

РОЗРОБКА СЕРВЕРНОЇ ЧАСТИНИ АВТОМАТИЗОВАНОЇ СИСТЕМИ РОЗПОДІЛУ ПАЛИВНИХ ТА ФІНАНСОВИХ РЕСУРСІВ

Гречко А.Г.

Науковий керівник – доц., к.т.н. Войтко В.В.

Розвиток суспільства обумовлює ріст попиту на різні види товарів. Будуються нові заклади, відкриваються заводи, бази, склади, торгівельні центри, магазини. Постачання продуктів та матеріалів обумовлює вирішення задачі вантажоперевезення, яка, у свою чергу, потребує впровадження засобів автоматизованого розподілу паливних і фінансових ресурсів з метою оптимізації процесів перевезення вантажу. Тому актуальною є розробка програмного середовища автоматизованої системи розподілу паливних та фінансових ресурсів.

Розроблена система є мережевим програмним продуктом. Вона орієнтована на реалізацію клієнт-серверної архітектури. Засоби створення програмного середовища серверної частини системи реалізують принципи візуального проектування програмних додатків та використання базових шаблонів з метою розробки та впровадження засобів автоматизації.

Використання Proxu-шаблону проектування дозволяє створення системи розподілу доступу до даних. Proxu-шаблон проектування використовує об'єкт, який контролює доступ до іншого робочого об'єкта, перехоплюючи всі виклики, тобто виконує функцію контейнера.

Windows Communication Foundation (WCF) - програмний фреймворк, який використовується для здійснення операцій обміну даними між додатками, що входять до складу NET Framework. У нашому випадку WCF-сервіс буде створюватися і контролюватися службою, яка працює автоматично в середовищі Windows, а саме Windows-сервісом, що являтиме собою основний серверний інтерфейс. Його головною задачею постає реалізація процесів обміну інформаційними ресурсами з базою даних (додавання нової інформації, видалення та модифікація даних, видача необхідної інформації клієнту).

Реалізація рівня доступу до даних (DAL) у комп'ютерному програмному середовищі являє собою створення шару комп'ютерної програми, що забезпечить спрощений доступ до даних, котрі зберігаються в постійній пам'яті реляційної бази даних. DAL, у свою чергу, створює логіку доступу до даних з рівня подання інформації. Одночасний доступ багатьох користувачів до інтегрованої бази даних реалізується активним впровадженням принципів концепції клієнт-серверної архітектури. Крім того, програма потребує розробки та впровадження модуля персоналізації й авторизації користувачів з метою створення досконалої системи безпеки та захисту інформаційних ресурсів автоматизованої комп'ютерної системи.