

РОЗРОБКА ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ФІТНЕС-ЦЕНТРУ

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Наведено основні вимоги до інформаційних систем. Визначено актуальність такої системи в контексті організації фітнес-центру. Наведено основні питання, які вирішуються такою системою.

Ключові слова: *фітнес-центр; інформаційна система.*

Abstract

The basic requirements for information systems are given. The relevance of such a system in the context of the organization of the fitness center is determined. The main issues that are solved by such a system are given.

Keywords: *fitness center; information system.*

Вступ

Наразі в світі слідкування за своїм здоров'ям стає все більш легшим і доступним: з'являються нові додатки для різних девайсів, розвиваються технології моніторингу за станом здоров'я, які вже на сьогодні мають величезний спектр можливостей навіть у наручних годинниках, фітнес-браслетах. Клієнтська база фітнес- та спорт-залів не зменшується а тільки збільшується, тому виникає потреба в покращенні структури роботи інформаційних ресурсів фітнес-закладів. Покращення системи особистого кабінету і моніторингу сайту фітнес-центру дозволить, починаючи від потенційних клієнтів до власників, спростити роботу з ним, відкрити нові можливості, зосередити можливості в одному місці.

Результат дослідження

Інформаційна система - організований набір елементів, що збирає, обробляє, передає, зберігає та надає дані. Інформаційна система складається із людей, обладнання, процесів, процедур, даних та операцій. Кожна інформаційна система включає в себе наступні компоненти:

- структура системи;
- функції кожного елемента системи;
- вхід і вихід кожного елемента і системи в цілому;
- мета і обмеження системи та її окремих елементів.

Інформаційна система не тільки відображає функціонування об'єкта управління, а й впливає на нього через органи управління. Вона є сукупністю інформаційних процесів для задоволення потреби в інформації різних рівнів прийняття рішень. Її метою є продукування інформації для використання (споживання) управлінським апаратом. Відповідно вона забезпечує нагромадження, передачу, збереження, оброблення та узагальнення інформації [1].

Автоматизація різноманітних бізнес-процесів з кожним днем все глибше проникає в життя людини і з кожним днем поліпшує різні напрями життєдіяльності людини, особливо в напрямку здоров'я.

Саме тому реалізація автоматизованої системи керування фітнес-центром на сайті онлайн є актуальною задачею на сьогодні. Як за мету стоїть створення повноцінної онлайн системи, в якій будуть зібрані всі необхідні дані для швидкої роботи з клієнтами, починаючи з ведення товарного обліку і закінчуючи історією покупок клієнта. Інтерфейс повинен бути інтуїтивно зрозумілим, а функціонал не повинен бути переповненим непотрібними функціями, щоб не переповнювати систему. Йдеться мова про такі функції, як реєстрація користувача, перегляд статистики, даних по абонементам, клієнтам і відвідуваністю, а також функції управління та збору, зберігання інформації.

Найбільш оптимальною структурою такої системи, яка б виконувала всі необхідні функції і одночасно була простою, є трирівнева архітектура: клієнт, сервер, база даних. На перший рівень може бути винесена і зазвичай виноситься найпростіша бізнес-логіка: інтерфейс авторизації, нескладні операції (сортування, групування). Щодо інших рівнів, то якщо третій рівень являє собою базу даних разом з збереженими процедурами, тригерами і схемою, яка описує застосунок в термінах реляційної моделі, то другий рівень будується як програмний інтерфейс, що зв'язує клієнтські компоненти з прикладною логікою бази даних.

Вигода від використання такої системи, буде проявлятися в:

- скороченні часу на обслуговування клієнтів;
- моніторингу діяльності підприємства;
- контролю потоку клієнтів;
- контролю і скорочення витрат та багато іншого [2].

Висновок

Отже інформаційна система фітнес-клубу направлена на спрощення архітектури, інтерфейсу і в цілому роботи починаючи від власника і закінчуючи клієнтською базою та гостями на сайті. В роботі наведено основні питання, які піднімаються під час розгляду таких систем схожої тематики. Сформульовано перелік задач, які система вирішує та наведена її архітектура.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Інформаційні системи та їх роль в управлінні економікою. *Uzhnu* : веб-сайт URL: <https://www.uzhnu.edu.ua/uk/infocentre/get/6742> (дата звернення : 05.03.2021).
2. Вигода від автоматизації. *Catalog of articles* : веб-сайт URL: <https://catalogueofarticles.com/uk/biznes-ukr/vigoda-vid-avtomatizacii-restoraniv-bariv-kafe/> дата звернення : 04.03.2021).

Шаматієнко Антон Віталійович – студент групи 2АКІТ-176, факультет комп'ютерних систем і автоматизації, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail : shamatienkoanton@gmail.com

Shamatienko Anton V. – student of 2AKIT-17b group, Faculty of Computer Systems and Automation, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail : shamatienkoanton@gmail.com

Ковалюк Олег Олександрович – к.т.н., доцент кафедри комп'ютерних систем управління, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: ksu.kovalyuk@gmail.com.

Kovaliuk Oleh O. – Ph.D., Associate Professor of the Department of Computer Control Systems, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: ksu.kovalyuk@gmail.com.