

ВЕБ-СЕРВІС ДЛЯ ФОРМУВАННЯ ЕЛЕКТРОННОЇ ТАБЛИЦІ ДЛЯ ОБЛІКУ ХОДУ ВИВЧЕННЯ ДИСЦИПЛІНИ

Чечун А.Г., Двухглавов Д.Е.

*Національний технічний університет
«Харківський політехнічний інститут», м. Харків*

В сучасному світі засоби автоматизації відкривають значні можливості для покращення різних процесів, проте часто вони залишаються невикористаними. Дуже часто люди продовжують виконувати багато завдань вручну замість того, щоб вивчити можливості нових технологій та інтегрувати їх у традиційні бізнес-процеси. Це в повній мірі стосується ведення обліку відвідуваності та оцінок, які отримують студенти за результатами робіт протягом семестру. Зазвичай на початку кожного навчального семестру викладач формує для цього файл у вигляді електронної таблиці. Перед заповнення викладачі зазвичай отримують перелік даних про студентів, що будуть вивчати дисципліни, а також розклад занять. Далі викладачі самостійно руками копіюють дані про студентів, вносять вручну дати проведення занять, враховуючі переноси, введені в університеті для оптимізації процесу. Також викладачі можуть створювати сторінки, які дозволяються узагальнювати оцінки вивчення дисциплін для визначення підсумкової оцінки.

В умовах постійного збільшення кількості студентів та навчальних дисциплін, стає важливим забезпечити можливість швидкого створення структури такого файлу, в якому в подальшому буде вестися облік. Ідея створення веб-сервісу виникла на основі того, що підходи до обліку занять та оцінювання можна уніфікувати. А тому викладачеві треба буде скласти документ спеціальної форми – плану вивчення навчальної дисципліни (ПВНД), а роботу з формування файлу для обліку відвідувань та оцінювання можна створювати програмно. Виграш полягає в тому, що логіка вивчення дисципліни істотно не зміниться, а витягати потрібних перелік студентів та визначати дати занять розроблений сервіс зможе без участі викладача. Крім того, що використання сервісу дозволить знизити час на підготовку файлу, також виключається можливість помилок, властива ручному створенню файлу.

Результатом роботи став сервіс, що представляє собою вебзастосунок, розроблений із застосуванням фреймворку Spring. Зберігання даних організоване у базі даних формату MySQL, у яку можна завантажувати дані з АСУНП ХПІ, зокрема переліки студентів, перелік навчальних груп та також дані відомості навчальних доручень. Для отримання файлу обліку для своєї дисципліни у форматі MS Excel на основі шаблону ПВНД, який викладач має підготувати (або оновити) ПВНД. Час на отримання складає до 2 хвилин, що значно менше за час його підготовки в теперішній час.

Використання сервісу, крім вивільнення викладача від виконання рутинних обов'язків, також несе переваги й для студентів, які зможуть самостійно відстежувати власні результати в межах семестру, аналізуючи представлений файл. Також уніфікація обліку та оцінювання має зацікавити керівництво кафедри, бо це відкриває можливості для збору відомостей про відвідування та хід навчання.