

Міністерство освіти і науки України Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського" Факультет інформатики та обчислювальної техніки

Розробка програмного забезпечення на платформі Node.JS Лабораторна робота №4,5

" Імплементація інтерактивного прототипу, Імплементація інтеграції з віддаленими джерелами даних"

Виконали:

студенти групи IA–24: Бондар А. Д. Кармазіна А. В.

Перевірив:

Нечай Д. О.

Хід роботи

Тема: Калькулятор характеристик та пошкоджень

Огляд проєкту

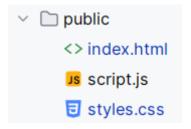
Цей проєкт має на меті створити калькулятор для обчислення характеристик та пошкоджень персонажів. Додаток дозволить користувачам обрати персонажа з наперед визначеного списку (збереженого в базі даних) та розрахувати підсумкову шкоду, враховуючи різні фактори, такі як атака, резисти, таланти та модифікатори. Додатково калькулятор забезпечить обчислення шкоди за секунду (DPS) на основі швидкості атаки вибраного персонажа.

Цей інструмент допоможе гравцям аналізувати та оптимізувати шкоду, експериментуючи з різними налаштуваннями та умовами. Він надасть зручний інтерфейс для візуалізації та налаштування цих значень у реальному часі.

Завдання

- Імплементувати основні сценарії використовуючи статичні дані (Без підключення до БД)
- Інтегрувати віддалене джерело даних
- Замінити статичні дані на реальну роботу з БД

Створюю папку для сторінки нашої

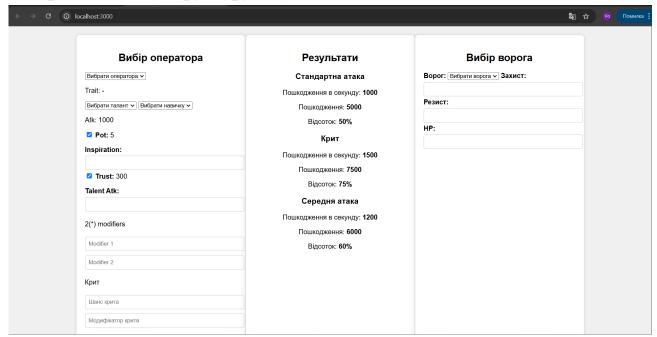


Та заповнюю їх кодом відповідним



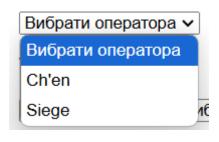
Створюю ще серверну папку та файл

Створюємо базову структуру вебу



Цей код створює калькулятор характеристик та пошкоджень для персонажів, що дозволяє вибирати оператора, таланти, навички та ворога. Використовуються HTML для структури сторінки, CSS для стилізації інтерфейсу та JavaScript для динамічного заповнення списків і обробки введених даних. Калькулятор містить три блоки: вибір оператора, вибір ворога та відображення результатів. Кнопка 'Обчислити' дозволяє виконати розрахунки, хоча самі розрахунки ще не реалізовані. Стилі оформлення забезпечують адаптивність і зручність використання на різних екранах.

Підключення до бд успішне





Виконуємо коміт

C:\Styding\Node\ocd\public\script.js

```
1:1 error 'document' is not defined no-undef
2:26 error 'document' is not defined no-undef
15:24 error 'document' is not defined no-undef
```

x 3 problems (3 errors, 0 warnings)

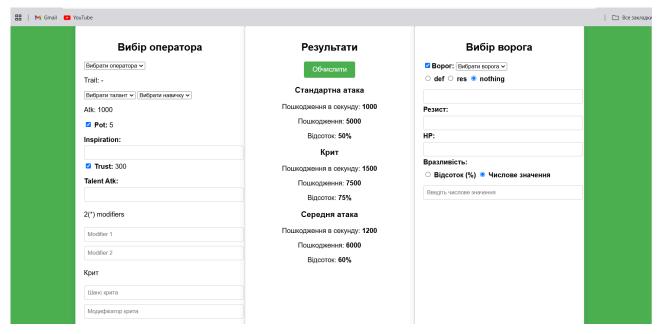
```
husky - pre-commit hook exited with code 1 (error)
```

Хуки працюють...

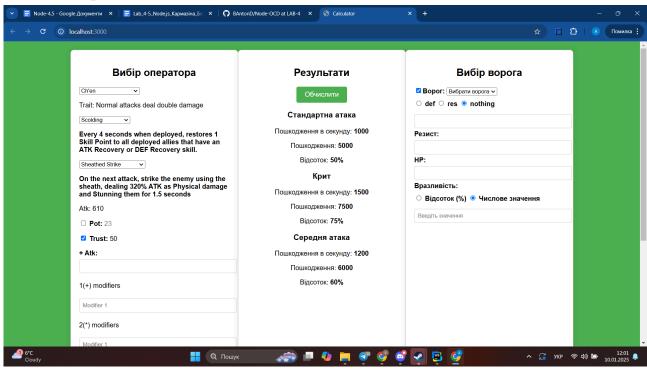
Виправляємо лінтенер щоб пропустив коміт

[main 5648560] 1 commit to L4-5

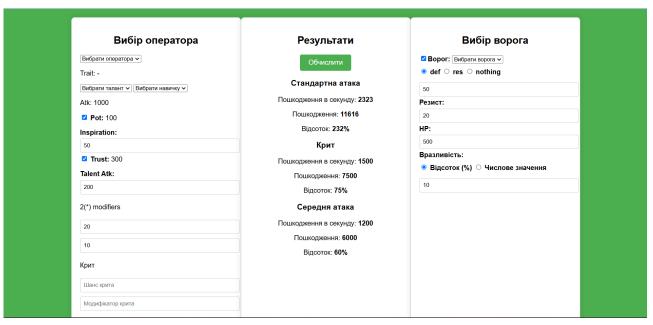
Успішно



Доопрацювання вебу



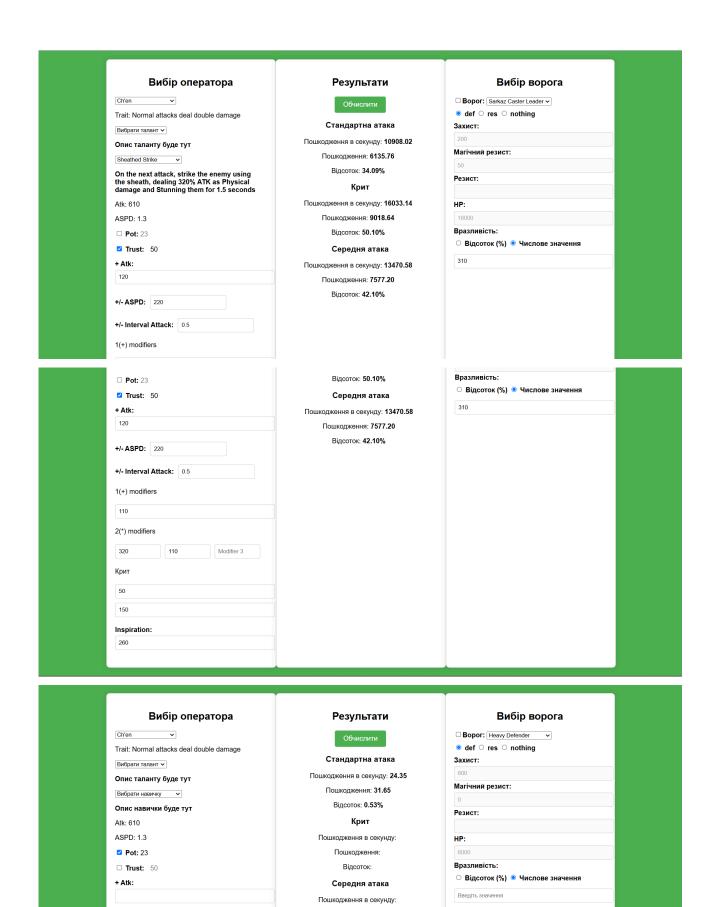
Ліву частину закінчено, додано відповідну функціональність для отримання даних з бд.



Закінчення роботи з правою частиною та пропрацювання обчислення.

```
PS C:\Styding\Node\ocd> git log --oneline --graph --all --decorate
* 4e95707 (HEAD -> main) Merge branch 'LAB-4'
11
| * 217d14c (origin/LAB-4, LAB-4) test meybe
| * 46cd1ab Left web part
* | 8b76608 repair this project
* | 05a727e Merge branch 'main' of https://github.com/BAntonD/Node-OCD
1\\
| * \ 3e38d65 (origin/main) Merge pull request #2 from Karmazinanastya/LAB-4
| |\ \
| | * | cfe0ee5 (karmazinanastya/LAB-4) Lab_4
1 | 1/
| | * 322ba03 Lab-4
1 1/
* / 7eca583 pre PR
17
* 5648560 1 commit to L4-5
* 15a49f9 (karmazinanastya/main) new Lab_3
| * 59e5edd report to L3
1/
* e5eeba8 report to L2
* 7133ad8 L2 commit1maybe
* b429e9b :цй :wq
* 76545dd Merge branch 'main' of https://github.com/BAntonD/Node-OCD
| * 1c3d244 Lab 1(edit README)
| * ea3aa1c Initial commit
* bbc1760 (origin/master) Test L2 commit
```

Напарниця продовжила робити не від мого коміту тому тратимо багато часу щоб з'єднати вітки.



Пошкодження:

Відсоток:

+/- ASPD:

+/- Interval Attack:
1(+) modifiers

Обчислення дороблено, під час реалізації вирішено переробити блок відповідальний за def/rez.

✓ Ворог: Вибрати ворога	☑ Ворог: Вибрати ворога	✓ Ворог: Вибрати ворога
● def ○ res ○ nothing	○ def ○ res ○ nothing	○ def ○ res ● nothing
Захист:	Захист:	Захист:
200	200	200
Магічний резист:	Магічний резист:	Магічний резист:
50	50	50
Резист:	Резист:	Резист:
	ГСЭЙСТ	-
1-11		
* 5f7fd8d finally comple	_	
* 4e95707 Merge branch ' \	LAB-4'	
* 217d14c (origin/LAB-4, * 46cd1ab Left web part * 8b76608 repair this pr	oject	
* 05a727e Merge branch	'main' of https://github.co	m/BAntonD/Node-OCD
	request #2 from Karmazinana	stya/LAB-4
\ \ * cfe0ee5 (karmazina / * 322ba03 Lab-4 /	nastya/LAB-4) Lab_4	
* / 7eca583 pre PR		

```
* / 7eca583 pre PR

|/

* 5648560 1 commit to L4-5

| * 15a49f9 (karmazinanastya/main) new Lab_3

| * 59e5edd report to L3

|/

* e5eeba8 report to L2

* 7133ad8 L2 commit1maybe

* b429e9b :uŭ :wq

* 76545dd Merge branch 'main' of https://github.com/BAntonD/Node-OCD

| * 1c3d244 Lab 1(edit README)

| * ea3aa1c Initial commit

* bbc1760 (origin/master) Test L2 commit
```

На при кінець лаби така історія комітів(не враховуючи коміт в якому я додам цей звіт), чесно не розумію чому вони вони так робилися, таке враження що щось чіпав і зразу пул реквест новий який треба мерджити що дає ще кучу пул реквестів.

Висновок

У результаті виконання завдання було імплементовано основні сценарії за допомогою статичних даних, що дозволило реалізувати функціональність калькулятора без необхідності підключення до бази даних. Далі було здійснено інтеграцію з віддаленим джерелом даних, що дозволило забезпечити динамічне завантаження даних, таких як оператори, таланти та вороги, для подальшого використання у калькуляторі. Останнім етапом стало заміщення статичних даних на реальну роботу з базою даних, що дозволяє зберігати і обробляти дані на сервері, забезпечуючи більш гнучке та масштабоване рішення для майбутнього використання у продуктивному середовищі. Завдання дозволило створити адаптивний та функціональний інтерфейс для розрахунку характеристик персонажів, а також забезпечити більш ефективну роботу з даними через інтеграцію з базою даних.