

УДК 004.9:636.7.083

**РОЗРОБКА РЕКОМЕНДАЦІЙНИХ ФУНКЦІЙ ІНФОРМАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ
КІНОЛОГІЧНОЇ АКАДЕМІЇ**

Юрійчук А.М.

e-mail: anastasiia.iuriichuk@nure.ua

Харківський національний університет радіоелектроніки, каф. СТ
м. Харків, Україна

The report describes the stages of designing and creating an information system for a dog training academy with recommendation functions. At the stage of defining the requirements, all types of paper circulation of the academy in the areas of its activity, as well as the statuses of users and the relevant business functions to which they have access, were analysed. The recommendation functions of the information system are implemented in two areas. The first one is the preparation of proposals for the choice of a dog training sport based on a fuzzy model of expert assessments. The second is the identification of practical suggestions based on expert assessments of the quality of dog training for learning commands based on the dog's personal data and taking into account the chosen sport.

У доповіді розглядається діяльність кінологічної академії, яка спрямована на надання послуг з розробки персональних програм розвитку собак, поліпшення якості їхнього дресирування та підготовки до виступів на міжнародних змаганнях, організаційну та методологічну підтримку. Для реалізації діяльності академії реалізований паперовий документообіг за такими напрямками: журнал обліку клієнтів та їхніх собак, де фіксуються персональні дані власників, порода, вік, рівень підготовки собаки та особливості її поведінки; журнал обліку тренерів, що містить інформацію про інструкторів, їхню кваліфікацію, досвід; журнал розкладу індивідуальних та групових занять; журнал обліку наданих послуг, у якому реєструються типи послуг, вартість, дати проведення та відповідальні особи для систематизації фінансової та адміністративної діяльності; журнал обліку занять, де фіксуються відвідуваність, зміст проведених тренувань, успішність студентів та прогрес їхніх собак у засвоєнні команд; реєстр навчальних програм та нормативних вимог, що містить усі розроблені академією курси, їхню структуру, перелік команд для вивчення, методологічні рекомендації щодо їх викладання, а також критерії оцінювання, за якими визначається рівень засвоєння матеріалу та готовність собаки до сертифікації.

Для автоматизацій обліку діяльності академії розроблена інформаційна система. Для користувачів системи визначено п'ять типів ролей: «адміністратор», «тренер», «студент», «zareєстрований користувач», «nezareєстрований користувач».

«Незареєстрований користувач» має доступ до функцій авторизації, реєстрації та перегляду інформації про діяльність академії.

«Зареєстрований користувач» має доступ до функцій: авторизації; перегляду списку курсів та їх вмісту; зміна статусу вивчення команди; отримання нагород; перегляд особистого кабінету: особистої інформації, списку нагород, списку вивчених команд; отримання рекомендацій щодо вибору направлення тренувань.

«Студент» має доступ до таких самих функцій, що і «зареєстрований користувач», а також: завантаження відео вивченої команди; отримання фідбеку від тренера; отримання рекомендації щодо вивчення команд.

«Тренер» має доступ до таких функцій: перегляд списку назначених студентів; перегляд інформації про окремого студента, списку команд, що студент вивчає; перегляд надісланих студентами відео; зміна статусу вивчення команди; надсилання відгуку про відео студенту; надання експертних оцінок щодо визначення здібностей собаки.

«Адміністратор» має доступ до таких функцій: перегляд списку усіх користувачів; розподіл студентів за тренерами; зміна ролів користувачів.

Рекомендаційні функції інформаційної системи кінологічної академії реалізуються за такими напрямками:

– визначення практичних пропозицій на основі нечіткої експертної моделі оцінки якості дресирування собаки [1] з вивчення команд на основі її особистих даних, з урахуванням: обраного виду спорту; віку собаки та її породи; часу і досягнутого рівня дресирування тощо;

– підготовка пропозицій щодо вибору виду кінологічного спорту для собак на основі нечіткої експертної моделі оцінок тренерів [2], з подальшим уточненням методики та програми їх дресирування.

Розроблена інформаційна система розроблена на основі триланкової архітектури «клієнт-сервер». Для реалізації клієнтської частини інформаційної системи використовувалася платформа Microsoft ASP .NET MVC Core [3]. В якості платформи для реалізації бази даних використовувалася СУБД MySQL v.8.0.41.

Список використаних джерел:

1. Маляртаін М. Нейро-нечітка модель багатокритеріального оцінювання. *Радіоелектроніка, інформатика, управління*. 2019. Т. 4 (№ 16073274). URL: <https://dspace.uzhnu.edu.ua/jspui/bitstream/lib/28785/1/83-91.pdf> (дата звернення: 25.02.2025).

2. Yerokhin, A.L., Babii, A.S., Nechyporenko, A.S., Turuta, O.P. A Lars-Based Method of the Construction of a Fuzzy Regression Model for the Selection of Significant Features *Cybernetics and Systems Analysis*. 2016. Vol. 52 (4). P. 641–646.

3. Documentation for .NET Core : вебсайт. <https://support.microsoft.com/enus/topic/-net-core-3-1/> (дата звернення: 25.02.2025).