

АКТУАЛЬНІСТЬ РОЗРОБКИ СИСТЕМИ АУДИТУ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ КАФЕДРИ

Антипов Д.С., Кабак Я.В., Двухглавов Д.Е.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут», м. Харків

Процес сучасного навчання неможливий без застосування обчислювальної техніки, комп'ютерних мереж та програмного забезпечення різного призначення. Особливо цей процес важливий для підготовки студентів, майбутні професії яких пов'язані із розробкою та застосування програмного забезпечення. Викладач, плануючи заняття у комп'ютерному класі, має бути впевнений, що коли студенти прийдуть до класу, то вони зможуть увімкнути комп'ютери і почати роботу із потрібною версією програмного забезпечення. У іншому випадку наявність комп'ютера в класі безглузда.

Переконатись завчасно у наявності потрібного системного та прикладного програмного забезпечення із-за великого навантаження викладача, особливо, в умовах карантину, неможливо. Тому актуальним є створення ресурсу, на якому можна отримати відомості про наявність програмного забезпечення у комп'ютерних класах. Наявність сторінки на сайті кафедри або файлу з такими відомостями на спільному кафедральному ресурсі істотно скоротить час на з'ясування відповідності класу, запланованого для проведення заняття, вимогам за боку програмного забезпечення. А це, в свою чергу, забезпечить ефективність роботи студентів на занятті. Науково-практична задача, яка має бути вирішена, полягає у розробці системи аудиту програмного забезпечення кафедри. Особами, які зацікавлені в проведенні такого аудиту у рівній мірі значущості є:

- викладачі кафедри, які планують проведення занять;
- інженери кафедри або лабораторії, що відповідають за експлуатацію програмного забезпечення;
- інженери кафедри, які приймають участь у розробці розкладу занять, зокрема у виділенні аудиторій для проведення занять відповідно до вимог викладача.

Створення такої системи з точки зору програмної інженерії має задачу об'єднання в єдину систему двох видів програмного забезпечення:

- програмного забезпечення збору відомостей від комп'ютерів локальних мереж комп'ютерних класів;
- програмне забезпечення узагальнення даних та їх «забезпечення доступності відомостей» для користувачів.

Програмне збору відомостей може бути придбане у сторонньої організації. Двома важливими критеріями відбору є забезпечення відображення максимально повного набору відомостей про встановлені програми та можливість експорту звіту про програми на комп'ютери у різні формати файлів для подальшої обробки. Програмне забезпечення узагальнення даних пропонується розробити самостійно як веб-додаток, який має забезпечити доступ до інформації про комп'ютерні класи та типові комп'ютери у них із можливістю доступу через мережу Internet.