

РОЗРОБКА НАВЧАЛЬНОЇ ВЕБ-СИСТЕМИ «GUITAR IS EASY»

Вінницький національний технічний університет

Анотація

У статті розглянуто аналіз аналогів веб-системи для онлайн-навчання користувачів. Проаналізовано питання актуальності веб-системи у сфері навчання. Розглянуто можливість використання веб-системи для навчання гри на гітарі.

Ключові слова: веб-система, навчання, онлайн-навчання.

Abstract

The article deals with the analysis of analogues of the web system for online training of users. The question of the relevance of the web system in the field of education is analyzed. The possibility of using the web system in learning to play the guitar is considered.

Keywords: web-system, learning, online-learning.

Вступ

Сьогодні існує чимало ресурсів для здобуття знань. Але їх не так багато для здобуття навичок гри на гітарі. Одним з найпопулярніших є онлайн-матеріали, що в наш час актуально. Зазвичай це не більше ніж сайт, на якому є текст та акорди, але відсутність або недостатність навчальних матеріалів. Користувачам доводиться шукати додаткові матеріали на інших ресурсах, відео, записи, або статті в яких глумачиться те, що їм потрібно. Але повноцінної платформи, де зібрано все, що потрібно новачку, для того щоб почати грати на гітарі не існує. А це в свою чергу призводить до зайвих витрат часу на систематизацію наявних матеріалів. Тому є актуальною розробка веб-системи, у якій будуть зібрані всі потрібні матеріали для того, щоб користувач міг вільно отримати навички гри на гітарі.

Метою дослідження є агрегація інформаційних ресурсів навчальної веб-системи.

Об'єктом дослідження є процеси отримання знань та навичок під час користування навчальною веб-системою.

Предмет дослідження – технології розробки навчальних веб-систем.

Практична цінність – створення навчальної веб-системи для здобуття навичок гри на гітарі.

Модель веб-системи

У ході аналізу конкурентів на ринку впливає, що сервісів для онлайн-навчання гри на гітарі існує багато, тому для безпосереднього аналізу було відібрано найякісніші веб-сайти з найбільшим функціоналом.

Ultimate Guitar — веб-сайт для гітаристів, що містить табулатури для гітари та бас-гітари, акорди до пісень, огляди музики та обладнання, інтерв'ю з відомими музикантами, уроки гри на інструменті та веб-форуми [1]. Головний недолік даного сайту це те, що більшість функцій доступні лише після придбання підписки. Важко створювати власні підбори акордів, чужі підбори мають рейтинг і дають можливість вибрати найкращі.

E-chords – сайт з різноманітними акордами, підбір акордів, теки з невеликою кількістю навчальних матеріалів [2]. Повністю відсутнє спілкування між користувачами. Незручний інтерфейс і некомфортний дизайн, які утрудняють користування даним сайтом. Також є платна підписка, яка відкриває більше можливостей.

Функціонал та модель запропонованої навчальної веб-системи наведено на рисунку 1.

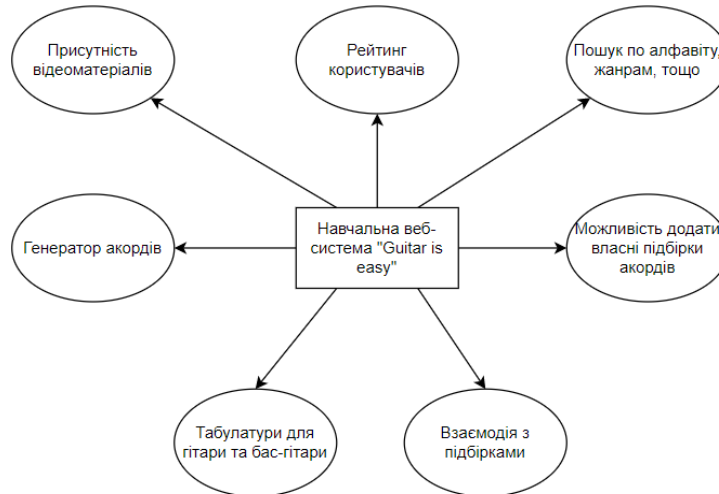


Рисунок 1 — Модель навчальної веб-системи «Guitar is easy»

Виходячи з результатів аналізу аналогів, можна зробити висновок, що веб-система для здобуття навичок гри на гітарі є актуальною на сьогоднішній день та має переваги, які роблять веб-сайт конкурентоспроможним.

Також завдяки тому, що продукт розробляється в Україні, отримаємо вітчизняний, безкоштовний веб-сайт з покращеним функціоналом.

Висновки

Отже, розробка навчальної веб-системи для здобуття навичок гри на гітарі є актуальною на даний час, особливо через довгострокове дистанційне навчання та військовий стан, що обмежує можливості вчитись в музичних школах. Програмне забезпечення має функціонал, який відсутній на аналогічних веб-сайтах та які виводять продукт на новий рівень – комплексна веб-система, в якій є все для того, щоб навчитись грати на гітарі. Визначним фактором є повна підтримка української мови порівняно з англійським середовищем навчання [1, 2]. Матеріали сайту можна використовувати для саморозвитку, а також для підтримки навчального процесу у закладах освіти.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Ultimate guitar. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.ultimate-guitar.com/>
2. E-chords. [Електронний ресурс]. – Режим доступу: <https://www.e-chords.com/>

Душенько Артур Валерійович – студент групи 2ПІ-19б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, dushenkoartur56@gmail.com

Ракитянська Ганна Борисівна – доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, rakit@vntu.edu.ua

Dushenko Artur V. – student of the group 2PI-19b, Department of Information Technology and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, dushenkoartur56@gmail.com

Rakityanska Hanna B. – Associate Professor of Software Design Dept., Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, rakit@vntu.edu.ua