Цикл домашніх завдань буде присвячено допомозі студентам, які займаються вирішенням проблеми розуміння причини початку та розвитку Сторічної війни між Англією та Францією. Історичні книжки стверджують, що Англійська династія Плантагенетів шляхом династичних браків фактично контролювала частину французьких територій. Це описано дуже загальними фразами і при проведенні досліджень треба обробити велику кількість інформації, яка розкидано по великій кількості сторінок в інтернеті. Це займає час і, якщо студентам необхідно дослідити якісь інші причини конфлікту, то вони можуть не встигнути в повному об’ємі опрацювати наявну інформація, що негативно вплине на якість та оцінку їхньої роботи. Ціллю мого дослідження є зібрати, проаналізувати та візуалізувати у зручному та наочному вигляді цю інформацію. Необхідно проаналізувати всі шлюби цієї династії та визначити території, які фактично перейшли під контроль Англії в результаті шлюбу. Результатом дослідження є побудова графа династичних шлюбів династії Плантагенетів з французькими дружинами, а також демонстрація карти Франції того часу з зафарбуванням регіонів, що знаходяться під контролем Англії. Ці регіони будуть розфарбовані різними кольорами в залежності від того, через шлюб з ким ці регіони стали підпорядковуватись Англії. Таким чином студентам буде швидше й легше обробити дані, що скоротить час на виконання завдання та дозволить сконцентруватись також на інших чинниках. Результат мого дослідження також може бути використаним як приклад або доведення тез. Завдяки структуризації даних можна буде проаналізувати розвиток династії Плантагенетів, їхні зв’язки та можливості. Їх генеалогічне дерево може бути також корисним студентам, які вивчають Англію часів їхнього правління, монарші династії Англії.

Для проекту я буду використовувати MediaWiki API.

За допомогою нього можна:

* отримати доступ до сторінок з даними з усіх сайтів MediaWiki;
* створювати, редагувати та видаляти сторінки;
* отримати всі посилання з даної сторінки;
* знайти всі сторінки, посилання з яких ведуть на дану;
* знайти всі сторінки з певною назвою;
* заблокувати/розблокувати користувача;
* отримати відмінності між двома сторінками;
* створити нового користувача;
* перемістити сторінку;
* змінити мову сторінки;
* отримати всі сайти Wikimedia;
* додавати, видаляти, змінювати теги сторінки;
* увійти та вийти з профілю;
* імпортувати сторінку з іншого ресурсу Wikimedia;
* змінити структуру сторінки;
* пропарсити контент даної сторінки;
* змінити рівень захисту сторінки;
* видаляти та відновлювати зміни сторінки.

**Вимоги на систему:**

1. **Спонсор проекту**

Ініціатор проекту – Дулгер Лія.

1. **Бізнес потреба**

Покращити доступ до інформації

Спростити процес пошуку інформації

Зібрати інформацію в одному місці

Візуалізувати інформацію

1. **Бізнес вимоги**

Демонстрація генеалогічного дерева династії Плантагенетів

Демонстрація карти Англії та Франції з різнокольоровими територіями, що знаходилися під англійським контролем внаслідок династичних шлюбів

Демонстрація внаслідок шлюбу з якою дамою конкретна територія стала де-факто Англійською

1. **Бізнес вигоди**

Зменшення витрат часу на сбір та аналіз даних про Англійську династію Плантагенетів

Полегшення розуміння, які саме території стали підпорядковуватись Англії внаслідок конкретного шлюбу

1. **Питання та обмеження**

Граничний термін розробки – 19 травня 2020 року

Необхідність отримати API