

Висновок

У роботі розроблено мобільний застосунок, за допомогою якого можливо розрахувати оптимальний замкнений маршрут та визначити його довжину на віртуальній карті світу.

Результати проведеної роботи є внеском у подальший розвиток і удосконалення методів розв'язання задач організації замкнених процесів, пов'язаних з проблемами ефективної організації транспортного процесу.

Список використаних джерел

1. Кормен Т. Алгоритмы: построение и анализ / Т. Кормен, Ч. Лейзерсон, Р. Ривест – М.: МЦНМО, 2000. – 960 с.
2. Геокодирование — Службы API Карт Google. Режим доступа: <http://code.google.com/intl/ru/apis/maps/documentation/geocoding>
3. Шевчук Р.П., Петльований А.М. Аналіз можливостей геоінформаційних картографічних сервісів для задачі динамічного відображення транспортних засобів на цифровій карті місцевості // Матеріали V Всеукраїнської школи-семінару молодих вчених і студентів “Сучасні комп'ютерні інформаційні технології”. — Тернопіль : ФО-П Шпак В.Б., 2016. — С. 166 – 167.

УДК 004.422.81

ІНФОРМАЦІЙНО-КОМП'ЮТЕРНА СИСТЕМА УПРАВЛІННЯ ФІТНЕС-КЛУБОМ

Божко Н.В.¹⁾, Харченко А.В.²⁾

Коледж Миколаївського національного університету імені В.О.Сухомлинського

¹⁾ викладач; ²⁾ студент

І. Постановка проблеми

Через швидкий темп розвитку фітнес-індустрії для ефективного управління необхідна автоматизація усіх процесів. На жаль, не кожен СПА-салон чи фітнес-клуб може похвалитися наявністю спеціальних програм для своєї роботи, а іноді на рецепції навіть елементарним комп'ютером.

Використання комп'ютерних програм для ведення бізнесу – зручне та ефективне рішення. Автоматизація фітнес-клубу дозволяє удосконалити процес обслуговування клієнтів, створити повноцінний облік відвідуваності, сформувані базу даних відвідувачів і послуг, що надаються, забезпечити зручність не тільки в повсякденній роботі при формуванні звітності, але й при аналізі маркетингової політики.

ІІ. Мета роботи

Мета дослідження полягає у розробці та впровадженні на приватному підприємстві «Фітнес-клуб Адреналін» інформаційно-комп'ютерної системи для робочого місця менеджера, а саме проектуванні та реалізації програми та бази даних у зазначеній предметній області (архітектура файл-сервер, технологія доступу до даних BDE).

ІІІ. Розробка та використання системи

Інформаційна система повинна забезпечувати можливість введення, коригування, зберігання, пошуку і виведення необхідних даних для отримання клієнтом інформації з груповими, індивідуальними програмами і додаткових послуг фітнес-клубу. Система повинна підтримувати як можливість виведення докладної інформації по одній позиції, так і короткої інформації по всіх позиціях з можливістю сортування та фільтрації виведеної інформації.

Менеджер фітнес-клубу повинен коректно та достовірно вводити і редагувати, в разі потреби, інформацію про клієнтів та тренерів, види тренувань, знижки, спортивні зали та інші показники; вести повну бухгалтерію всіх співробітників по виплаті заробітної плати.

Функції програми: ведення клієнтської бази; створення різних видів клубних карт; реєстрація відвідувань клієнтів, формування журналу відвідувань за будь-який інтервал часу з будь-якого залу і клієнта; попередній запис клієнтів; забезпечення введення, видалення, зберігання та редагування інформації, яка міститься в таблицях даних.

Структура програмного середовища представлена на рис.1.

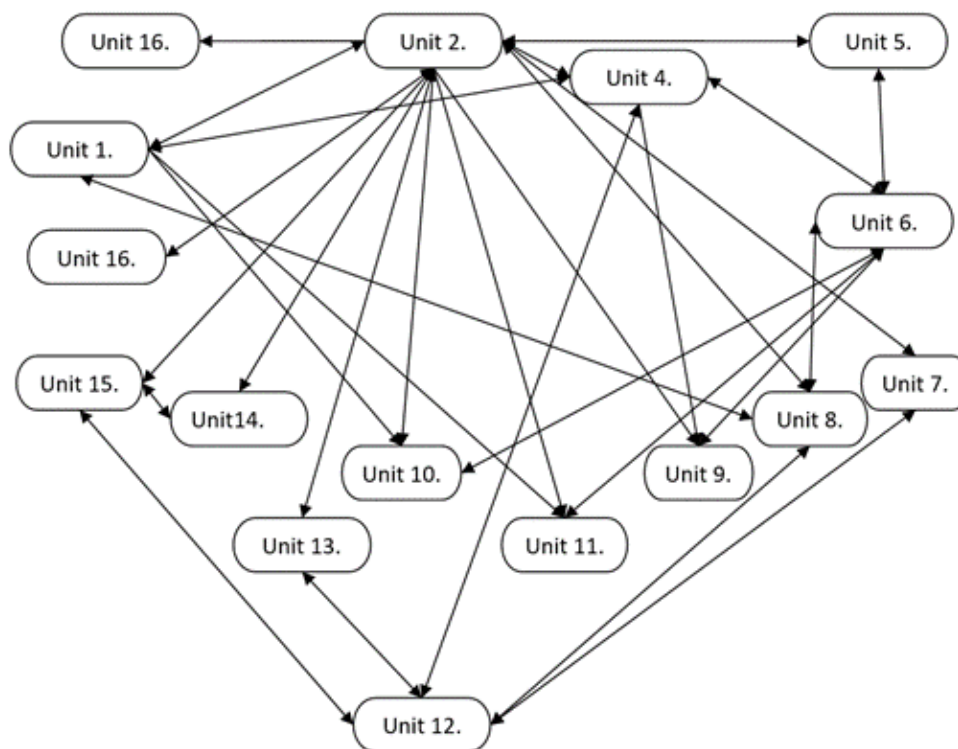


Рисунок 1 - Структура програмного середовища

Також розроблений перелік підпрограм використовуваних в програмі.

Відмінною перевагою системи є зручний інтерфейс користувача, можливість розділення прав доступу до даних, оперативне налаштування під дане підприємство, надання кваліфікованої технічної підтримки та своєчасне доопрацювання і оновлення системи, а також у можливості впровадження нових модулів під потреби фітнес-клубу.

Висновок

Проведено аналіз діяльності фітнес-клубу, виявлено особливості функціонування підприємства.

Представлена концептуальна модель інформаційної системи, що відображає можливі взаємодії користувача і системи. Спроектвана і описана структура бази даних.

Розроблено інформаційну систему для роботи в фітнес-клубі (архітектура файл-сервер, технологія доступу до даних BDE), в якій була автоматизована частина завдань, пов'язаних з роботою з ведення списків клієнтів, тренувань і співробітників. Автоматизовані процеси реєстрації клієнтів і відвідування клієнтами клубу. Система має можливість поділу прав доступу до даних. Створена система має багато користувачів інтерфейсу. Програма пройшла тестування і відповідає всім вимогам надійності та відмовостійкості.

Список використаних джерел

1. Береза А.М. Основи створення інформаційних систем.-К.:КНЕУ, 2008.-140с.
2. Інформаційні системи і технології на підприємствах.- К.:КНЕУ, 2001.-400с.
3. Дубовой В.М., Кветний Р.Н. Програмування комп'ютеризованих систем управління та автоматики/ Вінниця: ВДТУ, 2007.-208с.
4. Пасічник В.В. Організація баз даних та знань: підручник для ВНЗ/ В.В. Пасічник, В.А. Резніченко.-К.: Видавнича група ВНУ,2006.-384с.