

## ПІДСИСТЕМА ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ НАВЧАННЯ WEB – СИСТЕМИ ДЛЯ ДИСТАНЦІЙНОГО ВИВЧЕННЯ СЛІВ АНГЛІЙСЬКОЇ МОВИ

Вінницький національний технічний університет

### *Анотація*

*Досліджено актуальність створення WEB системи з якісною підсистемою забезпечення навчання для ефективного вивчення слів англійської мови без зайвого функціоналу та реклами.*

**Ключові слова:** online, web-система, англійська мова, дистанційне вивчення.

### *Abstract*

*The relevance of creating a WEB system with a quality learning subsystem for effective learning of English words without unnecessary functionality and advertising has been studied.*

**Keywords:** online, web-system, English, distance learning.

### **Вступ**

Стрімкий розвиток інформаційних технологій в ХХІ сторіччі зробив актуальною проблему модернізації системи освіти. В Україні суть такої модернізації найбільше відбилася в Концепції розвитку дистанційної освіти, яка завдяки такому глобальному явищу, як Інтернет, що охоплює широкі шари суспільства та стає найважливішим фактором його розвитку.

Метою роботи є дослідження актуальності систем дистанційного вивчення слів англійської мови, та порівняння аналогів підсистем для забезпечення навчання вивчення слів.

### **Результати дослідження**

Розглянемо підсистеми забезпечення навчання аналогів щодо вивчення слів англійської мови, та проведемо аналіз переваг та недоліків цих систем. До складу відомих аналогів для порівняння виберемо наступні: Lingualeo, Duolingo, і проведемо порівняльну характеристику з системою, що розроблюється.

Для початку розглянемо, як влаштована підсистема вивчення слів у аналогів. Lingualeo – відома онлайн система для вивчення іноземних мов, що має в своєму асортименті безліч різноманітних підсистем для вивчення, до складу яких входить підсистема для вивчення слів. До цієї підсистеми можна віднести наступний функціонал: Словник, готові матеріали системи, режими тренування слів, такі як: брейншторм, переклад – слово, конструктор слів, картки, аудіо виклик, кросворд, повторювання та лео-спрінт, з яких чотири останніх належать до Premium можливостей, що свідчить про те, що половина функціоналу підсистеми забезпечення навчання недоступна без купівлі Premium.

Duolingo – також досить відома онлайн система, що в першу чергу базується на вивчення саме слів іноземних мов. До підсистеми для вивчення слів можна віднести наступний функціонал: вивчення слів за рахунок проходження графу з різноманітними, специфічними темами, без можливості обирати для вивчення специфічну термінологію, таку як ІТ, медицина, архітектура, свій власний набір слів та інше. Тобто навчання і слова, які вчить людина заздалегідь обрані системою, без можливості налаштування. Також наявний словник, але він працює як перекладач слів, без можливості зберігання слів для подальшого вивчення. Та можливість перегляду всіх слів, що були та будуть вивчатися у головному контексті, це досить не зручна система, адже всі слова відображаються як єдиний список, де знайти щось конкретне майже не можливо, адже список досить великого розміру, проте варто зазначити, що для людини, що раніше ніколи не вивчала іноземну мову цей ресурс для збільшення словникового запасу слів початкового рівня досить гарна альтернатива власному підбору знаходженню слів, так як реалізація підходу системи передбачає, що людина, зовсім не знає слова, що вивчаються, і починаючи

з початкового рівня слів, складність нових тем пропорційно зростає.

Зробимо порівняльну характеристику наведених вище аналогів підсистеми з вивчення слів з підсистемою, що розроблюється, результати відобразимо у таблиці (див. таблицю 1).

Таблиця 1 – порівняльна характеристика підсистем з вивчення слів.

Характеристика	Lingualeo	Duolingo	Підсистема, що розроблюється
Словник, з відокремленими модулями навчання	+	-	+
Можливість створювати користувацькі набори слів	+	-	+
Наявність вибору режиму тренування слів	+	-	+
Наявність обмеження функціоналу Premium режимом	+	-	-
Реклама, що заважає процесу навчання	+	+	-
Матеріали системи для вивчення слів	+	-	+
Повний доступ не обмежений Premium режимом	-	-	+

Перевагами системи, що розробляється є: відсутність реклами, відсутність обмеження Premium режима.

### Висновки

Треба сказати, що як аналог, Lingualeo має підсистему для забезпечення навчання вивчення слів на рівні з підсистемою, що розроблюється, але має очевидний недолік – Premium обмеження функціоналу, звідси система не може повноцінно працювати без матеріальних вкладень і мати якісну підтримку у майбутньому, тому створення власної системи без обмеження функціоналу та реклами, є актуальним.

### СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. Lingualeo – онлайн сервіс для вивчення англійської та інших іноземних мов. URL : <https://lingualeo.com/> (дата звернення: 04.03.2021 р.).
2. Duolingo – онлайн сервіс для вивчення слів іноземних мов. URL : <https://www.duolingo.com/> (дата звернення: 04.03.2021 р.).

**Бугай Олексій Сергійович** — студент групи ІКІ-176, факультет інформаційних технологій та комп'ютерної інженерії, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: [nikeprofbi@gmail.com](mailto:nikeprofbi@gmail.com).

**Науковий керівник: Снігур Анатолій Васильович** – к.т.н., доцент кафедри обчислювальної техніки, Вінницький національний технічний університет, Вінниця, e-mail: @ i.ua

**Bugay Olexiy S.** — Department of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, email : [nikeprofbi@gmail.com](mailto:nikeprofbi@gmail.com).

**Supervisor: Snigur Anatolii V.** – Ph.D, Associate Professor of the Department of Computer Science, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [sanv12@i.ua](mailto:sanv12@i.ua)