

випуску готової продукції на виробництві також удосконалюється і вона вже значно спростила роботу працівників підприємств.

Управління випуском готової продукції є досить трудомістким і складним процесом та саме від нього залежить ефективна робота усього підприємства. Логістичний процес на підприємстві досить складний, оскільки вимагає узгодженості функцій вироблення нової продукції по замовленням клієнтів.

Для проектування бази знань для підтримки прийняття рішень при управлінні випуском готової продукції на виробництві було обрано задачу оброблення замовлення клієнта по певній продукції. Замовлення продукції безперечно є однією з найважливіших задач, так як у разі відсутності певної продукції інші задачі, пов’язані з транспортуванням, зберіганням чи обслуговуванням клієнтів, будуть недоречними, бо немає що реалізувати. Обробленням замовлення продукції займається комірник.

Під час розв’язання задачі здійснюється управління такими об’єктами: складом а також непосредньо самим підприємством тому, що з кожним замовленням потрібно приймати рішення щодо подальшого випуску продукції.

У ході виконання цієї роботи було досліджено та вивчено предметну область, пов’язану з управлінням обліку готової продукції. В результаті було спроектовано базу знань для підтримки прийняття рішень при управлінні обліком готової продукції, а саме щодо прийняття рішення про оброблення замовлення клієнта комірником в програмному середовищі MATLAB, за допомогою бібліотеки SNTOOLBOX.

У ході дослідження було обґрунтовано необхідність проектування бази знань для підтримки прийняття рішень в управлінні обліком готової продукції на виробництві.

Система може бути в подальшому застосована працівниками складів різних підприємств. Використання автоматизованої системи має такі переваги: зручність у використанні; простота; швидкість оброблення інформації.

Список літератури

1. Субботін С.О. Подання й обробка знань у системах штучного інтелекту та підтримки рішень: Навч. посібник. – Запорізький національний технічний університет, 2008. – 341с.
2. Иглин С.П. Математические расчеты на базе MATLAB. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 640 с.

УДК 004.738.2

В.Ю. Малаховський

Науковий керівник – Сидоренко В.В., д-р техн. наук, професор
Кіровоградський національний технічний університет

Програмні засоби поширення даних із застосуванням СМС повідомлень

Дотримання вимоги мобільності поширення даних серед їх користувачів, а також живе оновлення таких даних вимагають розробки та забезпечення спеціальних програмних засобів. Такі засоби виконують функцію розповсюдження інформації, яка формується на сервері і може бути відображеною на різноманітних засобах обміну інформації (наприклад мобільних телефонах). Мобільних телефон сьогодні є найбільш поширеним засобом зв’язку, який забезпечує безперервний зв’язок та передачу даних.

Метою публікації є розробка програмного засобу поширення даних, що працює на сервері і обслуговує відповідну базу даних.

Аналіз показав, що серед існуючих систем [1,2] існує багато недоліків, як наприклад складність у обслуговуванні, складність у застосуванні, неможливість коригування системи для окремих випадків, та низька надійність таких систем.

За існуючих сьогодні можливості зв'язку між сервером та мобільним телефоном, постає питання про розробку прикладного програмного забезпечення для поширення текстових повідомлень. Така програма повинна працювати на сервері [6], налаштовуватись у відповідності до потреб поширювача даних.

Запропоноване програмне рішення працює на базі ОС Linux. Вона включає наступні програмні модулі: драйвери модему; консольні утиліти; графічну оболонку.

Драйвери модему були взяті з джерела [3]. Згадані драйвери забезпечують можливість: звертатись до телефонної книги, здійснювати дзвінки, працювати з календарем и надсилати СМС повідомлення. Для вирішення проблеми дослідження використовується остання перелічена можливість вищезазначених драйверів.

Консольні утиліти включають в себе засоби для роботи з драйверами модему використовуючи консоль.

Графічна оболонка візуалізує вікно налаштувань, що дозволяє внести зміни у режим роботи програмного продукту що розробляється (рисунок 1).



Рисунок 1 – Зовнішній вигляд вікна налаштувань

Для роботи програмного засобу, попередньо формується база даних. Розроблена програма у заданий час звертається до БД, здійснює цілеспрямований вибір даних за заданими ознаками, та відправляє сформований звіт отримувачу інформації. Дана система зв'язку передбачає отримання повідомлення про доставку СМС користувачеві. Використання програми передбачає можливість зворотнього зв'язку користувача с системою, що зберігає оригінальний текст повідомлення.

Також дану систему можна використати не тільки для повідомлення графіку успішності, також може бути використана для відображення пропусків, якщо систему інтегрувати з системою

перепусток, або студентських квитків, у такому повідомлення буде надходити адресатові у разі проходження студента через вхідну систему безпеки ВНЗ.

Висновки. У публікації висвітлюється послідовність розробки програмного засобу поширення даних із застосуванням СМС повідомлень, що відображає графік успішності студентів у ВНЗ.

Список літератури

1. <http://www.net-school.ru/sms.php>
2. Кузьма К.Т. Аналіз автоматизованих систем управління вищим закладом освіти [Електронний ресурс]: збірник наукових праць, том 12 / Актуальні проблеми автоматизації та інформаційних технологій // Дніпропетровський національний університет ім. Олеся Гончара, 2008. Режим доступу до журн. : www.nbu.gov.ua/portal/natural/Akra/2008_12/12.pdf
3. <http://gnokii.org>
4. <http://www.schoolsms.ru>
5. <http://www.pisoft.ru/smsschool/>
6. Доренський О.П. Мережні інформаційні технології / О.П. Доренський. – К.: КОД, 2010. – 234 с.