

*Головня В.Р., магістрантка, гр. УІПМ-19-1,
Науковий керівник: Вакалюк Т.А., д-р. техн. наук., доц.,
професор кафедри інженерії програмного забезпечення
Державний університет «Житомирська політехніка»*

НЕОБХІДНІСТЬ РОЗРОБКИ ВЕБ-ДОДАТКУ ДЛЯ ОПТИМІЗАЦІЇ ВЕДЕННЯ ЗВІТНОСТІ У НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ

На сьогоднішній день в різноманітних організаціях все більш актуальною стає відмова від ведення паперової документації та перехід на електронну. Це не лише зручно та економічно, а ще й екологічно. На жаль, державні заклади, особливо, заклади освіти, часто відстають від прогресу і у більшості установ досі користуються паперовими журналами та документами.

Пропонується створення системи (програми/додатку) для ведення звітності та оптимізації навчального процесу, яка буде доступна он-лайн. У системі можна зареєструвати будь-який навчальний заклад та вести електронну звітність - вносити розклад, оцінки, пропуски, теми, домашні завдання тощо. Також у системі має бути доступна інформація для навчання та функція спілкування з викладачем. Такий формат дозволить батькам спостерігати за успішністю своєї дитини, а також слідкувати за відвідуваністю занять. Викладачі та учні зможуть більш зручно організувати навчання за допомогою он-лайн спілкування. Розглянемо переваги електронної документації:

1. Зберігання не вимагає великих площ.
2. Економія робочого часу викладачів, що витрачався на заповнення документів вручну, їх друк тощо.
3. Зручно для розповсюдження (перегляд он-лайн, надсилання інформації на електронну пошту).
4. Наявність бази заготовок скорочує витрати часу на створення нових документів.
5. Підвищення рівня конфіденційності. Кожен учасник отримує певний ступінь доступу до документів (читання/редагування/повні права), всі дії протоколюються у системі і будь-який момент можна подивитись, хто працював із даними і що було змінено.
6. Економія паперу, що не лише економить кошти закладу, а й сприяє екології.

Деякі навчальні заклади намагаються йти в ногу з часом і використовують певні електронні системи для ведення звітності – Excel таблиці або програми, створені викладачами чи учнями тощо. Але інтерфейс, захищеність та зручність таких систем далекі від ідеалу. Також варто відзначити, що існують певні он-лайн системи для спрощення організації навчального процесу, але вони не є популярними та загальнодоступними. В ідеалі система має бути схвалена Міністерством освіти і науки України та визнана обов'язковою, що дозволить систематизувати відомості закладів освіти усієї країни.

Для того, щоб система ведення звітності у навчальному закладі дійсно сприяла оптимізації навчального процесу, вона має володіти наступними характеристиками:

1. Захищеність даних. З одного боку тут мається на увазі перевірка і підтвердження при реєстрації певного навчального закладу, викладача тощо. З іншого – забезпечення безпеки введених даних та чітке розмежування загальнодоступної інформації та приватної.
2. Надійність. Необхідно продумати резервну систему збереження даних.
3. Зручний та простий інтерфейс.
4. Можливість ведення документації з різних технічних засобів та браузерів (кросплатформеність та кросбраузерність).
5. Можливість автоматичного розрахунку середнього зваженого - міри успішності для учня/студента.
6. Можливість он-лайн перегляду успішності своєї дитини для батьків.
7. Можливість збереження, поширення та перегляду навчальної інформації.

Система, з наведеними вище характеристиками, дозволяє реалізувати різні методології у визначенні рівня успішності учня, спростити складання рейтингу та може стати дієвим інструментом перерозподілу стипендіального фонду залежно від успішності учнів на однакових спеціальностях в різних закладах освіти. Отже, на даний момент існує необхідність у створенні єдиної системи для оптимізації ведення звітності у навчальних закладах та оптимізації навчального процесу загалом. Система у вигляді он-лайн додатку значно спростить ведення документації та сприятиме покращенню навчального процесу.

Список використаних джерел та літератури:

1. Закон України “Про електронні документи та електронний документообіг” № 851-IV від 22.05.2003 [Електронний ресурс] / Офіційний сайт Верховної ради України. — Режим доступу : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/851-15>

Закон України “Про електронний цифровий підпис” № 852-IV від 22.05.2003 [Електронний ресурс] / Офіційний сайт Верховної ради України. — Режим доступу : <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/852-15>