

РОЗРОБКА КОМПОНЕНТІВ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ПІДТРИМКИ МЕНЕДЖМЕНТУ ФІТНЕС-КЛУБУ

Таранченко С. І., Коваленко А. І.

Харківський національний університет радіоелектроніки, Харків, Україна

Здоровий спосіб життя з кожним роком набуває все більшої популярності серед усіх вікових категорій людей. Попит на обладнанні приміщення фітнес клубів для організованих тренувань зростає кожен рік.

Для забезпечення роботи персоналу фітнес-клубу потрібна інформаційна система для менеджменту, яка допоможе полегшити організацію адміністрування.

Метою доповіді є висвітлення етапів проектування та розробки компонентів інформаційної системи підтримки менеджменту фітнес-клубу. Для компонента інформаційної системи, що реалізує контроль планування індивідуальних занять тренерів з клієнтами, тренерів з групами (секціями) клієнтів метою є розробка алгоритму контролю розкладу занять тренерів.

У доповіді наводяться результати поетапного проектування і розробки компонентів інформаційної системи підтримки менеджменту фітнес-клубу. На етапі аналізу вимог визначені ролі користувачів системи («незарєєстрований користувач», «зарєєстрований користувач», «тренер»). Для кожної ролі користувачів під час роботи із системою розроблені функціональні вимоги. Визначені такі функціональні вимоги до системи: реєстрація користувача й тренера; замовлення індивідуальних занять з обраним тренером; замовлення занять у групі (секції) під керівництвом обраного тренера; облік фізичних вправ, що здійснює клієнт за одне заняття з визначенням виду напруженості (легка, середня, професійна); узгодження замовлених занять тренером під контролем системи; створення розкладу індивідуальних занять і занять у групах (секціях) для клієнтів і тренерів; облік оплати абонементів за місяць, квартал, рік; планування роботи фітнес-клубу та розрахунок статистики його відвідування. Для реалізації компонента системи, що створює розклад занять і виключає їхнє дублювання під час замовлення, а також моніторинг оплати абонементів, розроблений алгоритм контролю.

Для отримання даних контролю розкладу та оплати абонементів розроблені уявлення (view) та SQL-запити до них. Серверна частина інформаційної системи розроблялася на платформі СУБД MySQL [1], що дозволило реалізувати частину програмної логіки на її стороні. Клієнтська частина системи реалізована мовою Java [2] з використанням інтегрованого середовища Eclipse [2].

Список літератури

1. MySQL по максимуму : Серия «Бестселлеры O'Reilly» : 3-е издание : Пер. с англ. / Б. Шварц, П. Зайцев, В. Ткаченко – СПб.: Питер, 2018. 864 с.
2. Java Persistence API и Hibernate : Пер. с англ. / К. Бауэр, Г. Кинг, Г. Грегори – М.: ДМК Пресс, 2017. – 632 с.