

Затем одно из решений 3-битной проблемы четности обобщается для получения решения для N-битной проблемы четности с использованием нейронов скрытого слоя левого этажа  $N / 2$  правого этажа. Показано, что путем выбора функции активации типа «лестница» нейроны скрытого слоя левого этажа  $N / 2$  правого этажа могут быть объединены в один нейрон скрытого слоя.

**Е. А. Душкевич**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

### **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СУБД**

Анализ основан на предоставляемом функционале данных СУБД.

#### **MS SQL Server**

Преимущества:

Разнообразие версий. Версия Express с бесплатной базой данных предлагает инструменты начального уровня, подходящие для обучения или небольших серверов.

Поддержка облачных баз данных. MSSQL может быть интегрирован с облаком Microsoft, SQL Server на виртуальных машинах Azure.

Недостатки:

Стоимость. Версия Enterprise в настоящее время стоит более 14 000 долларов за ядро, продаваемое в виде двухъядерных пакетов.

Сложный процесс настройки для начинающих пользователей.

#### **MySQL**

Преимущества:

Версию MySQL Community edition можно загрузить бесплатно с базовым набором инструментов для индивидуального использования или для небольших предприятий.

Простой синтаксис и небольшая сложность. Возможность выполнять задачи в командной строке, сокращая количество этапов разработки.

Совместимость с облаком. MySQL доступен на таких ведущих платформах, как Amazon, Microsoft и др.

Недостатки:

Проблемы масштабируемости. MySQL не создавался с учетом масштабируемости, поэтому могут возникнуть проблемы с увеличением базы данных.

MySQL не поддерживает некоторые стандартные функции SQL.

## **Oracle**

Преимущества:

Благодаря Oracle 12c инновационные технологии для облачных вычислений появляются ежедневно

Техподдержка и документация. Oracle обеспечивает достойную поддержку клиентов и техническую документацию по множеству ресурсов.

Большая емкость. Многомодельное решение Oracle позволяет обрабатывать огромные объемы данных.

Недостатки:

Стоимость. Стандартная версия стоит 17 500 долларов за единицу. Enterprise Edition стоит более 47 000 долларов за единицу.

Ресурсоемкость. Для установки требуется много места на диске, необходимо учитывать постоянные обновления оборудования.

Для продвинутых пользователей.

**А. Н. Жебит**

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

## **АВТОМАТИЗАЦИЯ УЧЕТА ОСНОВНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ КУП «ИВЦ ГОМЕЛЬОБЛСЕЛЬХОЗПРОД»**

Разработка базы данных по учету основных средств становится необходимой составляющей финансового успеха практически в любой организации. Разработанная подсистема позволяет автоматизировать контроль основных средств, вести учет по эксплуатации основных средств и оптимизировать документооборот. Также разработанная подсистема позволяет сократить время выполнения учетной операции, снизить трудозатраты пользователей и повысить качество и эффективность учета, вести аналитическую отчетность.

Также, одним из достоинств разработанного документа является интуитивно понятный интерфейс для работы пользователя (рисунок 1).

Вся информация о принятии к учету, вносится в базу данных через проведение соответствующего документа, и является входной информацией.