

1. Комп'ютерні та інформаційні технології

МЕХАНІЗМИ КОНТРОЛЮ КОРЕКТНОГО ВЕДЕННЯ ДАНИХ У WEB-ПРОГРАМАХ ЗАСОБАМИ СЕРВЕРА БАЗИ ДАНИХ.

Дяценко І.І

Науковій керівник – доц. каф. СПЗ, к.т.н. Блажко О.А.

Для підвищення якості підготовки наказів по складу співробітників в інформаційних системах (ІС) організації використовуються спеціалізовані програми підготовки електронних документів, які дозволяють: підвищити швидкість підготовки на основі отримання вибірки даних із БД ІС, узгодити вміст приказів та БД ІС. Більшість подібних програм є частиною систем підтримки електронного документообігу, які є комерційними продуктами та працюють під ОС Windows. Тому метою нашої роботи стало проектування системи підготовки наказів з використанням кросплатформених OpenSource технологій.

Запропоновано зберігати опис шаблонів пунктів наказів у БД, яка включає: структури даних, що описують запити на вибірку даних з БД ІС для автоматизованої підготовки значень елементів пункту наказу, структури для зберігання javascript-функцій, які дозволяють контролювати введення значень елементів пунктів наказу, структури для зберігання операцій модифікації БД, які дозволяють погоджувати вміст пунктів наказу з БД ІС після підготовки наказу.

Формування пункту наказу відбувається на основі відповідного шаблону. Структура шаблону представлена двома таблицями: «Шаблоннаказу» і «Шаблонпараметр». Щоб уникнути неправильного введення даних було розроблено механізм, який здійснює контроль над правильністю введення. Зараз програма підготовки наказів проходить дослідну експлуатацію у відділі кадрів студентів ОНПУ. Створено більше 20 шаблонів пунктів наказу по складу студентів, наприклад: “відрахувати”, “надати академічну відпустку”, “перевести на бюджет” та інші.

При розробці програми використовувалися мови Perl, JavaScript, СКБД PostgreSQL.