

МУЗИЧНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ СОЦІАЛЬНОЇ МЕРЕЖІ

Подорожняк А.О., Пінчук А.О.

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний університет», м. Харків

Музичні додатки використовуються для створення музичних композицій. Зазвичай ви маєте набір музичних інструментів, та змогу корегувати коли і як довго обраний інструмент буде грати. Результатом роботи програм, як правило, є звуковий файл у форматі *.mp3. Цей файл складається з великого переліку музичних інструментів, від барабанів до фортепіано. У програмах ви маєте змогу маніпулювати їх поведінкою в залежності від вашого музичного смаку, тобто обирати в якому такті буде або не буде грати інструмент, а в деяких програмах ще й задається час звучання інструмента.

Основними недоліками подібних програм є складність створення гарної композиції. Людині, яка не має спеціальної музичної освіти, доволі складно створити сприятливу та гармонічну композицію. Як правило виходить набір довільних звуків. Також звичайно людина губиться від великого різноманіття інструментів. Їй наприклад, важко розуміти, чим відрізняється маракас від барабану.

Наукова новизна полягає в тому, що вперше був запропонований, спосіб обміну знаннями в музичній сфері та створенні при цьому гармонійної композиції, який базується на наступному:

– запропоновано спосіб обміну створеними композиціями між користувачами музичного додатка. Даний механізм дозволяє відправити створену композицію іншій людині, не завершаючи роботу з музичним додатком;

– розроблений спосіб комунікації між різними користувачами. Це допомагає людям, які не знайомі з побудовою музичних композицій, отримати необхідну допомогу при роботі над своєю композицією. Представлена реалізація способу комунікації між різними користувачами за допомогою багатопотокового чату;

– збільшена кількість використовуваних інструментів відносно відомих музичних додатків, що допомагає при створенні різноманітних музичних композицій;

– запропоновано створення нового музичного суспільства у глобальній мережі.

Головним результатом проведеної роботи є можливість заснування нового музичного суспільства у глобальній мережі за рахунок спрощення створення музичних композицій для пересічних користувачів глобальної мережі через отримання більшої кількості допоміжних даних під час розробки композиції та збільшення кількості користувачів даного музичного додатка. Застосування чату допоможе користувачам більше розбиратися в музичній сфері, тому що після створення своєї композиції люди зацікавлені взяти думки інших користувачів і вони отримують можливість відправляти свій музичний твір на загальний огляд.