

УДК 62-523.8

РОЗРОБКА ІНТЕГРОВАНОЇ СИСТЕМИ УПРАВЛІННЯ ЧЛЕНСТВОМ UVS З ФУНКЦІЄЮ ВІДСТЕЖЕННЯ СТАТУСУ ЧЛЕНСТВА ТА ОПЛАТОЮ ЧЕРЕЗ РІЗНІ ПЛАТІЖНІ ПЛАТФОРМИ

А. Л. Прохоренко, студент

Київський національний університет технологій та дизайну

Г. В. Мельник, кандидат технічних наук, доцент

Київський національний університет технологій та дизайну

Ключові слова: управління членством, платіжні платформи, статус членства, інтеграція, автоматизація.

У сучасному світі автоматизація процесів членства є важливим аспектом для ефективного функціонування будь-якої організації. У цій роботі розглянуто розробку інтегрованої системи управління членством UVS, що дозволяє реєструвати нових користувачів, відстежувати статус їхнього членства та забезпечувати автоматизацію процесів оплати через різні платіжні платформи. Система була розроблена з метою спрощення взаємодії між користувачами та адміністрацією платформи, а також підвищення зручності доступу до спеціальних можливостей та функцій.

Основою системи є особистий кабінет користувача, де кожен член асоціації може зареєструватися через традиційну форму або за допомогою Google-акаунту, що забезпечує швидку та зручну авторизацію. Після завершення реєстрації користувач отримує електронне повідомлення для підтвердження акаунту, що додає рівень безпеки та дозволяє уникнути фальшивих реєстрацій. У профілі користувач може вносити та редагувати особисту інформацію, а також завантажувати фотографії, які можна обрізати та налаштовувати відповідно до вимог платформи. Ця функція сприяє персоналізації профілю кожного члена.

Особлива увага приділена автоматизованому відстеженню статусу членства, що дозволяє ефективно контролювати термін дії та пов'язані з цим функціональні можливості користувачів. Після успішної оплати система автоматично генерує електронний сертифікат, який підтверджує членство до кінця поточного року. Інтеграція з платіжною системою LiqPay забезпечує зручний і безпечний процес оплати, підтримуючи різні способи, що дозволяє користувачам обирати найбільш підходящий варіант. Така автоматизація значно полегшує процес оплати, забезпечує миттєве оновлення статусу членства та надає доступ до додаткових можливостей платформи, одночасно знижуючи необхідність адміністративного втручання.

Після завершення оплати та підтвердження платежу система автоматично оновлює статус користувача, що відкриває доступ до додаткових функцій та матеріалів на платформі. Якщо термін дії сертифікату закінчується, спеціальні можливості платформи автоматично

закриваються для користувача до моменту поновлення членства. Це гарантує чітке та своєчасне управління правами доступу, а також зменшує необхідність втручання адміністратора в процеси контролю.

Крім основної функціональності, система передбачає можливість перегляду інформації про інших членів асоціації. Це допомагає сприяти відкритості та формуванню спільноти користувачів платформи. Кожен член може обирати, яку інформацію він хоче зробити видимою для інших користувачів – це можуть бути професійні досягнення, контактні дані або інші важливі деталі. Такий підхід сприяє кращій взаємодії всередині асоціації.

Окрім цього, у системі реалізована можливість збереження та перегляду інформації про минулих членів асоціації, включаючи їхні досягнення, внесок у розвиток асоціації та важливі дати життя. Ця функція дозволяє зберегти історичну пам'ять про важливих учасників спільноти, створюючи базу даних, до якої можна звернутися в будь-який момент.

З точки зору адміністрації, система надає можливість експорту даних про членів у форматі Excel, що спрощує адміністрування та дозволяє легко отримувати звіти про поточний статус користувачів. Всі ці функції сприяють зручності управління та дозволяють автоматизувати ключові аспекти роботи асоціації.

Таким чином, запропонована система управління членством UVS є надійним інструментом для автоматизації процесів реєстрації, оплати та контролю статусу членства, забезпечуючи простоту використання як для користувачів, так і для адміністраторів.

Список використаних джерел

1. Stupin, A., Hlynchuk, L., & Hryshanovych, T. (2022). Алгоритм підключення сервісів онлайн-оплат Fondy, LiqPay та їх реалізація. Електронне фахове наукове видання «Кібербезпека: освіта, наука, техніка», 1(17), 65-75.
2. LiqPay. Документація платіжної системи. Режим доступу: <https://www.liqpay.ua/doc> (дата звернення: 19 жовтня 2024 року).
3. Google. Протокол OAuth 2.0 для авторизації. Режим доступу: <https://developers.google.com/identity/protocols/oauth2> (дата звернення: 19 жовтня 2024 року).
4. Ткаченко О.А., Ткаченко О.І., Щетинін А.О. Веб-орієнтовані системи управління готелями – ефективна цифровізація готельного бізнесу / Державний університет інфраструктури та технологій // IT Synergy. – 2024. – № 1. – С. 43-61.
5. Дворецький М. Л., Дворецька С. В., Давиденко Є. О. Розробка системи управління знаннями організації на базі CMS Wordpress / М. Л. Дворецький, С. В. Дворецька, Є. О. Давиденко // Вісник Чорноморського національного університету імені Петра Могили. – 2018 – № 23, 173-179.