Домашнє завдання №0

Яна Мулярська

Тематика дослідження:

“Виведення статистики про настрій, емоційний стан користувача та порад, як їх покращити, на основі аналізу його твітів та хештегів за останній час”.

1. *Чи запропонована Вами тематика дослідження відповідає темі та цілям, які викладені у меті виконання циклу домашніх завдань?*

Мета циклу домашніх завдань – це використати навички набуті впродовж 1 курсу навчання. Виконуючи своє дослідження, я буду створювати структури даних, працювати з класами, методами, великими даним, використовувати API, HTML, CSS. Основною мовою програмування проекту буде Python. Тобто тематика мого дослідження повністю відповідає меті домашніх завдань.

1. *Чи відомо Вам про проекти чи дослідження, які вирішують подібні завдання?*

Так, є багато проектів, сайтів та додатків, які аналізують текст та на основі цього роблять висновки про емоційний стан людини. Деякі соцмережі використовують цей підхід. Проте я не знайшла реалізації цієї ідеї саме з Twitter, тому моє дослідження буде релевантне.

1. *До якого з напрямків комп’ютерних наук належить Ваше дослідження?*

Частково до напрямку Databases, адже основа мого дослідження – це база даних емоційною забарвлених слів. Або ж до Social and Information Networks, адже я аналізую соціальну мережу Twitter та працюю з її користувачами.

1. *Яка основна ціль дослідження?*

Кожна людина зможе зайти на мій сайт та отримати статистику про свій емоційний стан та настрій впродовж останніх кількох днів. Оскільки зараз в багатьох країнах карантин, та багато людей засмучені чи навіть в стані депресії, я хочу зменшити їхню кількість. Разом з статистикою користувач отримує поради щодо покращення настрою. Ціль дослідження: робити людей щасливішими.

Також для себе я хочу покращити навички створення структур даних, роботи з базами даних та API, та інші.

1. *Чи відповідає тематика дослідження та його масштаб Вашим зацікавленням в галузі комп’ютерних наук та вашим теоретичним знанням й практичним навичкам?*

Лабораторна робота з Twitter API показала, що мені цікаво працювати з соціальними мережами. Також мене цікавить тема психологічного та емоційного стану людини. Тому тематика дослідження мене дуже цікавить. Щодо масштабу, він ідеально підходить. Я не маю ще всіх навичок, щоб виконати це завдання. Проте я точно знаю, що встигну їх здобути. Обсяг знань для цього проекту не є замалий (коли я все вже знаю), але і не є завеликий (коли потрібно занадто багато вивчити). Функціонал буде достатньо великий, але я впораюся.

1. *Які очікувані результати виконання дослідження?*

Сайт та візуалізація статистики емоційного стану та порад. Щодо мого особистого розвитку: результатом будуть здобуті знання.

1. *Чи зрозуміло, які навички та внески Ви вносите в проект, а який внесок мають зробити інші учасники проекту, якщо Ви плануєте працювати командою?*

Я планую працювати сама, тому всі внески буду робити самостійно. Проте план дій точно буде присутній.

1. *Які навички потрібно Вам розвинути для успішного виконання проекту?*

Навички роботи з базами даних, програмування на HTML та CSS, візуалізація статистики, аналіз тексту.

1. *Які ресурси потрібні для роботи та як Ви їх отримаєте?*

Потрібне Twitter API, його можна роздобути через офіційний сайт та листування. Також потрібна база даних емоційно забарвлених слів, її без проблем можна знайти в мережі Інтернет.

1. *Які ймовірні перешкоди можуть завадити успішному завершенню дослідження та на які найбільші труднощі Ви очікуєте? Чи знаєте Ви, як будете справлятися з цими викликами?*

Труднощі можуть виникнути в реалізації візуалізації або роботі з базою даних, адже таких навичок у мене поки немає. Я буду старатися знайти відповіді на свої запитання в Інтернеті, або ж звернусь по допомогу до однокурсників, які мають ці навички, чи до викладачів.

1. *Чи можете Ви скласти план виконання дослідження з окремими етапами, який мав би забезпечити отримання очікуваних результатів?*

Так, можу.

* пошук та отримання ресурсів, необхідних для проекту
* отримання даних від Twitter
* аналіз інформації користувача
* формування статистики та порад
* візуалізація та створення сайту

1. *Чи є у Вас та інших учасників дослідження узгоджений метод організації спільної роботи?*

Я планую працювати над цим дослідженням сама, тому буду діяти за своїм планом.

**Реферування дописів:**