

УДК 004.7

## ТЕХНОЛОГІЯ РОЗПОДІЛЕНОГО ДОСТУПУ ДЛЯ WEB-САЙТУ

*Шуляков В.М., Матвієнко А.О., Фастовець В.І.*

*Харківський національний автомобільно-дорожній університет, Харків*

Вивчення іноземних мов у сучасних умовах світової глобалізації, навіть враховуючи обмеження всесвітньої пандемії COVID-19, привертає увагу все більшої кількості користувачів мережі інтернет.

Метою роботи є розробка сайту і організація в ньому розподіленого доступу до сторінок, для того, щоб користувачі могли вільно вивчати іноземні мови і після цього мали можливість перевірити свої знання, пройшовши тести по різним темам, остаточно закріпивши їх.

Розглянемо існуючі аналоги: Rosetta Stone - це один з кращих сайтів для вивчення іноземних мов, який має високу вартість оплати. Але за цю ціну користувач отримає можливість вивчати мови на дуже високому рівні. Навчальні програми дозволяють поглиблено зануритися в обрану мову з самого початку. У програмі за замовчуванням використовується тільки та мова, яку ви вчите, а сама програма спеціально розроблена так, що спочатку темп повільний, а по мірі навчання він збільшується, і людині буде простіше зануритися в мовне середовище. Також сайт дає можливість вивчити закономірності мови і, використовуючи отримані знання, вивчати нові слова;

Transparent Language – є професійним сайтом для вивчення іноземних мов, з яким працюють абсолютно різні користувачі. Головна особливість, яку пропагує сайт, є те, що він здатний не тільки добре навчити людину мові, а й зробити це за максимально короткий проміжок часу. Користувач сам вибирає, наскільки швидко буде вчитися. Програма запропонує стартову точку на основі вашого рівня володіння мовою, а ви зможете вибрати, наскільки швидко або повільно буде йти навчальний процес. На цьому сайті можна не тільки проходити довгі і детальні курси, а й більш короткі з досить складними вправами;

Pimsleur - головний метод, який використовується на сайті, називається «Клас». В цьому класі є тільки ви і вчитель. В ньому використовуються 30 - хвилинні аудіо-уроки, де головний акцент робиться на залучення в процес і природне навчання так, як це відбувається у дітей в дитинстві, коли вони вчать мову. Всі уроки впорядковані за рівнями, де кожен заснований на попередньому, на кожному уроці людина буде вчити приблизно по 500 слів, але головний акцент робиться на структурі мови, а не на лексиці, також сайт Pimsleur вчить вас будувати власні речення і говорити природним чином [1];

Busuu - цей сайт має дуже велике онлайн-ком'юніті, яке має розмір більш ніж 40 мільйонів носіїв мови. Його головною особливістю є те, що він дозволяє вчитися мові, спілкуючись з її носіями, і ця частина є безкоштовною. Але з реалізацією реєстрації та розподіленого доступу, також реалізовані платні послуги, які відкривають доступ до відеоуроків і тестів, і дозволяють отримати онлайн сертифікат про проходження курсу [2].

Ретельно дослідивши існуючі аналоги було встановлено, що портал, який розроблюється, має складатися з Html-документів, які пов'язані між собою системою гіперпосилань. Крім цього, на сайті повинні використовуватися і інші інтерактивні, як frontend, так і backend елементи. Крім Html, сайт повинен використовувати стилі CSS, а також скрипти на мові JavaScript, яка відповідає за інтерактивні елементи на сайті. Реєстрація користувачів повинна відбуватися за допомогою технологій Php та MySql [3].

Для реалізації поставленого завдання були проведені відповідні дослідження, та розроблені наступні елементи:

- портал, що має 25 тематичних розділів, на яких міститься навчальна інформація для вивчення мов, а також інформація про розробника;
- на сайті запланована підтримка чотирьох мов: Англійської, Німецької, Французької та Іспанської;
- практичні та тестові завдання, реалізовані на мові JS, допомагають користувачу закріпити вже пройдений матеріал;
- реалізована підтримка кросплатформеного плагіну Facebook, що дає

можливість залишити відгук на сайті, при цьому користувачеві не потрібно переходити на інший сайт або вкладку;

- на сайті працює служба підтримки в Telegram та Instagram, а також є вбудована поштова скринька.

На рис. 1 можна побачити інтерфейсні частини системи реєстрації та розподіленого доступу користувача до сторінок на сайті. Для цього була створена MySQL база даних, а також реалізована логіка на мові Php.

The image shows two side-by-side forms on a dark background. The left form is for registration, titled 'PANDAZ' at the top. It includes fields for 'ПІБ' (Full Name) with a placeholder 'Введіть ПІБ У Форматі (Іванов Іван Іванович)', 'Логін\*' (Login), 'Email\*', 'Пароль\*' (Password), and 'Підтвердження пароля\*' (Confirm Password). Below these fields are buttons for 'Реєстрація' (Registration) and 'Маєте акаунт? - Увійдіть!' (Have an account? - Log in!). The right form is for login, also titled 'PANDAZ'. It includes fields for 'Логін' (Login) and 'Пароль' (Password), followed by a 'Вхід' (Log in) button. Below the login button is a link: 'Не маєте акаунт? - Зареєструйтесь!' (Don't have an account? - Register!).

Рисунок 1 – Форми реєстрації та розподіленого доступу до сторінок на сайті

Навчальний сайт для вивчення іноземних мов був розроблений з використанням технологій Html, Css, Js, MySQL та Php. Сфера потенційних користувачів сайту максимально розширена за рахунок використання сучасних тенденцій по створенню Web-порталів для вивчення іноземних мов.

### Список використаних джерел

[1] FluentU - Language learners around the world. [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://www.fluentu.com>

[2] Ukrainian online magazine on IT business, startups, technology and entrepreneurship. [Електронний ресурс] / Режим доступу: <https://ain.ua>

[3] Рагульськіс М., Шуляков В.М., Шуляков І.М., Андросов Т.С. Розробка мобільного додатку для вивчення англійської мови. Комп'ютерні технології і мехатроніка: збірник наукових праць за матеріалами II міжнародної науково-практичної конференції. Харків: ХНАДУ, 2020, С. 236-238.