

ПРОГРАМНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РОЗРОБКИ АДИТИВНОЇ РЕКОМЕНДАЦІЙНОЇ СИСТЕМИ ДЛЯ КОРЕГУВАННЯ НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Марценюк Є.О.¹⁾, Кибук Д.І.²⁾

Тернопільський національний економічний університет

¹⁾к.т.н., доцент; ²⁾магістрант

I. Вступ

У сфері освіти гостро постає питання якісної підготовки навчальних матеріалів, їх вибору серед щоденно невпинно - зростаючого об'єму інформації, до якої можливо отримати доступ через мережу Інтернет. Ключовою вимогою до цих матеріалів є їхня максимальна релевантність потребам і можливостям кожного конкретного студента [1]. За допомогою якісного прогнозування рекомендацій можливо покращити значний рівень залучення студента у освітній процес, підтримувати цікавість на належному рівні і, в результаті, досягнути підвищення навчальних показників.

Тому створення програмного забезпечення розробки адитивної рекомендаційної системи для корегування навчального процесу є актуальним.

II. Мета роботи

Метою даної праці є створення програмного забезпечення розробки адаптивної рекомендаційної системи для коригування навчального процесу кожного конкретного студента шляхом врахування його рівня освоєння навчального контенту та індивідуальних особливостей.

III. Постановка задачі

Розроблена програма рекомендаційної системи призначена для забезпечення користувачів максимально релевантними рекомендаціями щодо навчальних об'єктів, які можуть допомогти заповнити прогалини у їх знаннях з певної дисципліни та допомогти їм покращити свої навчальні показники. Після проходження початкового тесту користувач отримує можливість споживати згенеровані системою рекомендації, що відповідають його поточному рівню знань. А коли користувач ще й вкаже власні переваги та накопичить дані по взаємодії з рекомендованими об'єктами у системі, то зможе дослідити ключові переваги і можливості системи в плані адаптивності та налаштування під його конкретні потреби. На рисунку 1 зображено результат розробленої програми, яка дає можливість отримати рекомендацію студенту щодо якогось навчального матеріалу, який йому варто освоїти, щоб заповнити виявлені прогалини у знаннях.

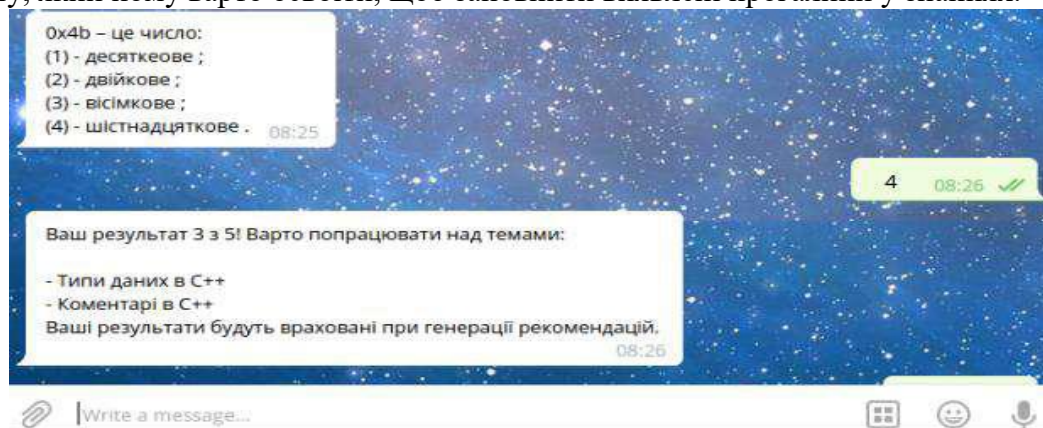


Рисунок 1 – Отримання результату тестування

Висновок

Розроблено програмне забезпечення адаптивної рекомендаційної системи для коригування навчального процесу, що дозволяє значно підвищити освітні показники студента

Список використаних джерел

1. Мазурік О.Ю. Дослідження технології побудови рекомендаційних систем для інтернет-маркетингу /Мазурік О.Ю.// Системний аналіз та інформаційні технології: "САІТ-2016", 30 травня – 2 червня 2016, Київ, Україна: матеріали. – К.: НТУУ "КПІ", 2016. – С. 113.