

УДК 621.326

Залецький М. – ст. гр. СНм-51

Тернопільський національний технічний університет імені Івана Пулюя

ПОБУДОВА АЛГОРИТМУ ТА СТВОРЕННЯ ОН-ЛАЙН СИСТЕМИ ДЛЯ РОЗРОБКИ ТА КОРЕКЦІЇ ПРОЕКТНИХ КРЕСЛЕНЬ АРХІТЕКТУРНОЇ КОМПАНІЇ

Науковий керівник: д.т.н., професор Приймак М.В.

Сучасна архітектура – це творчість архітектора і величезна робота колективу людей. Архітектор повинен бути хорошим керівником, володіти мистецтвом управління. Для архітектурних компаній, чітке бачення та уявлення будівлі - одне з найважливіших питань. Перед інвестуванням коштів в проекти, клієнт завжди хоче впевнитись, що кожна деталь була взята до уваги, заглянути в майбутнє, та побачити яким буде ще не збудована будівля чи цілий комплекс. Ще одним важливим аспектом при розробці проектів є можливість доступу до системи та керуючий підтримуючий зв'язок з клієнтом з довільної точки світу в будь-який час.

Метою роботи є проектування та розробка web-базованої інформаційної системи автоматизації діяльності архітектурної компанії з наданням послуг клієнтам та керування діяльністю конструкторів в режимі реального часу.

Для досягнення мети роботи необхідно виконати наступні завдання:

- вивчити структуру та основні принципи діяльності архітектурної компанії та проаналізувати основні завдання компанії, які потребують повної чи часткової автоматизації;
- проаналізувати існуючі системи, які використовуються в архітектурній діяльності та дослідити їх переваги і недоліки; визначити функції систем;
- спроектувати і реалізувати інформаційну систему, яка відповідає поставленим вимогам;
- апробувати та провести експериментальну перевірку ефективності використання системи;

Об'єктом дослідження є процес проектування та розробки web-базованої інформаційної системи для надання послуг архітектурною компанією із використанням сучасних інформаційних технологій.

Предметом дослідження є аналіз діяльності архітектурної компанії, вивчення процесу виконання креслення, аналіз технологій розробки інформаційних систем, методи розробки моделі інформаційної системи архітектурної компанії та її розробка з використанням найоптимальнішої технології.

Створення web-базованої інформаційної системи діяльності архітектурної компанії дозволить забезпечити:

- управління проектом, перевірку стану проекту та постійну підтримку зв'язку з клієнтом;
- відслідковування в режимі реального часу процесу роботи над проектом та можливість зміни вимог до завдання.

Наукова новизна отриманих результатів: визначення оптимальної технології розробки систем даного класу, побудова алгоритму розробки проектних креслень, розробка системи додавання та редагування міток на кресленні та коментування кроків роботи.