

## СИСТЕМА АВТОМАТИЗАЦІЇ ОБЛІКУ ТА КОНТРОЛЮ КОШТІВ БЛАГОДІЙНОГО ФОНДУ. АЛГОРИТМ ОПТИМАЛЬНОГО РОЗПОДІЛУ

Планування і подальше управління розподілом різномірних сил і засобів в умовах сучасної конфліктної ситуації є важливим завданням, актуальність якого визначається необхідністю створення автоматизованої системи управління розподілом ресурсів на допомогу матеріально, психологічно і юридично хворим дітям і дітям-сиротам, сім'ям у складних життєвих ситуаціях.

З метою автоматизації бухгалтерського і податкового обліку в компанії Благодійний фонд впроваджено програмний продукт САОККБФ (Система автоматизації обліку та контролю коштів благодійного фонду).

Переваги обраної програми:

- Автоматизований пошук цільових програм та об'єктів для надання допомоги .
- Автоматизоване збереження даних про надання допомоги (кошти, коли, на що, кому, від кого).
- Автоматизований облік коштів та виведення статистичних даних про залучення коштів.
- В програмі реалізований опціональний аналітичний облік по місцях зберігання: кількісний і кількісно-сумовий.
- Організації можуть вести облік в програмі як по загальній так і за спрощеною системі оподаткування.
- В програмі розширені можливості настройки типових операцій - засоби групового введення часто використовуваних бухгалтерських проводок. Цей простий, але ефективний інструмент автоматизації тепер може легко і швидко налаштуватися користувачем.

- Сучасний ергономічний інтерфейс робить доступними сервісні можливості навіть для невеликих організацій.

Архітектура бази даних програмного проекту наведена на рис.1.

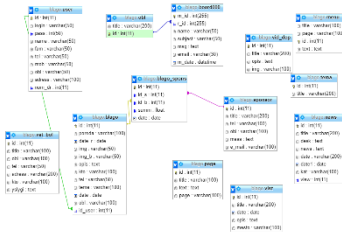


Рис.1. Архітектура бази даних

Програмний продукт дозволив повністю автоматизувати бухгалтерський і податковий облік в компанії Благодійний фонд. В результаті, головна мета організації - економія часу і прозорість обліку - була досягнута.

Для реалізації програмного проекту було обрано наступні інструментальні засоби та технології:

- мову розмітки гіпертекстових документів HTML;
- каскадні таблиці стилів CSS;
- браузерну мову програмування JavaScript та бібліотеку jQuery;
- мову програмування PHP;
- середовище керування базами даних MySQL;
- пакет Denwer;
- плагіни бібліотеки jQuery;
- Knockout.js

Для реалізації веб-орієнтованої системи було обрано архітектурний патерн MVC. Model-View-Controller (MVC) - це архітектура програми, яка розділяє дані, відображення і обробку дій користувача на три окремих компонента. Розглянуті MVVM і MVP-патерни не забезпечують такої гнучкості щодо відображення даних. Для MVVM зв'язування View з View-Model здійснюється автоматично, а для MVP - необхідно програмувати даний процес. MVC має більше можливостей по управлінню представленням.

В ході впровадження фахівцями виконані наступні роботи:

- установка автоматизованої системи.
- установка класифікаторів.
- консультаційні послуги в розрізі демонстрації правильної роботи в програмі.

Приклад роботи програми наведено на рис.2.

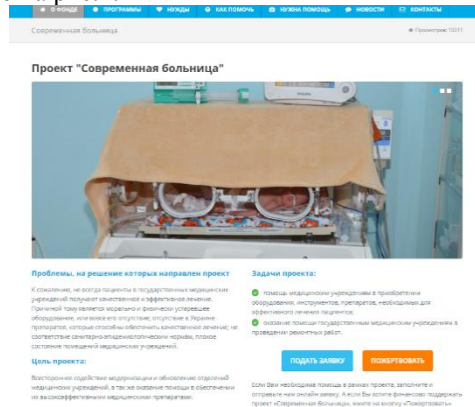


Рис. 2. Приклад роботи програми