

**Державний вищий навчальний заклад  
Ужгородський національний університет  
Факультет інформаційних технологій**

**ЛАБОРАТОРНА РОБОТА № 1**

**Тема:** Власна ідея веб-додатку.

Виконала студентка 3 курсу  
спеціальності «Комп'ютерні  
науки»  
Трофименко Юлія Миколаївна

**Ужгород-2025**

## Детальний опис ідеї проекту

### Назва:

Melody – інтерактивний веб-застосунок для підбору музики за настроєм та гри у форматі «Вгадай мелодію».

### Проблема:

Багато користувачів шукають музику, яка відповідає їхньому настрою, але часто губляться у величезних бібліотеках сервісів. Водночас ігрові механіки роблять процес взаємодії з музикою цікавішим, а можливість вести власний профіль із улюбленими треками та статистикою підвищує залученість.

### Рішення:

Створення веб-платформи, де користувач може обрати музику відповідно до настрою, грати у гру «Вгадай мелодію» та зберігати улюблені пісні у власному профілі.

### Мета:

Розробити веб-додаток, який об'єднує персоналізований підбір музики, елемент гри та систему акаунтів для збереження даних і статистики користувача.

### Ключовий сценарій

- користувач обирає чи він хоче грати в гру чи підібрати мелодію за настроєм
- гра з чотирма варіантами відповідей
- для збереження статистика потрібно авторизуватись (email + пароль)
- мелодія випадково видається за варіантами настроїв (їх буде 4-5)

### Додаткові можливості (плануються)

- можливість додавати власні треки в базу
- рейтинг усіх користувачів по грі

### Технологічний стек

Frontend: React

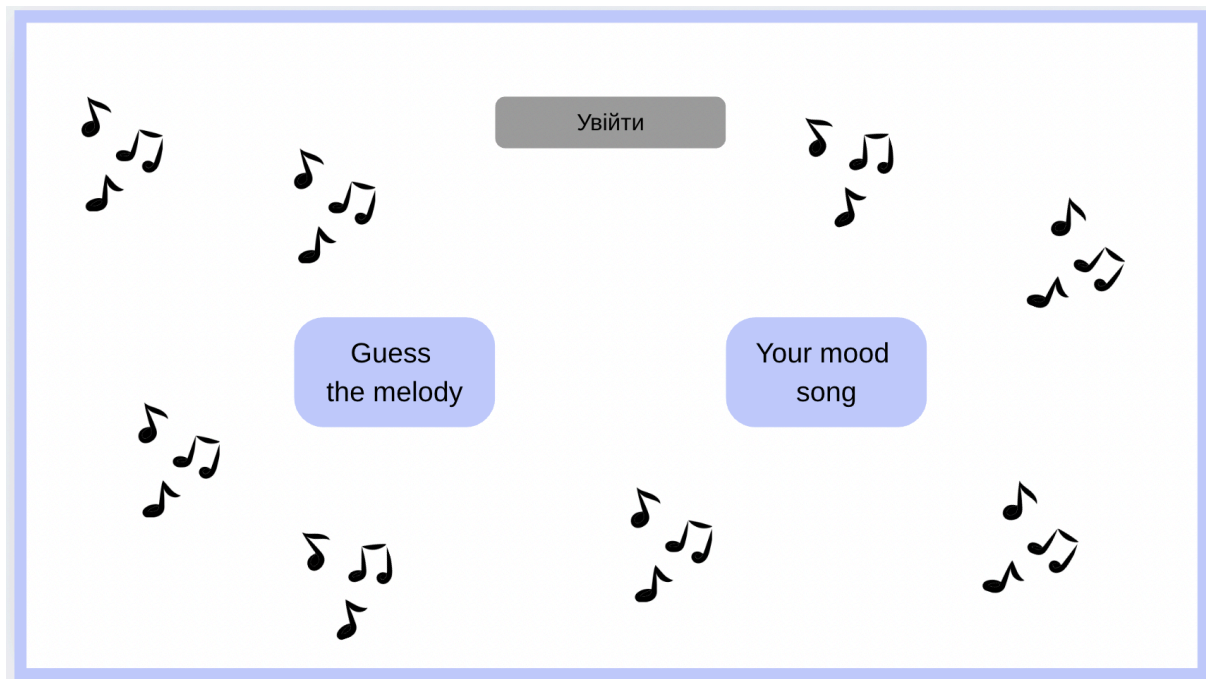
Backend: Node.js

База даних: MySQL

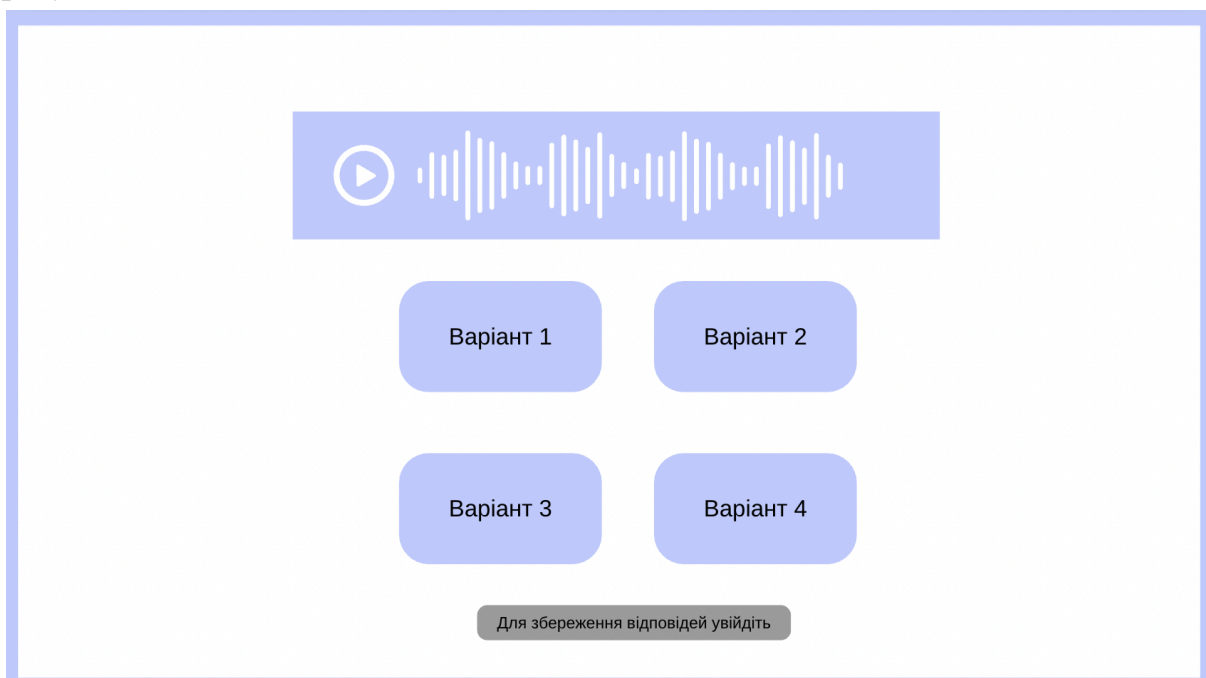
Аутентифікація: Email + пароль

## Прототип дизайну

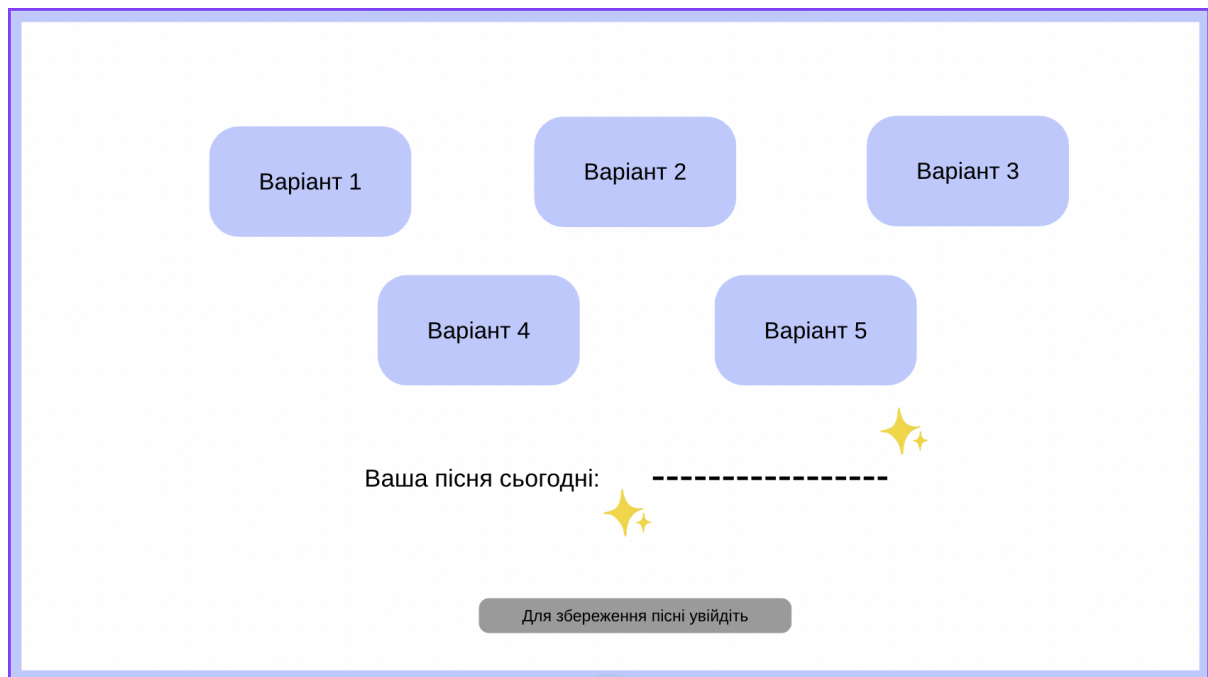
Головна сторінка: вибір гри чи отримання пісні та можливість авторизуватись



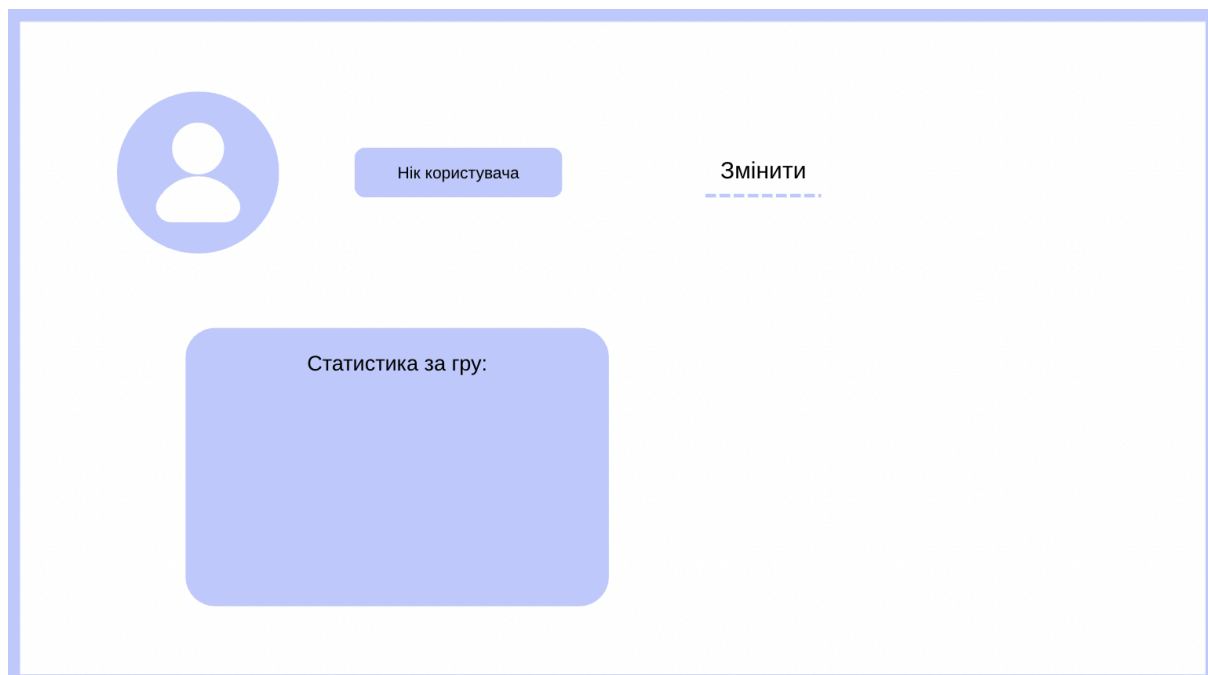
Гра (Guess the melody): відтворення уривка, варіанти відповіді, збереження результатів.



Your mood song: отримання пісні після нажаття на настрій



Профіль: улюблені треки, статистика гри, редагування акаунта.



### Висновки:

Користувач отримує простий ігровий сервіс, де музика стає персоналізованим інструментом для емоцій. «Melody» об'єднує слухання, гру та персональний профіль, що стимулює користувача повертатися до додатку.