

ІНФОРМАЦІЙНА ТЕХНОЛОГІЯ ПІДБОРУ ТУРИСТИЧНОГО СПОРЯДЖЕННЯ

¹ Вінницький національний технічний університет;

Анотація

В даному документі проаналізовано предметну область підбору туристичного спорядження, запропоновано експертну систему для надання рекомендацій щодо підбору туристичного спорядження.

Ключові слова: експертна система, прогнозування.

Abstract

In this document, subject area of selection of tourist equipment is analyzed, expert system of selection of tourist equipment has been proposed for development.

Keywords: expert system, forecasting.

Вступ

Внаслідок виконання одноманітних рухів, пов'язаних з професійною діяльністю, у більшості людей розвивається гіпертонус одних м'язів і гипотонус інших м'язів. Такий стан може стати причиною розвитку різних захворювань. Люди, які проводять відпустку активно, відновлюють нормальний тонус мускулатури. Тому вони відчувають себе після відпочинку бадьорими і енергійними. Метою дослідження є підвищення якості підбору туристичного спорядження і розробка експертної системи для підбору туристичного спорядження.

Результати дослідження

Вибір спорядження для походів — відповідальна задача. Воно відрізняється за призначенням, розмірами, потужністю, конструкцією, зручністю використання та багатьма іншими особливостями. Проте для людини, яка вперше йде в похід, весь асортимент можливого спорядження може здаватися незрозумілим. Існують спеціальні універсальні списки, що включають в себе засоби, необхідні для походів або активного відпочинку. Вони містять безліч речей, наприклад:

- рюкзак, дорожня сумка, валіза або баул для основної маси речей;
- маленький міський рюкзак або компактний ультралегкий наплічник;
- поясна сумка;
- гаманець на шию бо інший чохол для паспорта та документів;
- чохли для камери та іншої техніки;
- водонепроникний чохол для телефону і карти;
- рейнкавер (накидка від дощу для рюкзака);
- цупкий пакет або гермомішок (для захисту від води або перевезення мокрого одягу);
- пакети для сміття (можна використовувати також для брудного одягу чи взуття у поході);
- компресійні мішки для одягу;
- багажні мітки на валізу (з контактними даними);
- туристична аптечка або інший зручний чохол для ліків;
- сумка (косметичка) для засобів гігієни. Наявність дзеркальця суттєво додасть зручності.

Такі списки не завжди корисні, адже вони містять загальні варіанти на основі різних вибірок. Вони суттєво перебільшені і навряд чи в одній подорожі користувачу пригодиться кожна з цих речей, проте спростить процедуру пакування та допоможе не забути щось важливе.

Купуючи туристичне спорядження, початківцю варто добре проконсультуватися з досвідченими фахівцями. Адже при виборі туристичного спорядження варто враховувати багато моментів та секретів.

Дана задача є актуальною, адже обрати спорядження для активного відпочинку – важлива і відповідальна справа для людей, яким важливе їх здоров'я на комфорт у відпустці. Але виникає проблема: існує велика кількість товарів в магазинах, які пропонують спорядження з різними характеристиками та різним призначенням. Тобто в таких випадках необхідно мати помічника, який точно буде знати усі тонкощі відпочинку користувача, щоб задовольнити його потреби у виборі спорядження.

Інтелектуальний вибір спорядження для активного відпочинку є нетривіальною задачею оптимального рішення якої не існує. Тому, часто застосовуються методи, які забезпечують оптимальне поєднання критеріїв швидкості роботи алгоритму та точності вибору, адже зі збільшенням точності, швидкість роботи алгоритму зменшується у зв'язку з великою кількістю обчислень.

У цій роботі пропонується підхід з використанням експертної системи для підбору туристичного спорядження. Організація знань в експертній системі є розподіленою, тобто знання про предметну область відділяються від інших загальних знань системи (знання про те, як вирішувати поставлені цілі, або знання про те, як взаємодіяти з користувачем). Ряд знань, які обмежуються конкретною предметною областю називаються базою знань, тоді як загальні знання про знаходження рішень задач називаються механізмом виведення. З цього можна зробити висновок що програмні додатки, які працюють із даним типом організації знань називаються системами, заснованими на знаннях..

Висновки

В роботі проведено аналіз предметної області підбору туристичного спорядження та запропоновано використання експертної системи для надання рекомендацій щодо підбору туристичного спорядження. Даний підхід повністю обґрунтовано.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Алешина, И.В. Поведение потребителей / И.В. Алешина. М.: ФИАР ПРЕСС, 1999.-394 с.
2. Jannach D., Zanker M., Felfernig A., Friedrich G. Expert Systems: An Introduction. Cambridge University Press (2010).
3. Introduction to expert systems [Електронний ресурс]. Режим доступу: <https://towardsdatascience.com/introduction-to-expert-systems-6c66cf15ada>

Плахотнюк Вадим Володимирович — студент групи ІКН-19м, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: 1kn15b.plakhotnyuk@gmail.com

Науковий керівник: **Перевозніков Сергій Іванович** — доктор технічних наук, професор кафедри комп'ютерних наук, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця

Vladyslav Penkov - Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Vinnitsa National Technical University, Vinnitsa, e-mail: 1kn15b.plakhotnyuk@gmail.com

Supervisor: **Sergiy Perevoznikov** - Doctor of Technical Sciences, Professor in Computer Science, Vinnitsa National Technical University