

### **Вимоги до автоматизованої інформаційної системи вищих учбових закладів**

Основним завданням автоматизації вищого навчального закладу є розробка, впровадження, супровід та експлуатація автоматизованої інформаційної системи (АІС). Нині АІС є обов'язковим компонентом діяльності освітньої установи, він підтримує управління процесами, забезпечує доступ до даних і прийняття рішень.

Основним завданням АІС є автоматизація ключових областей діяльності вищого учбового закладу (ВУЗ): управління учбовим процесом, підтримка проведення освітнього процесу, управління науковими дослідженнями, адміністративне управління, управління фінансами, управлінський облік та управління інформаційними ресурсами.

В АІС вищого навчального закладу автоматичне керування, яке забезпечує адаптивність, пов'язано не тільки з апаратною та мережевою складовими.

Велика кількість сервісів в АІС може стати не вирішенням завдання, а черговою проблемою на шляху побудови життєздатної АІС. Коли компонентів стає досить багато, необхідні засоби управління ними. Управління інтеграцією прикладних систем життєздатною АІС повинно вирішуватися не тільки на низькому рівні, а й на рівні аналітиків ІТ-галузі, тобто в більшій мірі адміністраторів систем, ніж програмістів. Тому необхідно розробити інструментарій управління інтеграцією прикладних систем, а так само забезпечити адаптивність управління при появі нових сервісів або зміні їх розташування в інфраструктурі вищого навчального закладу.

Для успішної розробки і ефективного функціонування інформаційної системи підтримки прийняття рішень необхідно грамотно організувати і описати простір знань. Найбільш зручним і очевидним способом організації такого простору знань буде онтологія.

На базі онтологічної моделі нами було отримано код на мові програмування Java виконання якого дозволяє зробити побудовану онтологічну модель виконуваної у вигляді прототипу АІС вищого навчального закладу.

#### **Список літератури**

1. Herring C. Viable Software. The intelligent control paradigm for adaptable and adaptive architecture. PhD Thesis. - Australia.-2002.
2. Jordesen H.D. Interactive process models for knowledge intensive project work. [Електронний ресурс] <http://www.idi.ntnu.no/grupper/su/publ/phd/Jorgensen-thesis.pdf>