НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Кафедра автоматизованих систем обробки інформації та управління

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(повна назва кафедри, циклової комісії)

**КУРСОВА РОБОТА**

з                     «Програмні додатки з використанням баз даних»

(назва дисципліни)

на тему:                «Сервіс по рекомендації музики»

Студентів IІІ курсу ІП-51 групи

напряму підготовки 6.050103 «Програмна інженерія»

спеціальності «Програмне забезпечення систем»

Булатова Д. Є.

(прізвище та ініціали)

Зарічкового О. А.

(прізвище та ініціали)

Керівник Клименко О.М

Ст. викладач, кандидат фіз.-мат. наук

(посада, вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали)

Національна оцінка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Кількість балів: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Оцінка: ECTS \_\_\_\_\_

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Члени комісії |  |  |  |
|  | (підпис) |  | (вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) |
|  |  |  |  |
|  | (підпис) |  | (вчене звання, науковий ступінь, прізвище та ініціали) |

Київ ‑ 2017 рік

**АНОТАЦІЯ**

Пояснювальна записка до курсової роботи: 41 сторіноку, 20 рисунків,   
10 посилань.

Об’єкт дослідження: сервіс рекомендацій музикальних треків.

Мета роботи: створення програмного забезпечення для спрощення процесу пошуку та організації музикальних треків користувача, надання рекомендацій на основі персональних смаків.

Вивчено методи з побудови клієнт-серверної архітектури. Отримані навички створення сервера та бази даних на ньому, роботи з базою даних за допомогою різноманітних програмних засобів, прикладного застосування баз даних.

Отримані навички по роботі з великим набором не структурованих даних: очистка, перетворення, групування. На основі цих даних була побудована рекомендаційна система на основі градієнтного бустінгу каскаду дерев прийняття рішень, яка визначає чи сподобається музикальна композиція користувачеві з точністю 80%..

Виконана програмна реалізація веб-додатка по рекомендації музикальних треків.

РЕКОМЕНДАЦІЙНА СИСТЕМА, ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ ПОШУКОВИХ СИСТЕМ, МУЛЬТИМЕДІЙНА ОНЛАЙН СИСТЕМА