

## РОЗРОБКА ВЕБРЕСУРСУ ДЛЯ ПОШИРЕННЯ УКРАЇНСЬКОГО АУДІОКОНТЕНТУ

Вінницький національний технічний університет

### Анотація

Запропоновано розробити вебресурс, що дозволяє знайти та послухати український аудіоконтент у різних жанрах та форматах. Ресурс може містити аудіокнижки, музику, подкасти, та інші формати, які можуть бути доступні для користувачів з різних країн та мовних середовищ, але зокрема проект спрямований на українського користувача.

**Ключові слова:** розробка, вебресурс, поширення, український аудіоконтент, музика.

### Abstract

It is proposed to develop an online platform that allows to find and listen to Ukrainian audio content in different genres and formats. The resource can contain audiobooks, music, podcasts, and other formats that can be accessed by users from different countries and languages, but the object is aimed at the Ukrainian user.

**Keywords:** development, web resource, distribution, ukrainian audio content, music.

### Вступ

Український культурний контент є важливою складовою національної ідентичності та спадщини. Проте, на сьогоднішній день, український контент ще не отримав достатньої підтримки та розповсюдження, що може призвести до його втрати та забуття.

Створення вебресурсу для поширення українського аудіоконтенту є дуже актуальним, оскільки це дозволить забезпечити доступ до української культурної спадщини та просунути українських творців на світовому ринку. Також, це допоможе залучити нову аудиторію до української культури та мови, що може сприяти збереженню та розвитку української ідентичності.

Мета роботи полягає у реалізації функціонального вебресурсу для поширення українського аудіоконтенту.

Предметом дослідження є методи і засоби розробки програмного продукту, принципи програмування на мові програмування C# та засоби його середовища.

В процесі розробки будуть проаналізовані вже існуючі вебресурси які займаються поширенням аудіоконтенту, та проведено спостереження для виявлення найкращих практик, також проведено аналіз програмних інструментів для досягнення найкращої якості продукту

Також необхідно досягти таких цілей як: аналіз, систематизація, порівняння, класифікація джерел та розробити вебресурс для поширення українського аудіоконтенту.

### Аналіз сучасного стану питання та обґрунтування задачі

Для розробки вебресурсу було обрано мову програмування C#, а саме фреймворк ASP .NET, який забезпечить найкращий результат по ефективності.

ASP.NET - це популярний фреймворк для розробки веб-додатків, що базується на мові програмування C#. ASP.NET має багато переваг, які роблять його вдалим вибором для розробки вебресурсу.

**Безпека:** ASP.NET забезпечує високий рівень безпеки завдяки вбудованій системі авторизації та аутентифікації користувачів, а також захисту від хакерських атак.

**Швидкість розробки:** ASP.NET має багато вбудованих компонентів та функціональності, що дозволяє розробникам швидко створювати веб-додатки без написання великої кількості коду.

**Масштабованість:** ASP.NET дозволяє легко масштабувати веб-додатки, що робить його ідеальним вибором для стартапів, які можуть зрости в майбутньому.

**Підтримка:** ASP.NET має велику та активну спільноту розробників, що дозволяє легко знайти відповіді на будь-які питання та проблеми під час розробки.

Отже, розробка вебресурсу для поширення українського аудіоконтенту з використанням ASP.NET є найкращим рішенням, оскільки цей фреймворк має великий потенціал для швидкої та безпечної розробки масштабованих веб-додатків.

### Середовище розробки додатку

Оскільки мова програмування C# розробляється компанією Microsoft, для неї існує багато середовищ розробки, але найбільш зручне та потужне – Visual Studio. Тому для розробки було обране середовище Visual Studio.

Visual Studio - це інтегроване середовище розробки, розроблене компанією Microsoft для розробки програмного забезпечення на різних мовах програмування, в тому числі на C#, яка є основною мовою програмування для ASP.NET.

Ось декілька причин, чому Visual Studio є найкращим варіантом для розробки вебресурсу для поширення українського аудіоконтенту:

- Підтримка ASP.NET: Visual Studio забезпечує вбудовану підтримку для розробки веб-додатків на базі ASP.NET. Це забезпечує зручний інтерфейс розробки, допомагає зменшити час розробки, а також забезпечує високу якість вихідного коду.
- Інтегрований дебагер: Visual Studio має вбудований дебагер, який дозволяє відстежувати виконання програми та виявляти помилки в режимі реального часу. Це дозволяє розробникам ефективно відлагоджувати свої додатки та зменшувати час розробки.
- Зручне керування версіями: Visual Studio має вбудовану підтримку систем контролю версій, таких як Git, SVN тощо. Це дозволяє розробникам ефективно керувати версіями свого коду та спільно працювати над проектами з іншими розробниками.
- Велика кількість додаткових інструментів: Visual Studio має велику кількість додаткових інструментів, таких як ReSharper, CodeRush тощо, які допомагають збільшити продуктивність розробників та полегшують процес розробки.

Отже, Visual Studio є найкращим варіантом для розробки вебресурсу для поширення українського аудіоконтенту, оскільки він має вбудовану підтримку ASP.NET, інтегрований дебагер, зручне керування версіями.

### **Висновки**

Було проведено аналіз сучасного стану питання та обґрунтування задачі з розробки вебресурсу для поширення українського аудіоконтенту та обрано середовище розробки.

**Кашперський Юрій Васильович** – студент групи ІПІ-20мс, ФІТКІ, Вінницький національний технічний університет, Вінниця [ykashperskiy162@gmail.com](mailto:ykashperskiy162@gmail.com)

Науковий керівник: **Бабюк Наталя Петрівна** — к.т.н., доцент кафедри програмного забезпечення, Вінницький національний технічний університет, м. Вінниця, e-mail: [#babiuk@vntu.edu.ua](mailto:#babiuk@vntu.edu.ua).

**Kashperskiy Yuriy V.** – student of the IPI-20ms group, Faculty of Information Technologies and Computer Engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia [ykashperskiy162@gmail.com](mailto:ykashperskiy162@gmail.com)

Supervisor: **Babiuk Natalia Petrivna** — Candidate of Engineering Sciences (Ph. D.), associate Professor at the Department of program engineering, Vinnytsia National Technical University, Vinnytsia, e-mail: [#babiuk@vntu.edu.ua](mailto:#babiuk@vntu.edu.ua).