

Сайт для перегляду шахових партій

Вінницький національний технічний університет

Анотація

Запропоновано сайт для швидкого пошуку та інтерактивного перегляду історичних і сучасних шахових партій.

Ключові слова: сайт, шахи.

Abstract

A site for quick search and interactive viewing of historical and modern chess parties.

Keywords: site, chess.

Вступ

Шахи — стратегічна гра на спеціальній дошці, що має назву шахівниці й поділена на 64 світлі та темні клітини (поля), між 16 світлими (білими) і 16 темними (чорними) фігурами за встановленими для них правилами пересування. У цю гру грають мільйони людей по всьому світі. Походить від стародавньої індійської гри чатуранга, яка, крім того, є ймовірним предком східних стратегічних ігор сянци, чангі і сьомі [1].

Як одна з найпоширеніших спортивних ігор сучасності, поєднує в собі елементи мистецтва (уяви), науки (логічно-точний розрахунок) і спорту. Шахи розвивають та сприяють розвитку і зародженню наочно-образного, логічного мислення, виховують посидючість, уважність, вдумливість, цілеспрямованість [2].

Огляд проблеми

Варто зазначити, що не так давно, шахи як вид проведення дозвілля переживав не найкращі часи, проте в сучасному світі, шахи знову зазнають піднесення. Зростання популярності будь-якого виду спорту не можна розглядати у відриві від особистостей і сучасних технологій. Поява на шаховому олімпі Магнуса Карлсена справила величезний вплив на медійність гри та популяризації шахів у всьому світі.

Хоча переродження шахів як гри, відбулося на шаховій дошці, їх поширення перейшло на терени мультимедійного простору – комп'ютерів, телефонів, планшетів. Карлсен взяв безпосередню участь у поверненні шахів колишнього престижу. Для цього він використав не тільки традиційні методи, а й сучасні технології. Мобільний додаток Play Magnus користується величезною популярністю і приваблює все більше людей до гри [3].

Поява різних ігрових інтернет платформ для шахів сприяла їх стрімкій популяризації серед великої кількості людей. Проте задля здобуття прогресу в шаховій майстерності та мисленні, важливо не лише проводити матчі з суперниками, але й досліджувати власні ходи, а також аналізувати партії великих шахістів. Така практика сприятиме виявленню власних сильних та слабких сторін з точки зору гри, розвивати стратегічне мислення, помічати тактичні патерни, виховувати навички коректної дебютної підготовки, формувати вірні принципи гри в міттельшпілі та ендшпілі. Саме тому є нагальна потреба в створенні сайту ProChessViewer, з можливістю перегляду шахових партій.

Порівняльний аналіз з аналогами

У ході дослідження можливих шляхів вирішення поставленої проблеми, були знайдені основні аналоги даного програмного продукту. В ході дослідження були виявлені головні недоліки даних аналогів, а також означено переваги розроблюваного сайту. Результати порівняльного аналізу наведені в таблиці нижче.

Таблиця 1 – Порівняльний аналіз сайтів ChessOK, KingBase , Chess Tempo та ProChessViewer.

Назва	Короткий опис	Недоліки	Чим створюваний сайт відрізняється
ChessOK	Один з найбільших і найвідоміших у світі виробників високоякісного програмного забезпечення для підготовки шахів, відкриття книг на компакт-дисках, шахових двигунів і програм для баз даних [4].	Складна внутрішня структура сайту. Сайт має редактор дошки, але не містить реальної бази даних партій. Для перегляду партії, її необхідно попередньо завантажити. Сайт не має інструкцію користувача.	Сайт матиме просту та інтуїтивно зрозумілу структуру. Сайт матиме редактор дошки, на якому можна буде вільно та покроково переглядати будь-яку наявну партію. Буде наявна можливість здійснювати пошук партій за різними критеріями. Сайт матиме інструкцію користувача.
KingBase	Це безкоштовна колекція шахових ігор, доступна для більшості безкоштовних і комерційних шахових програм. Періодично додаються нові шахові ігри, існуючі записи переглядаються, а дубльовані ігри видаляються. Ігри в основному зібрані з веб-сайтів різних турнірів і архівів TWIC [5].	Сайт не містить редактора дошки для покрокового перегляду партій. Сайт не має інструкцію користувача.	Сайт матиме просту та інтуїтивно зрозумілу структуру. Сайт матиме редактор дошки, на якому можна буде вільно та покроково переглядати будь-яку наявну партію. Буде наявна можливість здійснювати пошук партій за різними критеріями. Сайт матиме інструкцію користувача.
Chess Tempo	Надає понад два мільйони шахових ігор для пошуку. Базу даних можна шукати за багатьма критеріями, включаючи шахістів, дебютів, рейтингів гравців, результат гри, а також рік гри. Статистика відкриття шахів можна переглянути на дисплеї праворуч від дошки. Ви можете почати з будь-якої позиції, використовуючи кнопку FEN / Move безпосередньо під шаховою дошкою [6].	Складна внутрішня структура сайту. Перегляд партій обмежений 10 ходами, тому для повного перегляду партій необхідно придбати преміум-членство. Сайт не має інструкцію користувача.	Сайт матиме просту та інтуїтивно зрозумілу структуру. Уся база даних партій буде відкрита у повному обсязі. Сайт матиме інструкцію користувача.

В результаті проведеного аналізу, можна стверджувати важливість та необхідність обрання даної теми для подальшої розробки сайту і вирішення поставленої проблеми.

Висновки

Було проаналізовано актуальність досліджуваної проблеми та зроблено її загальний опис. Були досліджені основні аналоги майбутнього програмного продукту, визначені основні їх недоліки та сформовані основні вимоги до розроблюваного сайту. Доведено необхідність обрання даної теми для подальшої розробки сайту і вирішення поставленої проблеми.

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Шахи - Вікіпедія [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Шахи>
2. Современные проблемы науки и образования [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=19933>
3. Газета.ru [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://www.gazeta.ru/sport/2017/01/30/a_10500911.shtml
4. ChessOK [Електронний ресурс] – Режим доступу: http://chessok.com/?page_id=352
5. KingBase [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.kingbase-chess.net>
6. Chess Tempo [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://chesstempo.com/game-database.html>

Зубко Антон Васильович, студент групи ІПІ-15б, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: HuskyUchiha@mail.com

Науковий керівник: Бабюк Наталя Петрівна, старший викладач кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, Вінниця.

Zubko Anton, student of group ІPI-15b, Faculty for Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: HuskyUchiha@mail.com

Supervisor: *Babyk Natalia*, Senior Lecturer of the Department of Software, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia.