

используется фреймворк NestJS, у агента нет фронтенд части, только сервер. Для комфортной разработки всего приложения необходим редактор кода. Он позволяет эффективно управлять всем кодом приложения и запускать его в режиме разработки. Для этих целей был выбран PHPStorm.

А. М. Дыдалева

(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)

Науч. рук. **Н. А. Аксёнова**, ст. преподаватель

РАЗРАБОТКА СИСТЕМЫ УЧЕТА ГОТОВОЙ ПРОДУКЦИИ ЛИТЕЙНОГО ПРОИЗВОДСТВА НА СКЛАДЕ

Разработка автоматизированной системы является сложным и многофакторным процессом, который включает широкий спектр практических работ по непосредственной разработке системы.

Программный продукт представляет собой многопользовательское приложение с разделением прав:

- администратор – контроль целостности данных, контроль работы автоматизированной системы, заполнение справочников;
- специалист – управлять таблицами оперативной информации;
- экономист – получает отчеты складского учёта: расхода, прихода и оборота продукции предприятия.

Следующий список содержит прецеденты, которые считаются важными на начальной стадии:

- выпуск продукции;
- структура складов и цехов;
- формирование отчетов расхода, прихода, оборота;
- просмотр накладных;
- хранение и обработка оперативной информации;
- ввод учетных данных;
- вход в систему;
- выход из системы.

В создаваемой подсистеме входные данные будут иметь представление в виде документов:

- приход;
- расход.

Выходные данные в свою очередь представлены отчетами, в нашем случае – это оборот.

Использование программного продукта повысит качественно и скорость обработки информации, а также позволит сократить время выполнения однотипных операций в работе.

Н. А. Егельская
(ГГУ имени Ф. Скорины, Гомель)
Науч. рук. **В. Н. Леванцов**, ст. преподаватель

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЫ SQL-BASED ОТ NOSQL-BASED

На протяжении большей части последних 40 лет предприятия полагались на системы управления реляционными базами данных, которые использовали язык программирования SQL. Тем не менее, системы управления нереляционными базами данных на основе NoSQL становятся все более популярными.

SQL – это язык управления базами данных, предлагающий высокоорганизованный и структурированный подход к управлению информацией. Основные причины доминирования СУБД на основе SQL:

- стабильность и надежность;
- стандарт, который легко интегрируется с популярными программными стеками.

Преимущества СУБД включают следующее:

- соответствие ACID;
- с РСУБД на основе SQL информация остается в первоначально созданной структуре;
- улучшенные варианты поддержки.

К недостаткам РСУБД относятся следующие:

- проблемы масштабируемости и трудности с сегментированием;
- меньшая эффективность с форматами NoSQL.

Нереляционные базы данных позволяют упорядочивать информацию более свободным способом – вроде. Нереляционные базы данных также работают с форматами NoSQL, такими как JSON, что необходимо для веб-приложений, которые позволяют веб-сайтам обновляться «вживую» без необходимости обновления страницы.

Некоторые преимущества нереляционных СУБД:

- подходит для обработки аналитики «больших данных»;
- нет ограничений на типы данных, которые можно хранить;
- легче масштабировать.