

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

ІНФОРМАТИКА, МАТЕМАТИКА,
АВТОМАТИКА

ІМА :: 2013

**МАТЕРІАЛИ
та програма**

НАУКОВО-ТЕХНІЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

(Суми, 22-27 квітня 2013 року)

Суми
Сумський державний університет
2013

Серверна частина автоматизованої інформаційної системи деканату

Чалий Ю.М., студ.; Ващенко С.М., ст. викл.
Сумський державний університет, м. Суми

На теперішній час у зв'язку з новими можливостями інформаційних технологій і значним підвищенням вимог до якості освіти проблема комп'ютеризації навчання та управління навчальним процесом набула нової гостроти. Тому можна говорити про необхідність розробки автоматизованої інформаційної системи (АІС), як системи управління всіма аспектами роботи деканату та можливістю впровадження в загальну систему всього університету.

Традиційним методом організації інформаційних систем є дволанкова клієнт-серверна архітектура. У цьому випадку вся прикладна частина інформаційної системи розміщується на робочих станціях, а на стороні сервера здійснюється тільки доступ до бази даних. Щоб розвантажити клієнтську робочу станцію і зменшити навантаження на мережі, нами застосовувалась трьохланкова архітектура клієнт-сервера, яка може з однаковим успіхом працювати як у локальній мережі, так і на віддаленому комп'ютері. Для цього модель доступу до даних була розширена, оскільки наявність великої кількості віддалених клієнтів робить традиційні схеми створення додатків малоефективними. [1].

В процесі виконання роботи був створений «сервер додатків» - відповідний програмний продукт з використанням Delphi XE2. Для демонстрації можливостей ПП було створено дві віртуальні машини: на одній знаходився сервер «Windows server 2012», на іншій – клієнт «Windows XP sp3». У якості СУБД використовується MySQL, у якій було створено базу даних з таблицями: групи, студ., викладач, дисципліни, і т.д. З метою елементарного захисту інформації організовано: використання захищених каналів передачі даних, таких як HTTPS; авторизація користувачів реалізована на «сервері додатків», без доступу до самої БД.

1. Лавров Е.А. *Компьютеризация управления вузом* / Лавров Е. А., Клименко А.В. — Сумы : Довкілля, 2005. — 302 с.