

СЕКЦІЯ 21. ІНФОРМАТИКА І МОДЕЛЮВАННЯ

РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРА КОММУНАЛЬНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ

Батанов Н.А., Филоненко А.М.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт»,
г. Харьков*

Обоснована необхідність розробки і совершенствования программного комплекса для коммунальных предприятий, с целью его применения в необходимых сферах деятельности [1].

Цель работы – повышение качества работы коммунальных предприятий и разработка программного обеспечения [2]. С дальнейшим их применением и развитием. Перевод на электронную систему работы контролера КП. Перевод документации в электронную. Упрощенная система работы для КП. Пользовательский интерфейс должен включать в себя: авторизацию контролера в системе, добавление клиента в системе, просмотр информации о клиенте, выполнение денежных операций, удаление клиента из системы, изменение информации о клиентах [3].

Система будет предназначена для хранения данных о счетах клиентов по разным ресурсам (вода, газ, электричество), учитывая категории людей с льготами.

В результате тестирования выявлены устаревшие технологии, непригодные для работы и обработки данных больших объемов [4].

Проведен анализ требований к интерфейсу программного обеспечения, разработки функциональной модели, выполнение архитектурного и детального проектирования. При разработке программного обеспечения применены самые современные технологии: .NET, Entity Framework, Localization и Security для хранения и безопасности данных. Целью тестирования является сопоставление функционирования разрабатываемого ПО с исходными целями, указанными в техническом задании, для выявления дефектов, допущенных при реализации ПО.

Литература:

1. Единая система программной документации. – М.: 1988. – 93 с. 2. *Майерс Г.* Надежность ПО / *Г. Майерс.* – М.: 1997. – 154 с. 3. *Емельянов С.* Системы автоматического управления с переменной структурой / *С. Емельянов.* – М.: 1967. – 140 с. 4. *Кристин Л.* Гибкое тестирование. Практическое руководство для тестировщиков ПО и гибких команд / *Л. Кристин, Д. Грегори.* – М.: Вильямс. – 1996. – 464 с.