

Рисунок 1 - Джерела формування прибутку по операціях страхування

IV. Проектування та реалізація програмної системи

На основі вище описаних даних розроблена програмна система на мові програмування C# з використанням .NET Framework. Для збереження договорів, обрахунків та прибутків створена база даних MSSQL. Інтерфейс програми розроблявся на IDE Microsoft Visual Studio 2010. Тестування проводилось за допомогою Selenium IDE. Написана коротка документація по встановлені та користуванню програмною системою.

Висновок

Розроблено програмну систему, яка забезпечує можливість автоматичного наповнення бази даних договорами та прибутками та обрахуванню додаткового прибутку. Це надає можливість зручної та швидкої роботи над договорами з участю в прибутку.

Список використаних джерел

1. Шумелда, Я. П. Страхування. Навчальний посібник для студентів економічних спеціальностей./ Осадець С.С. // Тернопіль: Джура – 2004. – № 14(18.2). – С. 32–38.
2. Базилевич, В. Д. Страхування: підручник.// КНУ ім. Т. Шевченка – 2011. – № 10(455). – С. 63–85.

УДК 004.896

WEB-ОРІЄНТОВАНА ПРОГРАМНА СИСТЕМА БІЛІНГ-ПАНЕЛІ ДЛЯ ХОСТИНГ-КОМПАНІЇ

Шпінгаль М.Я.¹⁾, Почтар М.В.²⁾

Тернопільський національний економічний університет

¹⁾ к.т.н., доцент; ²⁾ магістрант

I. Постановка проблеми

Ринок хостингу в Україні є доволі молодим, практично всі гравці на ринку надають однаковий набір послуг та відрізняються тільки технологічністю, надійністю та кваліфікацією робітників. В перелік основних сервісів, які надаються входять: веб-хостинг (віртуальний сервер), віртуальний виділений сервер та колокація. Для веб-хостингу використовують технологію сумісного сервера з розмежуванням доступу до папок, основними операційними системами для цього є Unix-подібні. Не винятком є панель управління для веб-хостингу, практично всі використовують cPanel. Основною технологією для

віртуалізації та створення віртуальних виділених серверів є безкоштовна OpenVZ яка має багато недоліків, лише одиниці з сервіс-провайдерів використовують платні високоякісні технології віртуалізації.

Оскільки існуючі аналоги не виконують критично важливих функцій в повному обсязі або не є доступними через високу вартість, на основі результатів аналізу декомпозиції проблеми було прийняте рішення про розробку власного програмного забезпечення білінг-панелі для хостинг компанії, що матиме порівняно низьку вартість при високій надійності, а також виконуватиме усі перелічені в специфікації вимог до системи функції.

II. Мета роботи

Метою дослідження є підвищення ефективності надання хостинг-послуг для малого і середнього бізнесу.

III. Принцип роботи системи

В основі роботи системи лежить принцип самообслуговування клієнтів. Суть даного принципу полягає у тому, що робота з рахунками, сайтами та доменними іменами у повному обсязі здійснюється клієнтом компанії, тим самим знімається навантаження з працівників компанії (наприклад, представників call-центру та онлайн-підтримки), діяльність яких автоматизується.

Програмна система працює з використанням серверного програмного забезпечення LAMP [1]. Структурна схема архітектури програмної системи наведена на рисунку 1.

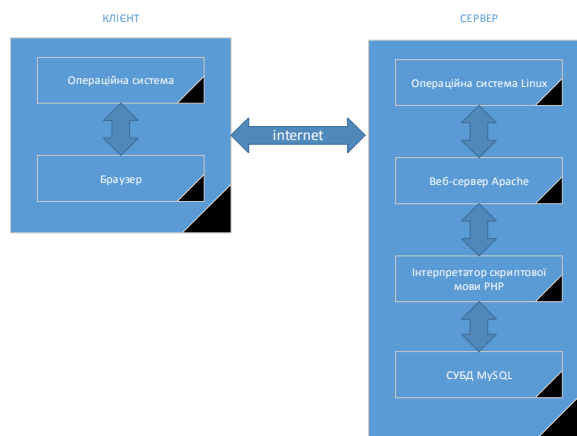


Рисунок 1 – Структурна схема архітектури програмної системи

Згідно структурної схеми, для роботи з веб-орієнтованою системою користувачу не потрібно встановлювати будь-яких додаткових програмних засобів на комп'ютер. Усі інтерфейси, логіка роботи додатку, а також функціональність взаємодії з базами даних винесена у спеціальний додаток, що знаходиться на сервері. Користувач лише ініціює запити до веб-ресурсу за допомогою браузера, після чого отримує відповіді у вигляді веб-сторінок. Веб-орієнтована система повинна бути реалізована засобами PHP, оскільки це забезпечить кросплатформенність, а також зменшить витрати на впровадження, використання та підтримку системи, оскільки LAMP є програмним забезпеченням OpenSource [2].

IV. Проектування та реалізація web-орієнтованої системи

У результаті проведених досліджень, розроблена web-орієнтована система.

Для написання серверної частини web-додатку була обрана мова програмування PHP. Для розробки Frontend частини використані HTML, CSS, JavaScript.

Зберігання інформації здійснюється в базі даних. В якості СУБД обрана MySQL - потужна реляційна система управління базами даних з відкритим вихідним кодом.

Для зв'язку СУБД з логічною частиною програми використовуються функції для роботи з базами даних MySQL модуля mysqli веб-сервера [3].

Структурно проект представляє собою ієрархію папок і PHP-скриптів. Кожна папка відповідає за збереження даних, скриптів або бібліотек, що використовуються у проекті.

Головна сторінка білінг-панелі наведена на рисунку 2.

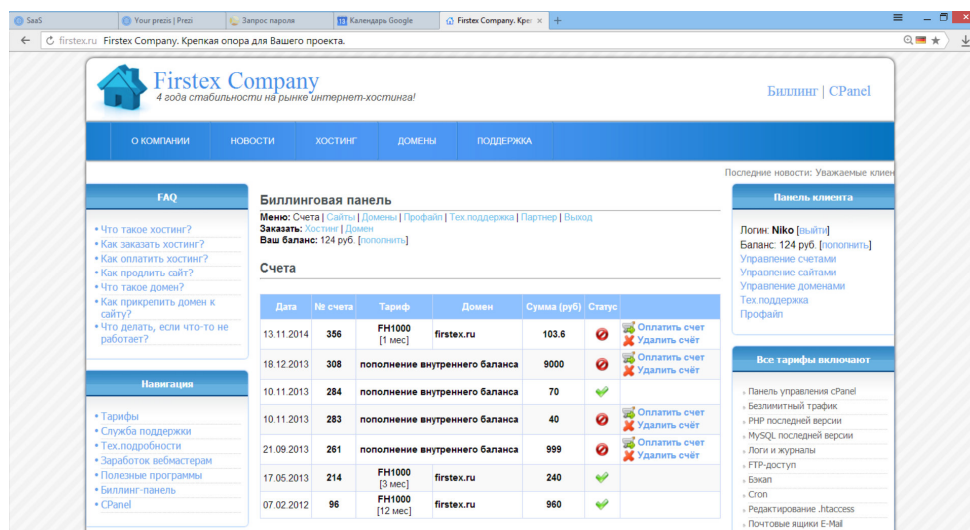


Рисунок 2 – Поля для вводу на сторінці заповнення бази знань

Висновок

Здійснено підвищення ефективності надання хостинг-послуг для малого і середнього бізнесу за рахунок розробки web-орієнтованої системи білінг-панелі для хостинг-компанії, яка забезпечує можливість самостійного обслуговування клієнтів: управління рахунками, сайтами, доменними іменами, а також має додаткові функції, такі як партнерська реферальна система, можливість здійснювати переписку в чаті з службою підтримки. Також реалізована адміністративна панель управління, що дозволяє виконувати наступні функції: керування рахунками, сайтами, доменними іменами, DNS-зонами, тарифними планами, користувачами та новинами хостинг-компанії.

Вперше одержано доступну багатофункціональну програмну систему, що задовільняє всі основні вимоги, що висувуються до білінг-панелі в сфері надання хостинг-послуг в Україні.

Список використаних джерел

1. Вікіпедія : LAMP [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://uk.wikipedia.org/wiki/LAMP>.
2. Вікіпедія : PHP [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://ru.wikipedia.org/wiki/PHP>.
3. Вікіпедія : MySQLi [Електронний ресурс]. — Режим доступу : <http://ru.wikipedia.org/wiki/MySQLi>.

УДК 004.9

ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ЕФЕКТИВНОГО ВЕБ-ДОДАТКУ НА МОВІ JAVA

Шумик В.В.

МТУ «Миколаївська політехніка», студент

Веб-додаток - клієнт-серверний додаток, в якому клієнтом виступає браузер, а сервером - веб-сервер. Логіка веб-додатку розподілена між сервером і клієнтом, зберігання даних здійснюється, переважно, на сервері, обмін інформацією відбувається по мережі. Однією з переваг такого підходу є той факт, що клієнти не залежать від конкретної операційної системи користувача, тому веб-додатки є міжплатформними сервісами. Істотна перевага побудови Web додатків для підтримки стандартних функцій браузера полягає в тому, що функції повинні виконуватися незалежно від операційної системи даного клієнта. Замість того щоб писати різні версії для Microsoft Windows, Mac OS X, GNU / Linux та інших операційних систем, додаток створюється один раз для довільно вибраної платформи і на ній розгортається. Однак різна реалізація HTML, CSS, DOM та інших специфікацій в браузерах може викликати проблеми при розробці веб-додатків і подальшій підтримці. Крім того, можливість