

АКТУАЛЬНІСТЬ НЕОБХІДНОСТІ РЕАЛІЗАЦІЇ ЕКСПОРТУ/ІМПОРТУ ДАНИХ В СИСТЕМІ УПРАВЛІННЯ НАВЧАЛЬНИМ ПРОЦЕСОМ

Владельщикова К.С., Двухглавов Д.Е.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Представляються результати аналізу рівня автоматизації процесів забезпечення інформацією та підтримки виробки рішень в НТУ «ХПІ», пов'язані із збором та обробкою інформації про студентів. Такими відомостями користуються на різних етапах взаємодії – з моменту вступу до випуску, на різних рівнях управління – університет, факультет, кафедра, навчальна група, у різних напрямках діяльності – навчальна, фінансова, соціальна, матеріально-побутова. Аналіз підходів до організації зберігання цієї інформації в НТУ «ХПІ» показує, що підходи, що реалізовані, не є досконалими.

Актуальність аналізу ініційована потребами на студентському рівні вирішення питання – на рівні старост навчальних груп, які мають вирішувати задачі щодо збору цієї інформації та її представлення у зручному вигляді. І саме це, як з'ясувалось, є проблемним моментом. Справа в тому, що в НТУ «ХПІ» для управління навчальним процесом розроблена та впроваджена автоматизована система управління навчальним процесом НТУ «ХПІ» [1]. В цій системі зберігається різноманітна інформація, в тому числі, зберігається інформація студентів за різними формами навчання. Але при цьому організація експлуатації системи та склад даних не задовольняють інформаційні потреби різних категорій в повному обсязі. Так, старости до даної інформації не мають доступу взагалі, інженери кафедри (але не всі викладачі) – мають доступ тільки для перегляду без можливості друку або збереження. Дану інформацію збирає деканат при прийомі документів від студентів, а для її уточнення використовуються куратори та старости. В таких обставинах виникає ситуація, коли на різних рівнях створюються та використовуються різні бази відомостей як за форматами зберігання, так і за складом. Говорячи про можливі зміни відомостей, то не завжди або не своєчасно доводиться до кафедри інформація про зарахування або відрахування студентів; до старост така інформація може не доводитись взагалі. Це призводить до того, що переліки студентів деканату, кафедри, старости та викладачів можуть відрізнятись.

Рішенням, що забезпечить відповідність відомостей на різних рівнях застосування, є забезпечення можливості імпорту та експорту даних. Можливість вивантаження даних в серіалізовані файли або файли XML або файли JSON дозволить достатньо просто отримувати дані з однієї бази даних та завантажувати в іншу.

Література:

1 Автоматизированная система управления учебным процессом НТУ «ХПИ» (АСУ УП) http://www.kpi.kharkov.ua/rus/wp-content/uploads/sites/3/2018/05/asu_rus.pdf, 20.02.2021.