

Осадча К.П

к. пед. н., доц. кафедри інформатики і кібернетики Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

Яковлев С.О

студент V курсу ф-ту інформатики і математики Мелітопольського державного педагогічного університету імені Богдана Хмельницького

ПЕРЕВАГИ ІНТЕГРАЦІЇ ЄДИНОЇ ДЕРЖАВНОЇ ЕЛЕКТРОННОЇ БАЗИ З ПИТАНЬ ОСВІТИ З ІНФОРМАЦІЙНО-АНАЛІТИЧНОЮ СИСТЕМОЮ «УНІВЕРСИТЕТ»

Інформатизація суспільства спонукає до впровадження нових інформаційних технологій у освітній процес, зокрема роботу приймальних комісій вищих навчальних закладів. В Україні постановою Кабінету міністрів від 13 липня 2011 року [5] було оголошено про створення Єдиної державної електронної бази з питань освіти (ЄДЕБО), автоматизованої системи накопичення, оброблення, зберігання та захисту даних, у тому числі персональних, щодо закладів здійснюючих освітні послуги в Україні [5]. До цього часу у багатьох вищих навчальних закладах існували свої електронні системи прийняття документів та обліку абітурієнтів, зокрема в Мелітопольському державному педагогічному університету імені Богдана Хмельницького (МДПУ) було розроблено і впроваджено Інформаційно-аналітичну систему (ІАС) «Університет».

В 2012 році відповідно до пункту 6.10 Умов прийому до вищих навчальних закладів України, затверджених наказом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України від 12.10.2011 № 1179, факт кожної подачі заяви в паперовій формі (із зазначенням того, оригінали чи копії документів додані до заяви) заноситься уповноваженою особою приймальної комісії до ЄДЕБО безпосередньо під час прийняття заяви абітурієнта до вступу у вищий навчальний заклад. У зв'язку із цим приймальною комісією МДПУ було прийняте рішення про створення модулю інтеграції ІАС «Університет» із ЄДЕБО.

Основною метою створення ІАС є переміщення інформаційного потоку університету з аморфного середовища в структуроване, що розвивається заздалегідь наміченим планом, що є джерелом інформації, що відповідає сучасним потребам університету. Створення і наповнення такого середовища є першим кроком на шляху до архітектури корпоративних даних (інформаційної архітектури), здатної задовольняти інформаційні потреби університету [1].

Призначенням будь-якої сучасної ІАС є забезпечення співробітників інформацією про всі аспекти діяльності університету для її подальшої оцінки та аналізу. До підсистем ІАС зазвичай включають:

1. Підсистема збору і зберігання даних виконує вирішальне завдання зі збору та фільтрації даних, накопичення та індексуванню інформації, що забезпечує можливість використання інформації в аналітичних цілях, а також за підтримки прийняття рішень на різних рівнях управління.

2. Підсистема доступу до даних, аналізу звітності включає в себе модулі,

що забезпечують доступ до даних і захист конфіденційної інформації, інструменти з підтримки прийняття рішень і оперативного аналізу інформації, засоби університетської звітності та візуалізації даних [3].

ІАС призначені, насамперед, для співробітників, вони об'єднують, аналізують і зберігають як єдине ціле інформацію, видобуту як з операційних баз даних, так і з зовнішніх джерел. До складу ІАС входять сховища даних, які забезпечують перетворення великих обсягів деталізованих даних у керовані оглядові звіти, які можуть бути використані співробітниками університету для прийняття обґрунтованих рішень [2].

ІАС, як правило, базується на сховищі даних, яке:

- оновлюється з операційних ділових систем на періодичній основі;
- пропонує єдиний підхід до іменування та зберігання даних, причому не має значення, як організовані дані в джерелах;
- розробляється для підтримки потреб університету.

Предметна орієнтація сховищ даних означає, що дані об'єднані в категорії і зберігаються відповідно з тими областями, які вони описують, а не з додатками, в яких вони використовуються [4].

Інтегрованість сховищ даних передбачає, що при переносі в сховище даних, що належать ЄДЕБО, кодування яких зазвичай не збігається, ці дані узгоджуються з існуючою системою найменувань. Інтегрованість визначає дані відразу таким чином, щоб вони задовольняли вимогам всієї системи, а не єдиної частини підсистеми. Тим самим, сховище даних гарантує, що однакові звіти, згенеровані для різних підрозділів будуть містити однакові результати.

Сховища даних ІАС «Університет» містять вивірену і узгоджену інформацію, призначену для використання у системі. Інформація зберігається у спеціальній формі, зручній для швидкого виконання різних запитів, що дозволяють надавати дані у різних розрізах з різним ступенем агрегації. Ці дані можуть бути затребувані безпосередньо, а також можуть використовуватися для реалізації декількох вітрин даних, що представляють собою, по суті, спеціалізовані аналітичні бази даних для вирішення конкретних завдань.

Таким чином, здійснивши інтеграцію ІАС «Університет» з ЄДЕБО ми маємо ряд переваг:

1. Всі данні зберігаються на сервері університету.
2. Здійснюється генерація звітів, які задовольняють потреби університету.
3. Незалежність від наявності і якості зв'язку в мережі Інтернет.
4. Організовано доступи, що розгалужені по структурним підрозділам університету (деканат, кафедра, навчальний відділ, приймальна комісія).
5. Здійснюється швидка обробка даних.

Отже, завдяки інтеграції ми зменшили ризик зупинки обробки даних в разі відсутності Інтернет підключення, що унеможлиблює доступ до ЄДЕБО. Данні мають можливість переправлятися пакетами, або в Online режимі, якщо на даний момент існує Інтернет підключення. Завдяки інтеграції звіти згенеровані в ЄДЕБО мають актуальні данні як і в ІАС «Університет».

Можемо зробити висновок, що інтеграція з ЄДЕБО робить ІАС «Університет» універсальною системою управління даними університету, що в свою чергу зменшує

ризик несвоечасної передачі даних до ЄДЕБО та цілодобово забезпечує обмін даними в мережі університету.

ЛІТЕРАТУРА:

1. Блюменау Д. И. Информация и информационный сервис. — Л.: Наука, 1989. —190 с.
2. Осадчий В.В. Досвід розробки та впровадження інформаційно-аналітичної системи "Університет" // Інформаційно-комунікаційні технології навчання: Матеріали Міжнародної науково-практичної конференції. - Умань: ПП: Жовтий, 2008. - С.79-80.
3. Халиков А. Н. Информационные аналитические системы 2010. - 82 с.
4. Баронов В.В Информационные технологии и управления предприятием [Электронный ресурс] Режим доступа. URL: http://www.rntb.org/infotmacionnie-tehnologii-i-upravlenie-predpriatiem/infotmacionnie-tehnologii-i-upravlenie-predpriatiem_183.html 25.01.2013.
5. Інструкція по роботі з web-клієнтом ЄДЕБО (ВНЗ) [Електронний ресурс] Режим доступу. URL: http://www.inforesurs.gov.ua/uploads/files/1357232656_nstrukcyawebklyentu-yedebo-dlya-vnz-03.01.2013.pdf.
6. Постанова Кабінету міністрів від 13 липня 2011 року № 752 Про створення Єдиної державної електронної бази з питань освіти [Електронний ресурс] Режим доступу. URL: <http://zakon1.rada.gov.ua/laws/show/752-2011-%D0%BF>.