

Література

1. Э.В.Жариков. Основные направления оптимизации ИТ-инфраструктуры учебных заведений // Научный журнал "Вісник Східноукраїнського національного університету імена Володимира Даля" – 2011. -№3(157).
2. О.Балашова, Д.Козлов, Р.Смелянский. ИТ-услуги в ВУЗе: учет стоимости и потребления // Открытые системы» , - 2006. - №5.
3. Troy DuMoulin. IT Service Catalog Examples [Електронний ресурс]. - Режим доступу: http://blogs.pinkelephant.com/index.php?/troy/it_service_catalog_examples/

УДК 378.14.004.738.5

Коруд О., Огородник Т., Підлужевич В., Жежнич П.
Національний університет «Львівська політехніка»
E-mail: pzhezhnych@lp.edu.ua

АРХІТЕКТУРА СИСТЕМИ "ЕЛЕКТРОННІ ВІДОМОСТІ" ДЛЯ ОБЛІКУ УСПІШНОСТІ СТУДЕНТІВ

© Коруд О., Огородник Т., Підлужевич В., Жежнич П., 2013

Запропоновано архітектуру інформаційної системи «Електронні відомості», зокрема описано принцип роботи системи та алгоритм формування електронних відомостей.

Ключові слова: електронна відомість, інформаційна система.

Architecture of the "Electronic rating roll" information system is proposed. In particular, principles of the system functioning and an algorithm of electronic rating roll forming are described.

Keywords: electronic rating roll, information system

Вступ. Ефективний облік успішності студентів у ВНЗ вимагає своєчасного занесення відомостей про оцінки студентів у базу даних (БД) з метою подальшого аналізу результатів начального процесу і прийняття управлінських рішень на рівні деканату. Для цього значна частина ВНЗ України використовує відповідні інформаційні системи, зокрема у Національному університеті "Львівська політехніка" впроваджена власна система "Деканат".

Основна частина. Традиційно БД обліку успішності студентів заповнюється на основі паперових відомостей обліку успішності студентів, які

формується методистами деканату. Загальний процес заповнення паперових відомостей виглядає так:

1. Методист створює відомість в системі "Деканат" і роздруковує її; відомість підписується деканом.
2. Викладач отримує паперову відомість, заповнює, підписує її і здає в деканат.
3. Методист переносить дані з паперової відомості в БД системи "Деканат".

За наявності великої кількості студентів дії 1 і 3 цього процесу приводять до різкого зростання навантаження на методистів деканату упродовж обмеженого терміну часу, що приводить як до критичних навантажень на працівників деканату, так і до росту кількості помилок у БД.

Для усунення цих недоліків у Львівській політехніці реалізовано розподілене наповнення відомостей обліку успішності студентів за допомогою Веб-системи "Електронні відомості". При цьому основна відповідальність за дані успішності покладена на викладачів, а не на методистів (як було раніше).

Основною особливістю "Електронних відомостей" є те, що поняття "паперової" відомості з'являється лише на етапі її роздруку після внесення усіх даних про успішність студентів викладачем (див. рис.1).

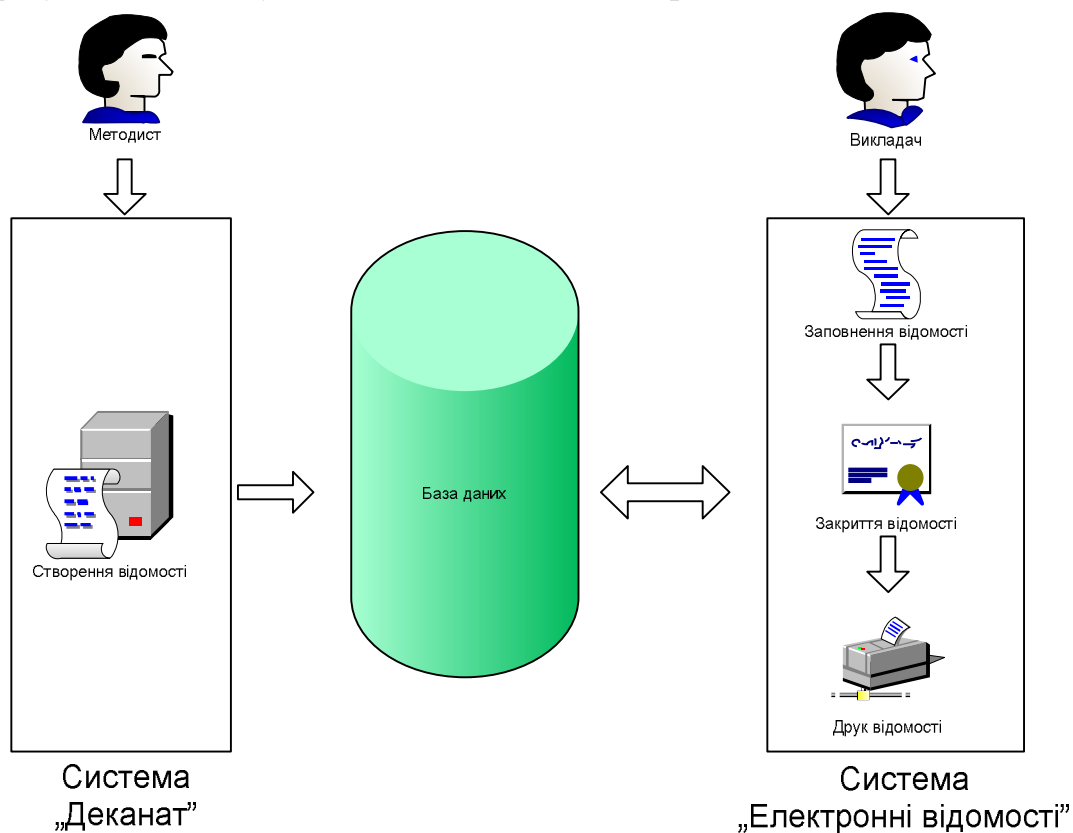


Рис.1. Схема формування бази даних "Електронні відомості"

Таким чином у системі "Електронні відомості" весь процес від створення до заповнення відомостей обліку успішності студентів виглядає так:

1. Методист створює відомість в системі «Деканат», закріплює викладача за відомістю (вибирає зі списку викладачів кафедри).
2. Викладач заходить в систему «Електронні відомості», відкриває та заповнює необхідну відомість.
3. Після заповнення відомості, викладач закриває її, чим підтверджує її заповнення, та друкує відомість.
4. Роздруковану відомість викладач підписує та здає в деканат, де її підписує декан.

На рис.2 приведена блок-схема алгоритму формування електронних відомостей успішності студентів. Електронні відомості можуть перебувати у двох станах:

1. Відкрита – дозволяє вносити зміни, перегляд та редагування.
2. Закрита – забороняє внесення змін, тільки перегляд.

Висновки. Таким чином система «Електронні відомості» надає змогу викладачу самостійно заповнити відомість в електронному варіанті. Після заповнення такої відомості та перевірки на відсутність помилок викладач підтверджує заповнення шляхом "закриття" цієї відомості. Після закриття відомості вона переходить в стан, який забороняє будь-які її зміни, і передбачає остаточний видрук.

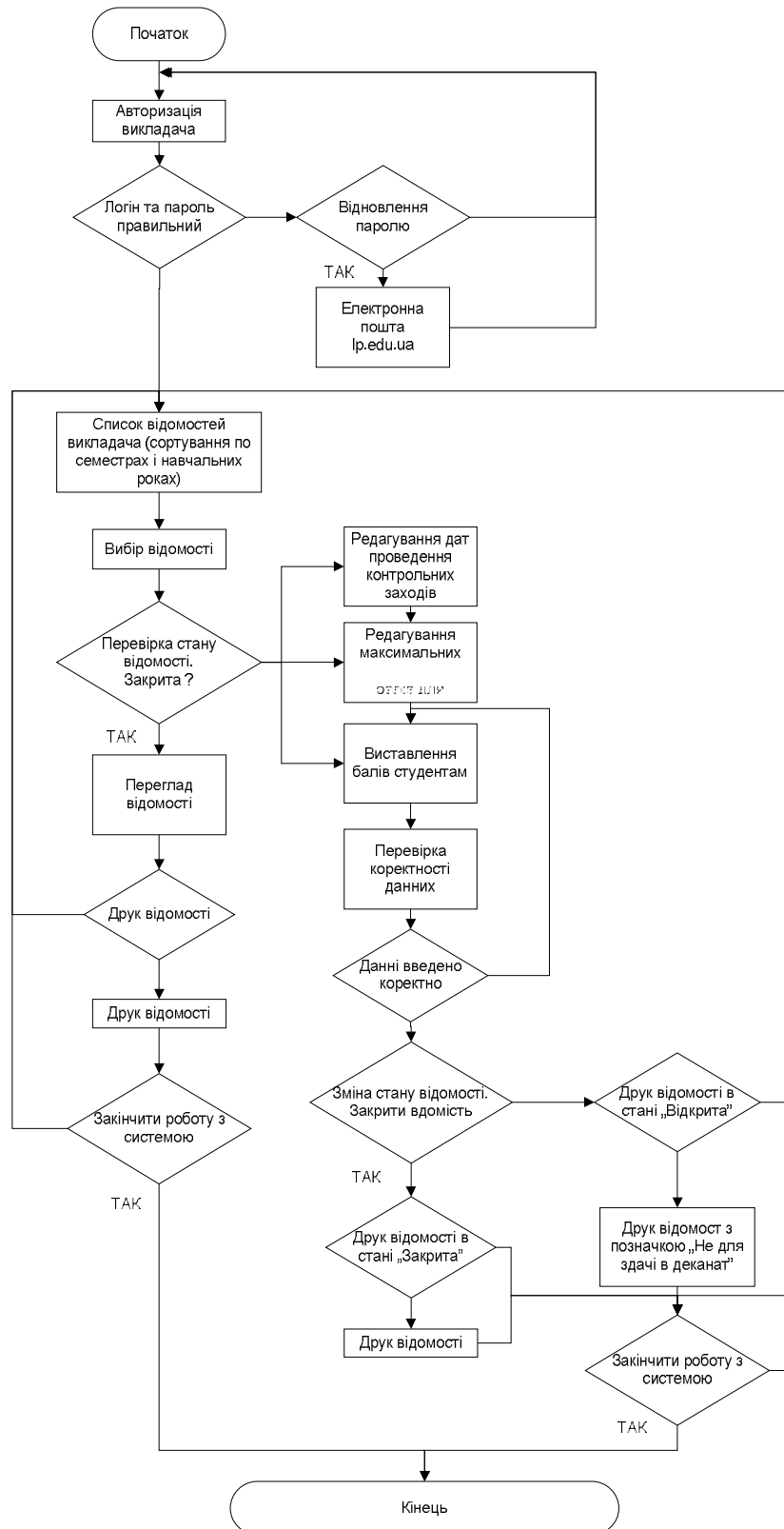


Рис.2 Блок-схема алгоритму формування електронних відомостей.