

УДК 004.4(043.2)

*Мартьянова Т.А., старший викладач, к.т.н.,
кафедра комп'ютерних наук та
інформаційних технологій*

*Загоруйко Л.В., доцент, к.т.н., кафедра
комп'ютерних наук та інформаційних
технологій*

*Булала Є.І., студентка 4 курсу спеціальності
122 «Комп'ютерні науки»*

КЛІЄНТ-СЕРВЕРНИЙ ДОДАТОК ЕЛЕКТРОННОГО ДОКУМЕНТООБИГУ З ІНТЕГРОВАНОЮ СИСТЕМОЮ ОПОВІЩЕННЯ (ДЛЯ ДЕРЖАВНИХ СУДОВИХ ОРГАНІЗАЦІЙ)

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

В сучасному світі людство оперує безмежною кількістю інформації, яку зберігати та сортувати без допоміжних засобів просто неможливо. Тому актуальність інформаційних систем сьогодні дуже висока. Вони допомагають упорядковувати, знаходити та порівнювати певну структуру даних [1].

Предметна область. Даний додаток створений для оптимізації роботи із документами, а в особливості резолюціями.

Проблеми предметної області. Для правильної роботи додатку документ, на який відбувається резолюція повинен бути зареєстрованим та існувати в судовій системі, також одним із найважливіших питань – це питання безпеки, а саме захисту файлів, оскільки дані документи в більшості випадків не знеособлені [2].

Методи розв'язання. Для вирішення основних проблем необхідно обмежити використання даного додатку – його використання в одній певній мережі. Також для захисту конфіденційності документу доступ до нього буде дозволений використовуючи домене ім'я.

Актуальність проблеми. На сьогодні дана проблема є вкрай актуальною, оскільки при користуванні будь яким сервісом користувач надає певну особисту інформацію, і надаючи її користувач повинен бути впевненим у її захисті, якщо сервіс не може цього гарантувати користувачеві, то якість даного програмного продукту є вкрай низьким.

Даний додаток розроблявся з використанням фреймворків Spring, Hibernate, MVC, DAO, JDBC. Використання обраних технологій дозволило виконати поставлене завдання в повній мірі і створити основу для зручного розширення функціоналу [3].

Основні вимоги функціональності:

- Можливість завантаження документів;
- Можливість створення резолюцій на завантажені документи;

- Можливість підпису або повернення на доопрацювання резолюції;
- Актуальність даних про документ та працівників апарату;
- Можливість автоматизованого сповіщення працівнику на електронну пошту повідомленням про призначену для нього резолюцію та повідомленням із прикріпленим документом;
- Автоматизувати завантаження на ПК працівнику апарату резолюцій, адресованих йому;
- Автоматизувати надходження сповіщень про нові резолюції через месенджер Telegram;

Програмний продукт створений в межах однієї організації і розрахований на людей, які мають юридичну освіту та мінімальні навички роботи з ПК.

Під час розробки додатку «Документальний ліфт» автором було паралельно реалізовано схожий сервіс з зменшеним функціоналом на базі месенджеру Telegram.

Даний сервіс інтегровано у розроблений веб-додаток за допомогою використання однієї бази даних.

У версії Telegram присутній такий функціонал:

- 1) Створення резолюцій
- 2) Редагування резолюцій після повернення
- 3) Візування резолюцій
- 4) Повернення резолюцій на доопрацювання

Завантаження документів та синхронізація із судовими базами даних можлива лише через веб-версію додатку.

Основною особливістю використання саме бота у Telegram є функціонал розсилки розписаних резолюцій на їх виконавців та повідомлення про їх надходження. Також у боті реалізована можливість підтвердження отримання та перегляду документу з боку виконавців.

Результатом роботи став функціонуючий та відповідаючий поставленим завданням клієнт-серверний додаток. «Документальний ліфт» став дуже актуальним у період карантину, тому програма була тестово запущена у 7ААС. За період функціонування було створено близько 800 резолюцій, що полегшило роботу декількох відділів та налагодило швидку взаємодію між дистанційно працюючими співробітниками.

На даний момент результати роботи використовуються у Сьомому апеляційному адміністративному суді, м. Вінниця. Незабаром планується оновлення для розширення функціоналу додатку та інтеграція з вже впровадженими сервісами внутрішнього користування.

Список літературних джерел

1. MySQL 5.0. Бібліотека програміста / В. Гольцман. - Санкт-Петербург: 2010.
2. Кадомський К.К. Технології Java: лекції для спеціальності КН. - Вінниця, 2018.
3. Кадомський К.К. Організація баз даних і знань: лекції для спеціальності СІ. - Вінниця 2017.