, а также внедрением зоопарка СУБД.

СУБД SoQol это высокопроизводительная масштабируемая реляционная СУБД нового поколения, объединяющая в себе удобство реляционных и стремящаяся к быстродействию in-memory решений.

Ключевые особенности:

1. Удобство
2. Эффективность
3. Производительность
4. Масштабируемость

Отличительные особенности:

* Сравнительное тестирование по методике ТРС-С от HammerDB показывает кратное увеличение скорости обработки данных перед СУБД Oracle, MS SQL Server и PostgreSQL.
* Позволяет эффективно работать с 10К клиентами с линейным масштабированием

Текущий статус разработки СУБД SoQol: Альфа-версия.

## **Конкуренты на рынке**

СУБД присутствующие на российском рынке:

1. Клоны PostgreSQL (Postgres PRO, Jatoba, Лира-P, Тантор, Platform V Pangolin, Квант-Гибрид, Arenadata)
2. РЕД БАЗА ДАННЫХ (клон Firebird)
3. Tarantul
4. ClickHouse

## **Карьера в ИТ**

### **Карьерные перспективы**

Кем ты можешь быть?:

* Разработчиком (разрабатывать ядро, утилиты и.т.д.)
* Тестировщиком
* Администратором БД
* Аналитиком
* Системным архитектором
* Евангелист
* DevRel
* DevOps

Студенту, отучившись в вузе, рано или поздно придётся столкнуться с работодателем в реальной жизни.

То, что хотят работодатели:

1. Целеустремлённых людей, готовых постоянно обучаться и совершенствоваться.
2. Грамотных и высокопрофессиональных сотрудников.

### **Стажировка**

Этапы стажировки:

1. Выполнение тестового задания
2. Проверка тестового нашими экспертами, отбор лучших работ, фитбэк и приглашение \ не приглашение на стажировку
3. Стажировка в формате «реального проекта» (протяженность - 1 месяц)
4. Защита перед экспертами компании выполненного проекта командой
5. Получение сертификатов о прохождении стажировки, получение \ не получение оффера в компанию

## **Конкурс**

Предложено принять участие в конкурсах, посвященных СУБД SoQoL.

* Конкурс на миграцию приложений в СУБД SoQoL.
* Конкурс на замеры скорости работы СУБД SoQoL.

За победу в конкурсе присуждается денежный приз, а также сертификат.

# **Ссылки на Телеграмм ресурсы**

1. <https://web.telegram.org/z/#-1774394393>
2. <https://t.me/soqol_dbms>
3. <https://t.me/+Wa_WxMvKkwsyMjhi>