

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

Кафедра інженерії програмного забезпечення

КУРСОВИЙ ПРОЕКТ
(ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА)

з дисципліни: Backend-розробка

на тему:

«веб-сайт соціальної мережі»

студента II курсу групи ПЗ-21-4
спеціальності 121 «Інженерія програмного
забезпечення»

_____ Савченка Олександра Олександровича
(прізвище, ім'я та по-батькові)

Керівник ст. викладач кафедри ПЗ,
І.А. Дмитренко

Дата захисту: " __ " _____ 2023_ р.

Національна шкала _____

Кількість балів: _____

Оцінка: ECTS _____

Члени комісії

_____	<u>О.Г. Чижмотря</u>
(підпис)	(прізвище та ініціали)
_____	<u>І. А. Дмитренко</u>
(підпис)	(прізвище та ініціали)
_____	<u>Д. В. Фуріхата</u>
(підпис)	(прізвище та ініціали)

Житомир – 2023

ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЖИТОМИРСЬКА ПОЛІТЕХНІКА»
Факультет інформаційно-комп'ютерних технологій
Кафедра інженерії програмного забезпечення
Освітній рівень: бакалавр
Спеціальність 121 «Інженерія програмного забезпечення»

«ЗАТВЕРДЖУЮ»
В.о.зав. кафедри
_____ Андрій МОРОЗОВ
“__” _____ 2023 р.

ЗАВДАННЯ
НА КУРСОВИЙ ПРОЕКТ СТУДЕНТУ
Савченко Олександр Олександровичу

1. Тема роботи: Розробка програми побудови фракталів
керівник роботи: ст. викладач кафедри ІПЗ, д.п.н., Дмитренко І.А.
2. Строк подання студентом: “_____” _____ 2023 р.
3. Вихідні дані до роботи: Розробка сайту соціальної мережі.
4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки(перелік питань, які підлягають розробці)
 1. Постановка завдання
 2. Аналіз аналогічних розробок
 3. Алгоритми роботи програми
 4. Опис роботи програми
 5. Програмне дослідження
5. Перелік графічного матеріалу(з точним зазначенням обов'язкових креслень)
 1. Посилання на репозиторій: <https://gitlab.com/2021-2025/ipz-21-4/savchenko/senogram>
6. Консультанти розділів проекту (роботи)

Розділ	Прізвище, ініціали та посади консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1, 2, 3	Дмитренко А.І.		

7. Дата видачі завдання “ 15 ” вересня 2022 р.

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів курсового проекту	Строк виконання етапів проекту	Примітки
1	Постановка задачі	25.11.2022	Виконано
2	Пошук, огляд та аналіз аналогічних розробок	28.11.2022	Виконано
3	Формулювання технічного завдання	29.11.2022	Виконано
4	Опрацювання літературних джерел	29.11.2022	Виконано
5	Проектування структури	02.12.2022	Виконано
6	Написання програмного коду	03.12.2022	Виконано
7	Відлагодження	12.01.2023	Виконано
8	Написання пояснювальної записки	18.01.2023	Виконано
9	Захист	20.01.2022	

Студент

(підпис)

Савченко О.О.

(прізвище та ініціали)

Керівник проекту

(підпис)

Морозов А. В.

(прізвище та ініціали)

РЕФЕРАТ

Завданням на курсовий проект (роботу) було створення сайту соціальної мережі.

Пояснювальна записка до курсового проекту (роботи) на тему «Розробка сайту соціальної мережі» складається з вступу, трьох розділів, висновків, списку використаної літератури та додатків.

Текстова частина викладена на 49 сторінках друкованого тексту.

Пояснювальна записка має 111 сторінок додатків. Список використаних джерел містить 11 найменувань і займає 1 сторінку. В роботі наведено 63 рисунків. Загальний обсяг роботи – 160 сторінок.

Ключові слова: PHP, MVC, HTML, CSS, JavaScript, SQL, Open Server, CRUD, БД, веб-додаток, веб-сайт, соціальна-мережа.

					ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ							
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	Соціальна мережа			Лім.	Арк.	Аркушів		
Розроб.		Савченко О.О.								4	160	
Перевір.		Дмитренко І.А.						ФІКТ Гр. ІПЗ-21-4				
Керівник												
Н. контр.												
Зав. каф.												

ЗМІСТ

ВСТУП.....	6
РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМАТИКИ, МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧІ.....	8
1.1 Аналіз задачі, засобів та методів її вирішення.....	8
1.2. Аналіз існуючих програм побудови фракталів	8
Висновки до першого розділу	10
РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ	11
2.1. Проектування загального алгоритму роботи програми	11
2.2 Розробка програмного забезпечення	14
Висновки до другого розділу	17
РОЗДІЛ 3. ОПИС РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ДОДАТКОМ ТА ЙОГО ТЕСТУВАННЯ	18
3.1. Опис роботи з програмним додатком	18
3.2 Тестування роботи програмного забезпечення	41
Висновки до третього розділу	46
ВИСНОВКИ.....	47
СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ	48
ДОДАТКИ.....	49

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				5
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ВСТУП

За останній рік в Україні зросла кількість користувачів соцмереж – від 60% населення у 2021 році до 76,6% у липні 2022. Про це свідчить дослідження GlobalLogic.

Повномасштабне вторгнення призвело до того, що багато українців почали використовувати соцмережі як джерело інформації. Найпопулярнішим для цього виявився Telegram – його обирало 66% користувачів. Друге та третє місце за інформативністю зайняли YouTube (61%) та Facebook (58%).

Сьогодні в YouTube зареєстровано понад 28 млн українських користувачів, в Instagram – понад 16,1 млн, у Facebook – 15,45 млн. TikTok має більше ніж 10,55 млн українських користувачів. Помітно менше користувачів має соцмережа для пошуку роботи LinkedIn. На початку 2022 року у ній мали акаунти близько 3.6 мільйонів українців.

Соціальні мережі складають значну роль в житті кожної людини.

Об’єктом дослідження – CMS-система, яка дає користувачам інтерактивно працювати з вмістом сайту

Предмет дослідження – CMS-система, яка дає можливість зручно керувати вмістом веб-сайту

Мета дослідження: дослідження, проектування та розробка соціальної мережі.

Завданням курсової роботи є:

1. Аналіз теоретичних засад проектування та реалізації CMS.
2. Аналіз існуючих веб-сайтів на обрану вами тематику, визначення унікальності.
3. Визначення інформаційних потреб предметної області дослідження.
4. Розробка адаптивного інтерфейсу веб-сайту за допомогою HTML5, CSS3, JavaScript.
5. Розробка математичної та алгоритмічної моделі функціонування системи на основі БД.
6. Проектування бази даних за визначеною предметною областю.
7. Написання серверної частини.

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

8. Реалізація CMS.

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				7
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 1. АНАЛІЗ ПРОБЛЕМАТИКИ, МЕТОДІВ ТА ЗАСОБІВ ВИРІШЕННЯ ЗАДАЧІ

1.1 Аналіз задачі, засобів та методів її вирішення

Вебсайт – сукупність вебсторінок та залежного вмісту, доступних у мережі Інтернет, які об'єднані як за змістом, так і за навігацією під єдиним доменним ім'ям. Також це може бути сукупністю електронних документів/файлів, об'єднаних під однією адресою.

Сторінки сайтів - це набір текстових файлів, розмічених мовою HTML. Ці файли, будучи завантаженими відвідувачем на його комп'ютер, розуміються і обробляються браузером і виводяться на засіб відображення користувача.

Робота була виконана у середовищі PhpStorm з використанням таких мов програмування: HTML, CSS, JavaScript, PHP, - та з використанням phpMyAdmin

1.2. Аналіз існуючих програм за тематикою курсової роботи

Існує велика кількість сайтів з такою ж тематикою, де існують безмежна кількість можливостей

“**Facebook**” найпопулярніша соціальна мережа. найбільша соцмережа, що почала працювати 4 лютого 2004 року як мережа для студентів деяких американських університетів. Facebook належить корпорації Meta Platforms. Засновником та головою сервісу є Марк Цукерберг. За даними рейтингу Alexa Rank, сайт facebook.com посідає 7 місце за відвідуваністю у світі. Надає можливість створювати перглядати, редагувати та видаляти пости. Відправляти повідомлення, відстежувати обраних користувачів.

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				8
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

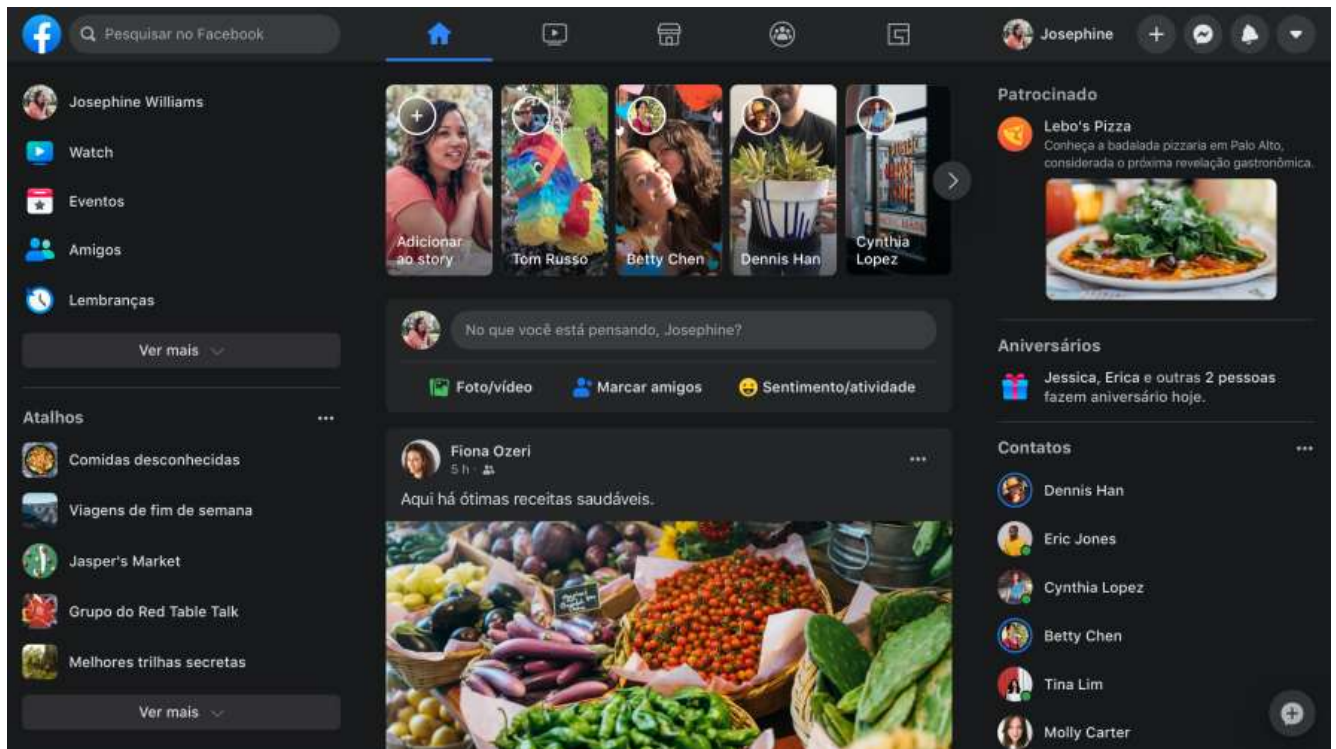


Рис. 1.1 Вікно сайту Facebook

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				9
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

“Instagram” наступний приклад. Соціальна мережа, що базується на обміні світлинами, дозволяє користувачам робити світлини, застосовувати до них фільтри, а також поширювати їх через свій сервіс і низку інших соціальних мереж. Належить компанії Meta Platforms. Є одним із найпопулярніших сервісів у мистецтві айфонографії. Відрізняється від Facebook але все ще будується на одній основі: публікація контенту.

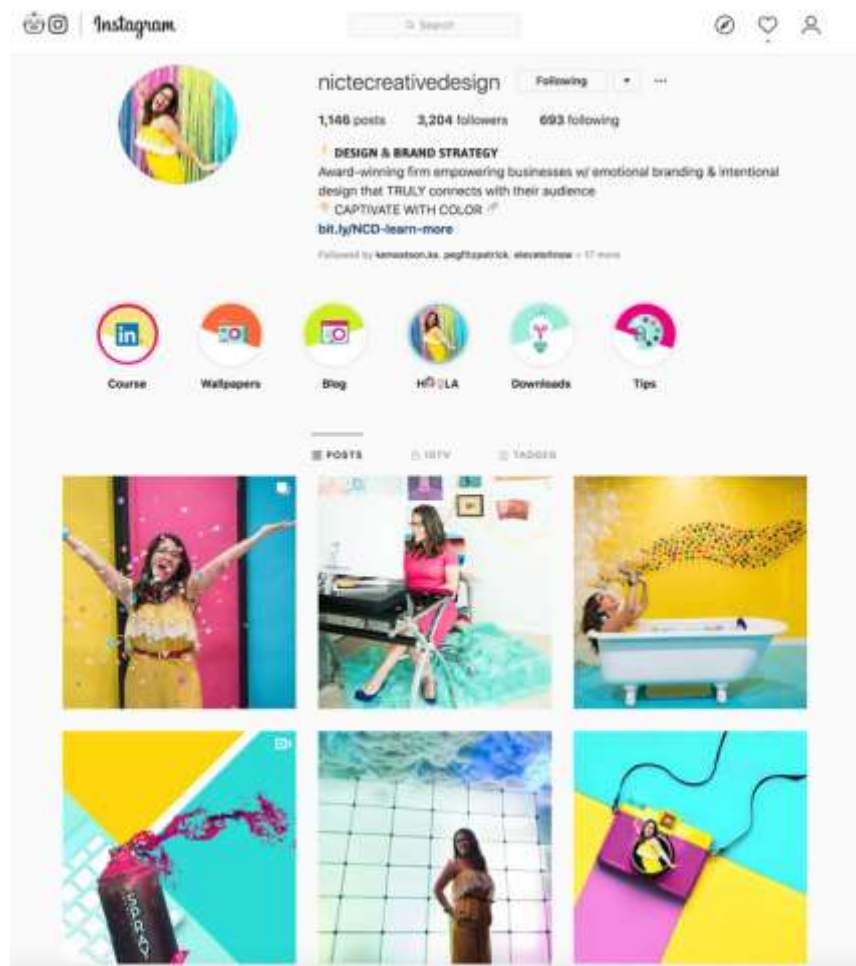


Рис. 1.2 Вигляд сайту Instagram

Висновки до першого розділу

В даному розділі було досліджено зміст сайту, який потрібно розробити, загальні функції та можливості. Були виявлені головні аналоги за функціоналом. Ми проаналізували знайшли усі переваги та недоліки, щоб урахувати їх у нашому додатку. Нам стало зрозуміло, чого потребують користувачі, та над чим нам потрібно працювати.

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 2. ПРОЕКТУВАННЯ ТА РОЗРОБКА ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ

2.1. Проектування загального алгоритму роботи програми

Після того, як було проаналізовано достатній об'єм теоретичної інформації для виконання нашого завдання, можна перейти до етапу проектування програмного забезпечення

Отже, загальна схема (алгоритм) роботи веб-застосунку, з урахуванням всіх функцій, які він має виконувати зображена на рис. 2.1.

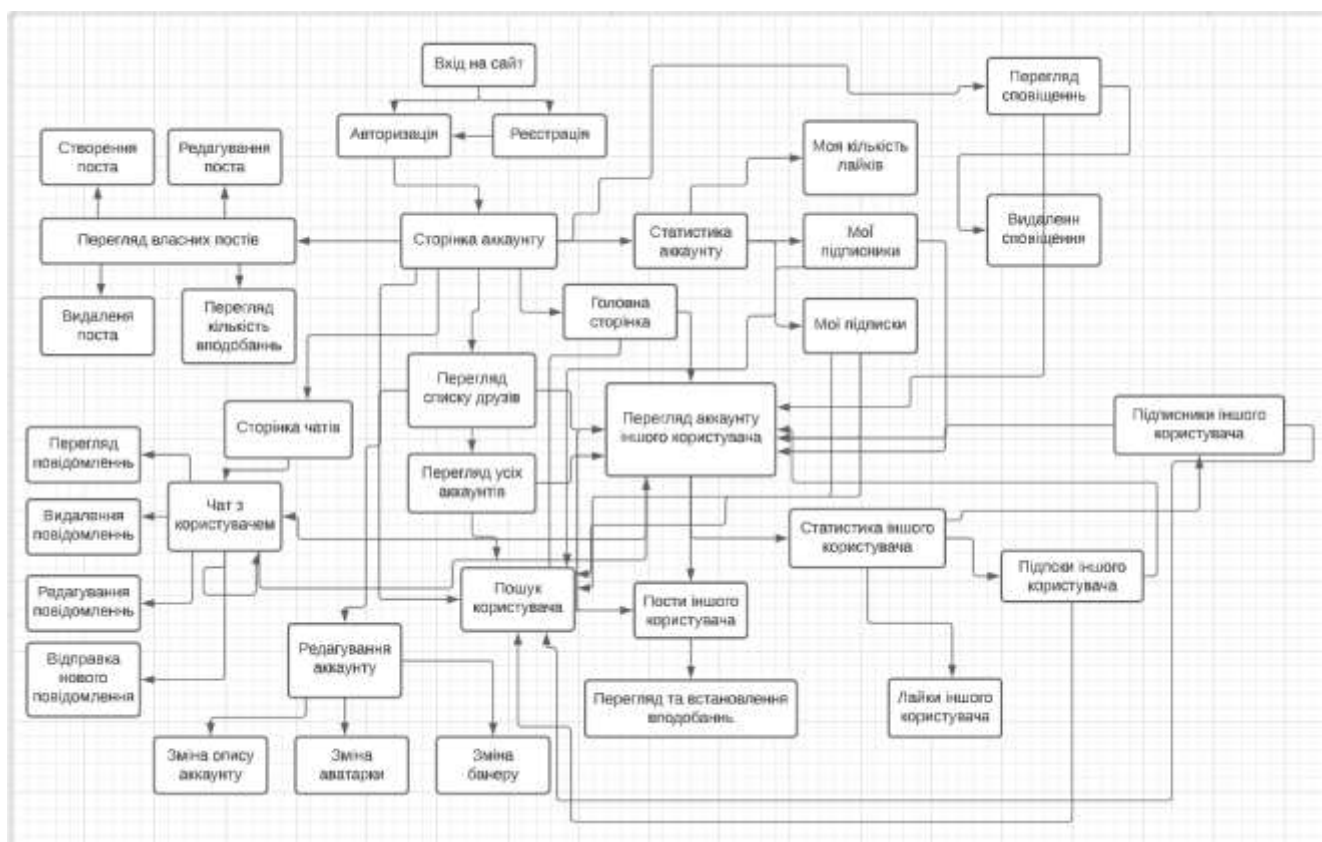


Рис. 2.1. Загальний алгоритм роботи програми

Для деяких функціонал може здатися не зрозуміли, саме тому буде додана інструкція, яка допоможе розібратися з кожним етапом у заповненні поля. Далі перед нами поставлена задача розробити алгоритм роботи додатку. При запуску сайту першим вікном буде вікно реєстрації, де будуть відбуватися перевірки на існування даного користувача чи додання нового.

Також з поставлених можливостей майбутнього сайту стає можливим спроектувати та створити діаграму бази даних (рис. 2.2), де будуть зберігатись всі дані

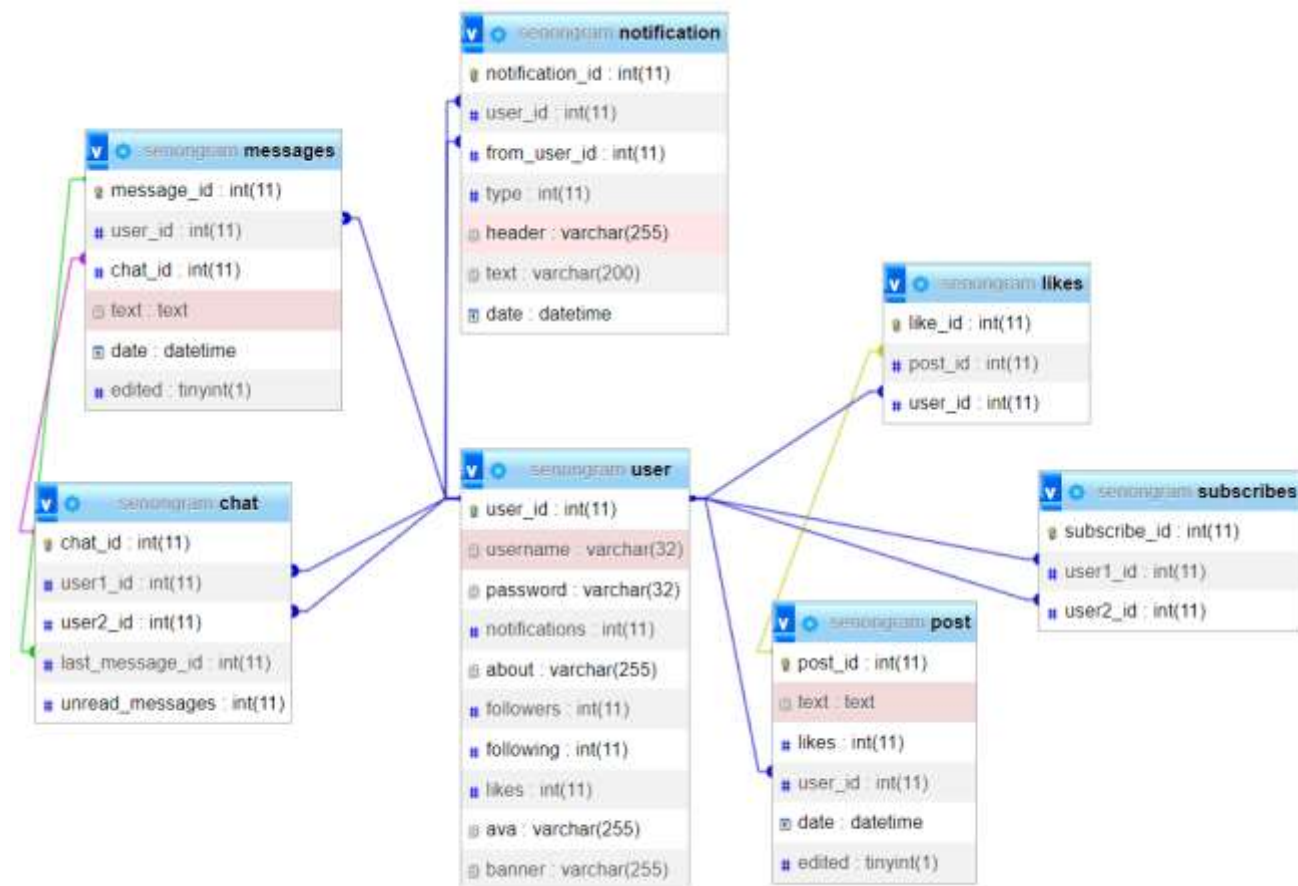


Рис. 2.2 Діаграма бази даних

2.2. Розробка функціональних алгоритмів роботи програми

Після етапу проектування переходимо до етапу розробки ПЗ. Заздалегідь створений загальний алгоритм роботи програми полегшує написання програмного коду.

Для початку, потрібно створити базу даних, з 8 таблицями (рис. 2.3.), в яких зберігатимуться всі дані. В подальшому, за допомогою PDO та власних класів-моделей ми будемо взаємодіяти з даними в ній.

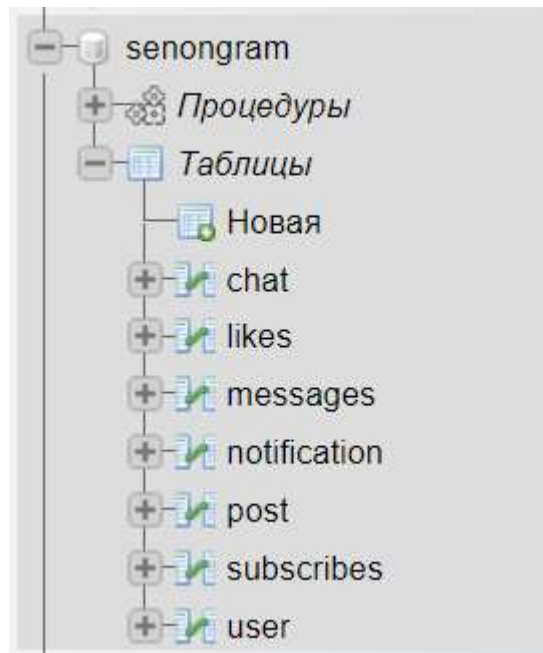


Рис. 2.3. Створені таблиці

Зараз переходимо до реалізації нашого додатку.

Варто нагадати, що ми будемо використовувати патерн MVC, створюю відповідні папки у проекті: “models”, “views”, “controllers”. Там в подальшому ми будемо зберігати PHP класи та файли. В корені проекту створюємо файл “index.php”, це буде першорядний файл при запуску проекту. Також створюємо папку “core”, де будуть зберігатися основні класи опису ядра системи.

В цій папці створюємо однойменний клас “Core”. Даний клас буде реалізовувати патерн проектування singleton, тобто завжди буде існувати тільки в одному екземплярі. Клас у собі буде описувати декілька стадій роботи проекту: ініціалізацію, запуск, створення об’єкта класу відповідного контролера та виклик його методів із поверненням HTML сторінки та завершення роботи. Під час ініціалізації в нас буде встановлюватися підключення до БД та починатись сесія. А ось в час запуску ми будемо виконувати роумінг рядка, який буде мати такий вигляд:

http://(домен)/(клас контролера)/(метод контролера)/(додаткові параметри)

Для взаємодії з нашою базою даних створюю клас “DB”. В конструкторі описуємо підключення, після чого описуємо методи для CRUD операцій над

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

таблицями. Їх основна логіка - це формування SQL запитів до бази з отриманих компонентів.

Створимо ще один клас – “Template”, що буде динамічно формувати шаблони. Отримавши параметри даний клас буде перетворювати їх у локальні змінні, що будуть використовуватись після у шаблоні.

Далі створемо батьківський клас для усіх подальших контролерів – “Controller”. Він буде мати шлях до потрібно для нас представлення, в які будуть підставлятися потрібні параметри з допомогою класа, що створили раніше – “Template”. В результаті ми отримуємо готовий HTML блок, який вставляємо в “layout”.

Основні функціональні класи описані, тепер на основі цього можна створювати свої моделі, представлення та контролери.

2.3 Розробка програмного забезпечення

Важливим моментом є створення файлу “.htaccess”. В ньому пропишемо налаштування роумінгу, що дасть нам зробити файл “index.php” єдиною точкою входу при запуску.

```
RewriteEngine on
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule (.*) index.php?route=$1 [QSA]
```

Далі описуємо сам файл “index.php”, викликавши усі стадії запуску проекту, які пізніше опишемо у класі ядра. Також пропишемо автоматичне підключення класів до представлень.

```
<?php
use core\DB;

include('config/database.php');
include('config/params.php');

spl_autoload_register(function ($className) {
    $path = $className . '.php';
    if (is_file($path))
        require($path);
});

$core = core\Core::getInstance();
```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```
$core->Initialize();
$core->Run();
$core->Done();
```

Зараз можна створити підключення бази даних до проекту. Записуємо наступний код в конструкторі класу “DB”:

```
public function __construct($hostname, $login, $password, $database){
    $this->pdo = new PDO("mysql: host={$hostname};dbname={$database}", $login, $password);
}
```

Самі параметри для підключення в нас будуть зберігатися в окремому файлі з константами в папці “config”.

Після цього описуємо CRUD-операції. Реалізовуємо “select”, “update”, “insert”, “delete” методи. Логіка методів є аналогічною, тому розглянемо одну з функцій:

```
public function select($tableName, $fieldsList = "*", $conditionArray = null, $operatorName = 'LIKE') {
    if(is_string($fieldsList))
        $fieldsListString = $fieldsList;
    if(is_array($fieldsList))
        $fieldsListString = implode(' ', $fieldsList);
    $wherePartString = "";
    if(is_array($conditionArray)) {
        $parts = [];
        foreach ($conditionArray as $key => $value) {
            $parts[] = "{$key} {$operatorName} :{$key}";
        }
        if(is_string($wherePartString))
            $wherePartString = "WHERE ".implode(' AND ', $parts);
    }
    $res = $this->pdo->prepare(
        "SELECT {$fieldsListString} FROM {$tableName} {$wherePartString}");
    $res->execute($conditionArray);
    return $res->fetchAll(PDO::FETCH_ASSOC);
}
```

Як параметри ми приймаємо назву таблиці, список колонок, що хочемо отримати та список умов, по яким виконуємо вибірку. Генеруємо підстроку з параметрами підставляємо в строку запиту та отримуємо асоціативний масив результатів.

Далі створюємо клас-ядро системи, який буде містити функціонал для опису усіх стадій роботи нашої програми, які зазначалися в попередньому пункті. Також він буде містити загальнодоступні параметри, які отримує з строки маршрутизатора.

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Також створюємо шаблонізатор. Це клас, що відповідає за підстановку параметрів у представлення. Сама збірка представлення у нас реалізовується у даній функції:

```
public function getHTML()
{
    ob_start();
    extract($this->params);
    include($this->path);
    $html = ob_get_contents();
    ob_end_clean();
    return $html;
}
```

Створюємо базовий клас контролера. Він буде рендерити представлення, на основі параметрів, переданих до нього. В конструкторі він буде генерувати шлях до потрібного представлення:

```
public function __construct() {
    $this->moduleName = \core\Core::getInstance()->app['moduleName'];
    $this->actionName = \core\Core::getInstance()->app['actionName'];
    $this->viewPath = "views/{ $this->moduleName }/{ $this->actionName }.php";
}
```

В собі він буде використовувати методи класу шаблонізатора, після чого повертати представлення.

Варто зазначити, що контролери будуть створюватися по мірі розширення функціоналу. Кожен контролер буде мати методи, що викликатимуться з рядка адреси браузера. Також можливі випадки, коли ми будемо передавати додаткові параметри.

Висновки до другого розділу:

В другому розділі спроектували функціонал інтернет-магазину, зробивши програмний код максимально оптимізованим на універсальним. Після чого реалізували усі задумані класи та функції в них, розглянувши найбільш цікаві моменти в деталях.

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Висновки до другого розділу

В цьому розділі було розглянуто основні алгоритми роботи програми, їх принципи, порядок виконання подій, алгоритм взаємодії користувача і додатку. Було сформовано приблизне уявлення про принципи та методи роботи програми. Були описані кроки основних функцій, які виконують найголовнішу роль у роботі програми.

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

РОЗДІЛ 3. ОПИС РОБОТИ З ПРОГРАМНИМ ДОДАТКОМ ТА ЙОГО ТЕСТУВАННЯ

3.1. Опис роботи з програмним додатком

Отже, запустивши сайт ми попадаємо на сторінку входу

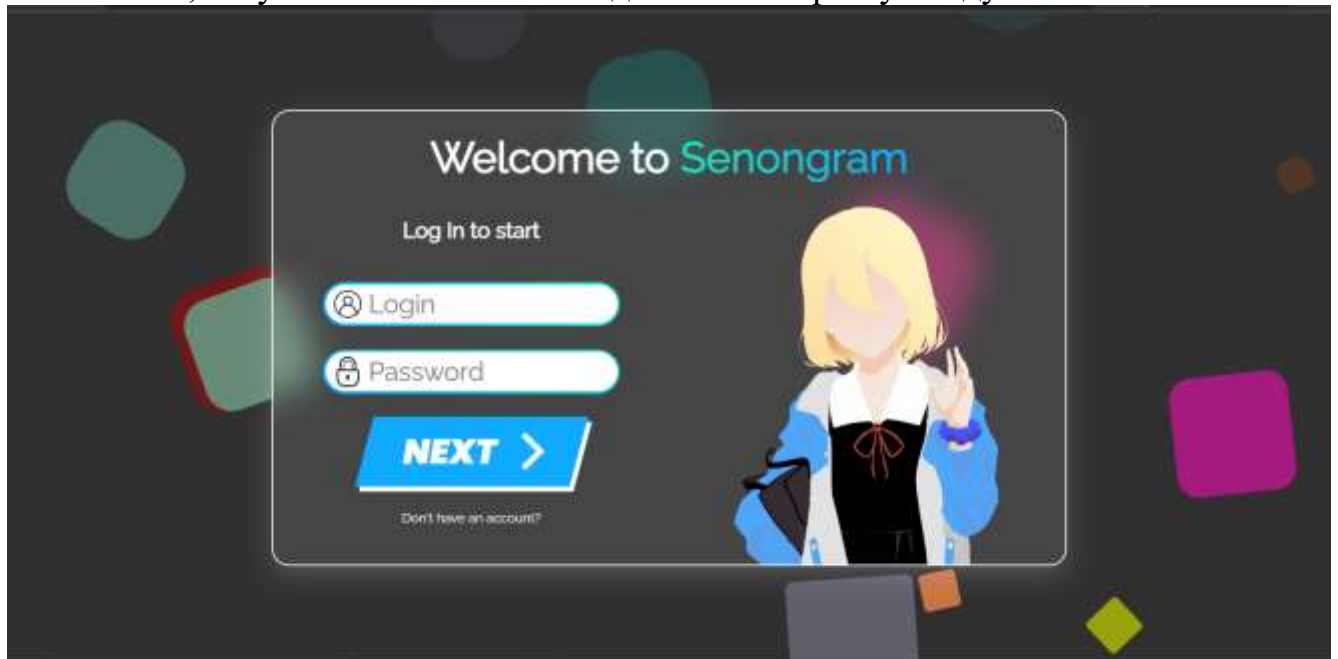


Рис. 3.1 Сторінка входу

На цій сторінці у нас є можливість введення логіну та паролю якщо ми уже зареєстровані. Якщо ж ні, то ми можемо перейти на сторінку реєстрації

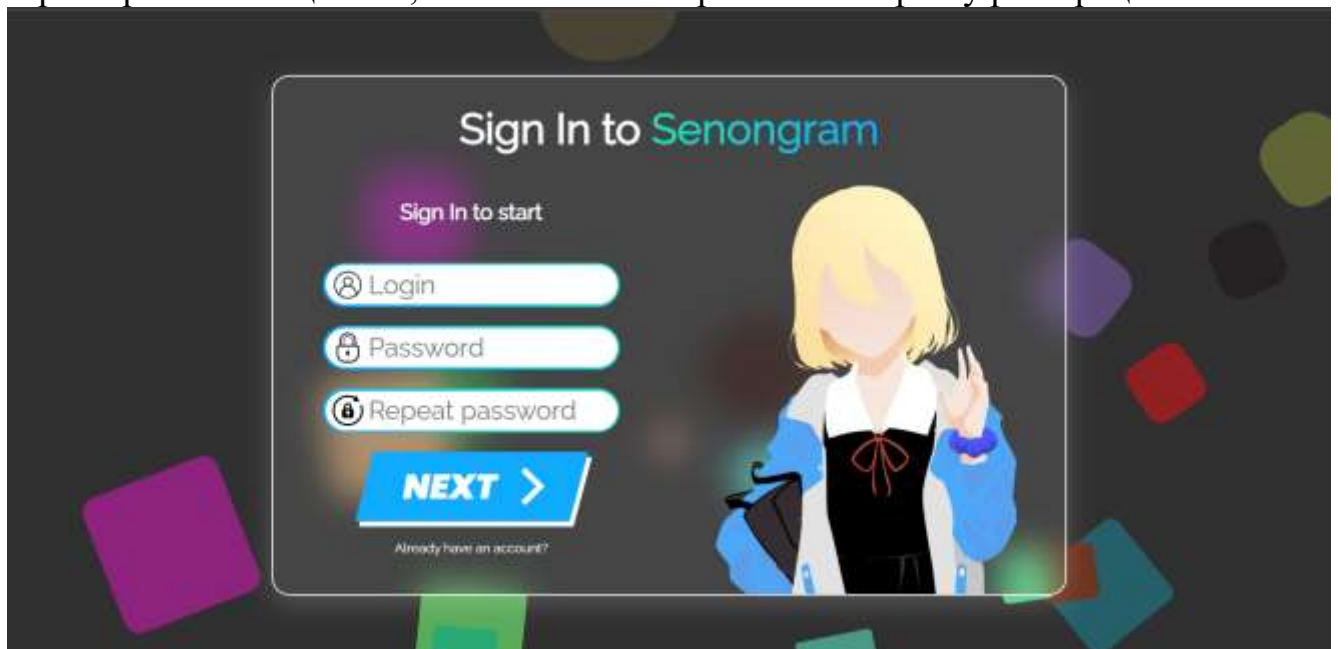


Рис. 3.2 Сторінка реєстрації

Щоб зареєструватися потрібно правильно ввести данні в форму (детальніше в розділі 3.2)

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				18
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

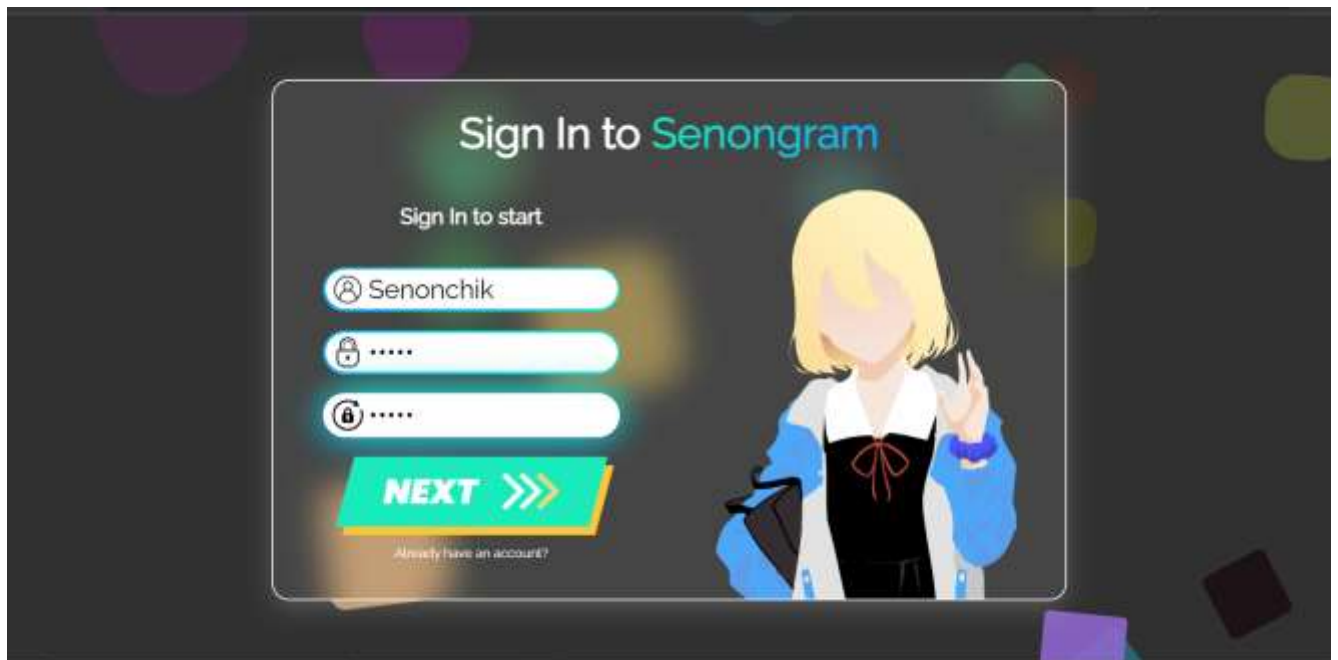


Рис. 3.3 Правильно введенні дані форми реєстрації

Після натискання кнопки «Next» ми знову опинимося на сторінці авторизації, тепер нам потрібно правильно ввести дані нашого нового створеного аккаунту

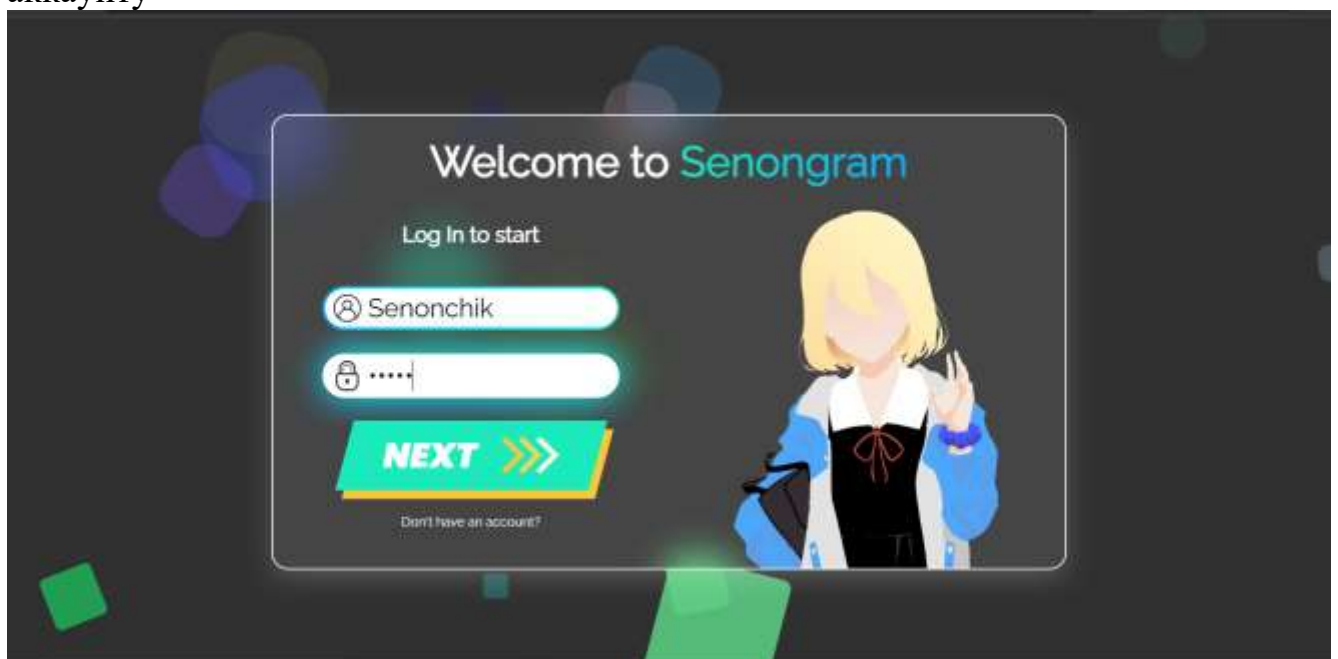


Рис. 3.4 Правильно введені дані форми входу

Після правильного введення даних для входу ми опиняємося в самій соц-мережі “Senogram”, а саме на сторінці нашого профілю

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				19
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

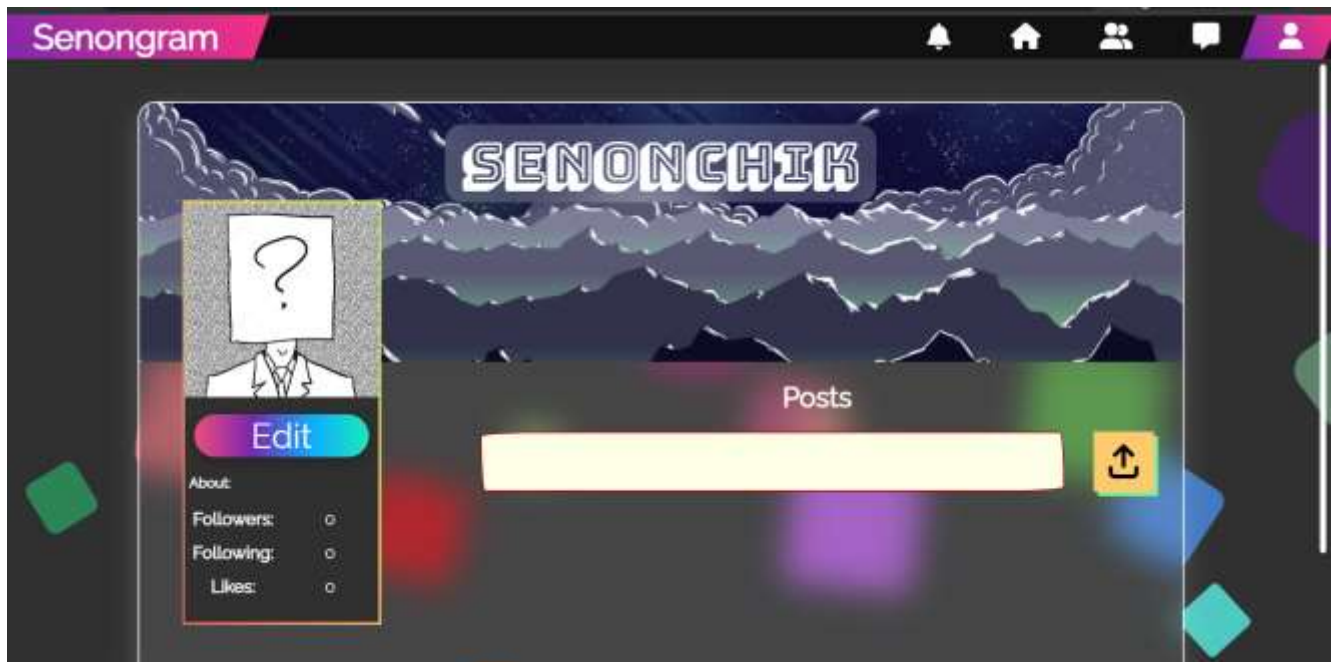


Рис. 3.5 Початкова сторінка профілю

Далі ми можемо створити наш перший пост. Для цього нам потрібно заповнити текстове поле по середині екрану.

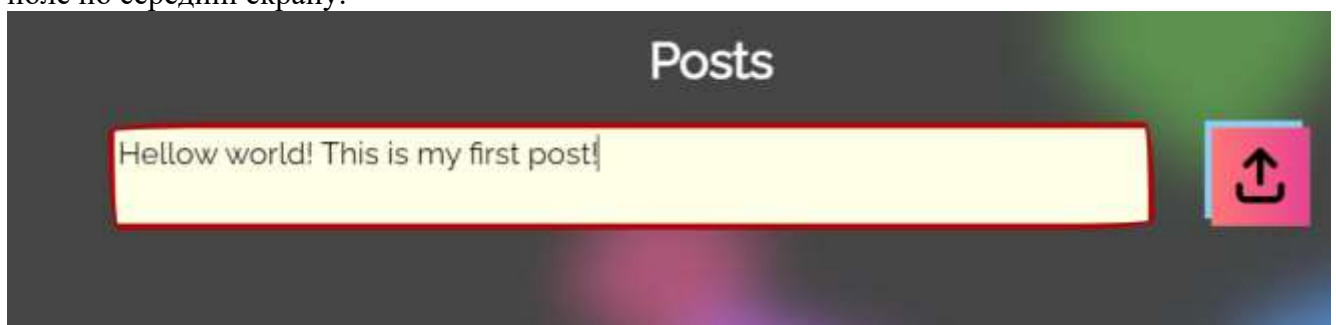


Рис. 3.6 Заповнене поле нового посту

Після заповнення натискаємо кнопку що біля поля і наш пост відправляється в публічний простір

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

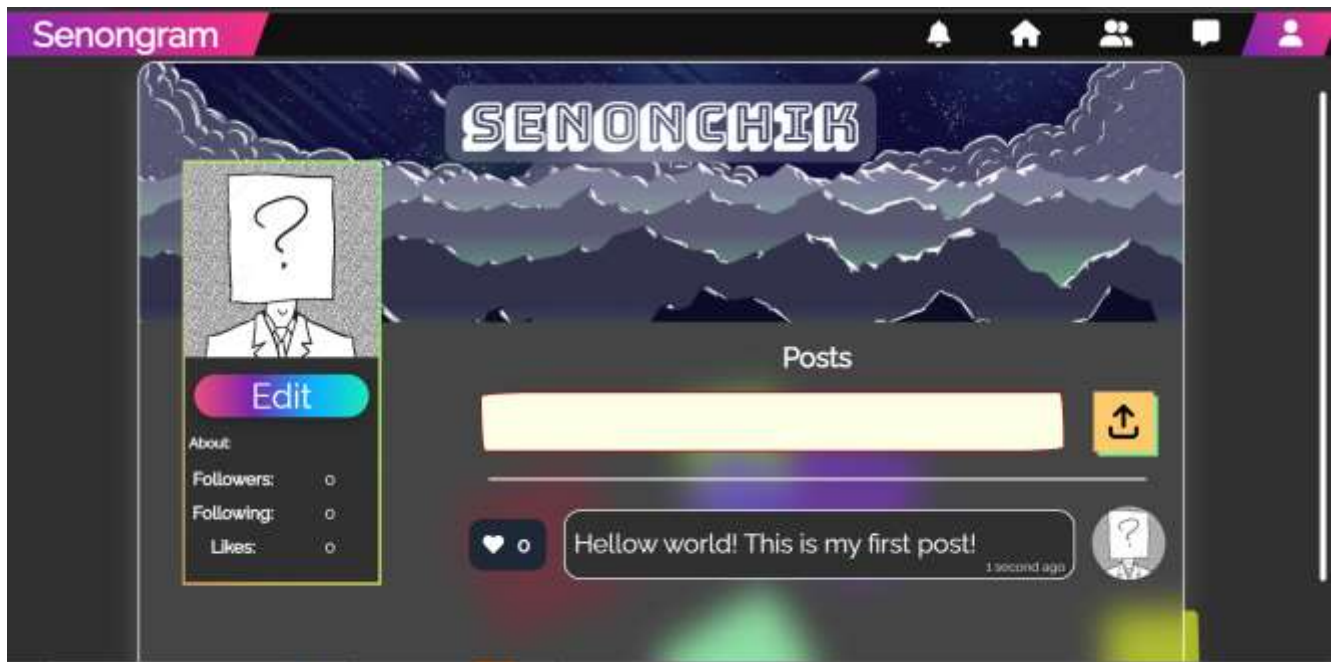


Рис. 3.7 Опублікований пост

Ми можемо виконати деякі операції над постом якщо забажаємо. Щоб дізнатись список операцій потрібно натиснути правою клавішею миші по посту і у відкритшомуся контекстному меню будуть доступні нам операції

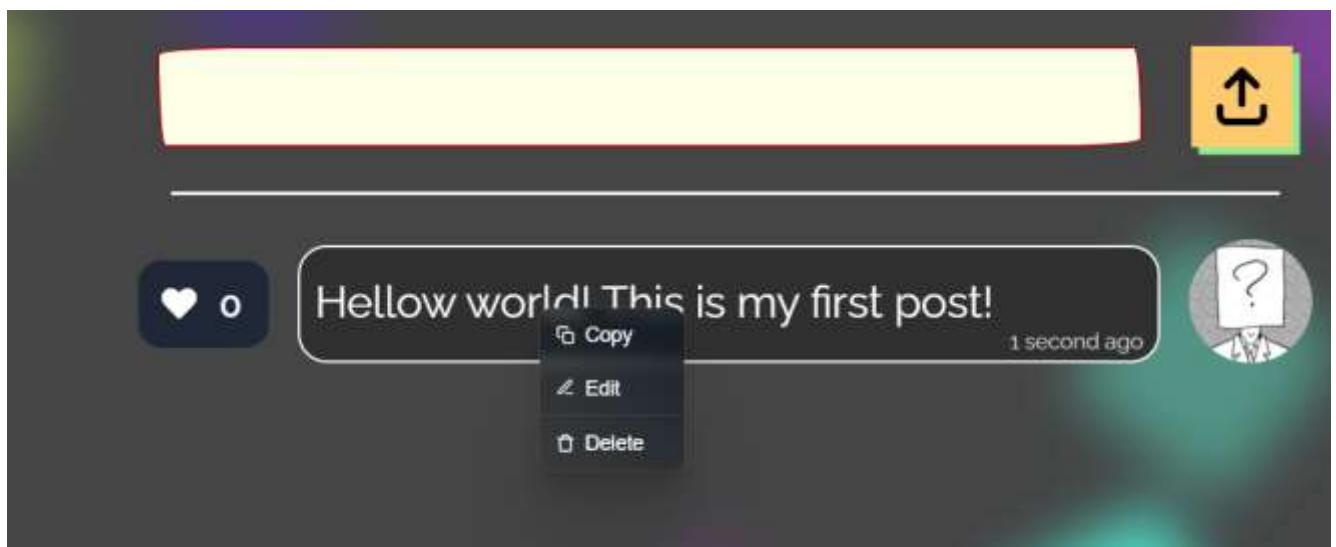


Рис. 3.8 Контекстне меню

Натиснувши кнопку “Сору” ми скопіюємо текст коментаря в текстове поле

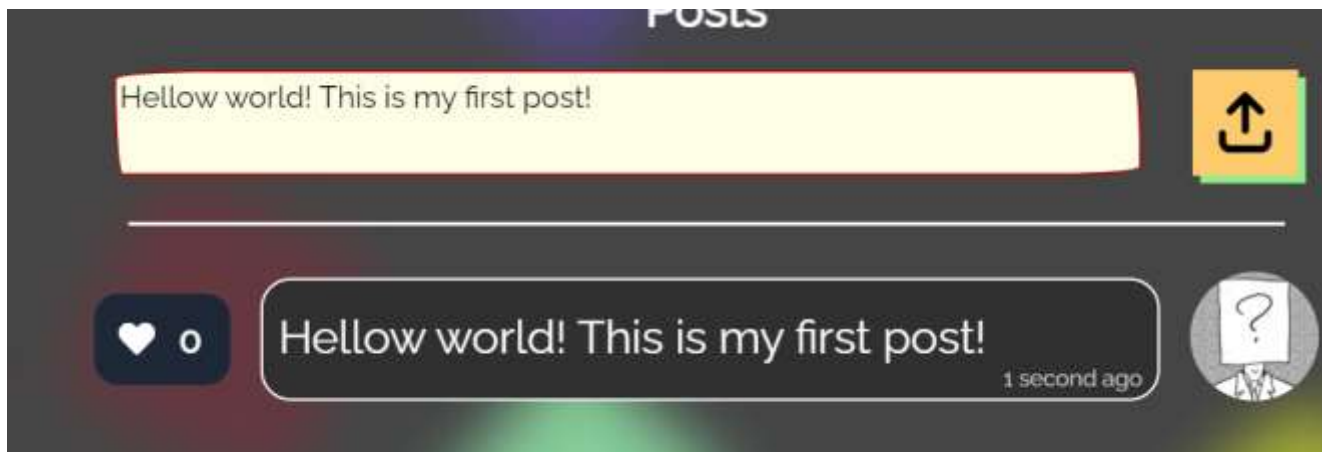


Рис. 3.9 Скопійований текст

Якщо натиснемо кнопку «Edit» пост перетвориться в поле з декількома кнопками

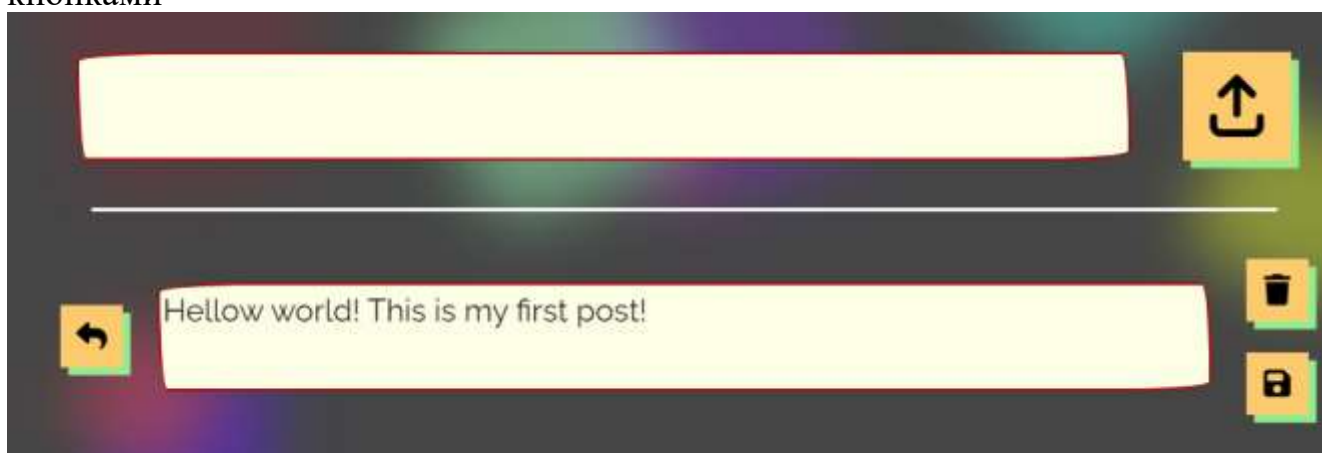


Рис. 3.10 Редагування посту

Натиснувши кнопку зі стрілочкою ми повернемося до того ж стану посту що до редагування (навіть якщо ми внесемо якісь зміни в контент посту). Після зроблених нами змін, щоб їх зберегти потрібно натиснути кнопку в правому нижньому куті з намальованою дискетою

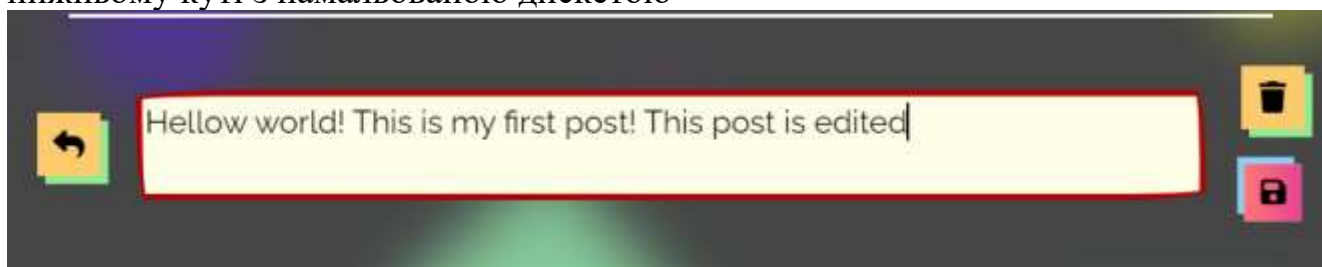


Рис. 3.11 Внесені зміни

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				22
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

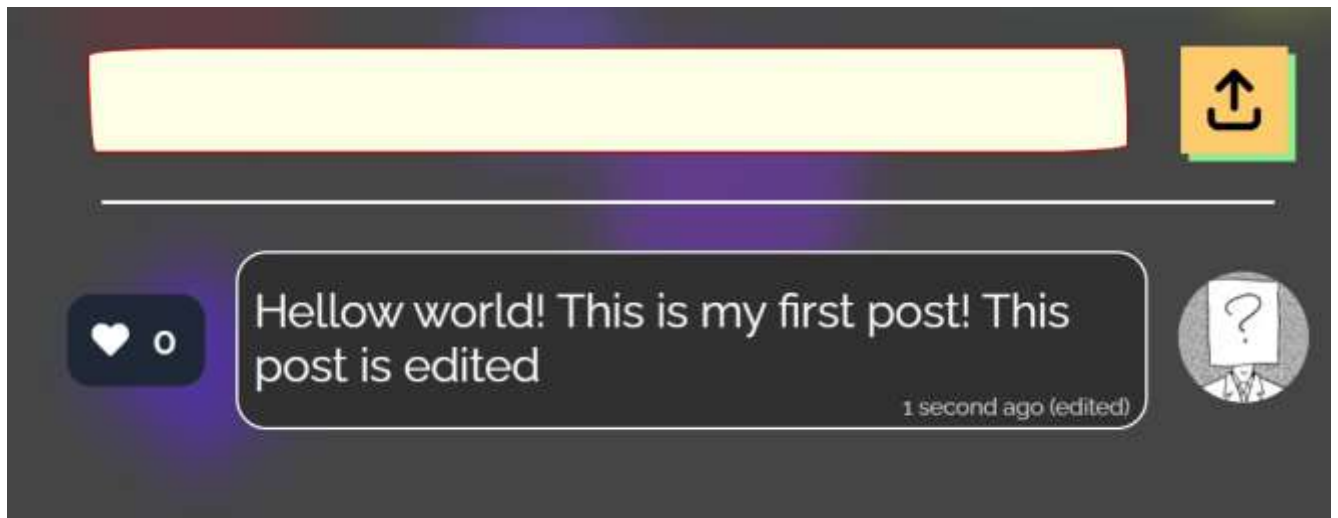


Рис. 3.12 Відредагований пост

Також, ми можемо видалити пост взагалі натиснувши клавішу зі смітником при редагуванні або ж натиснувши клавішу “Delete” в контекстному меню

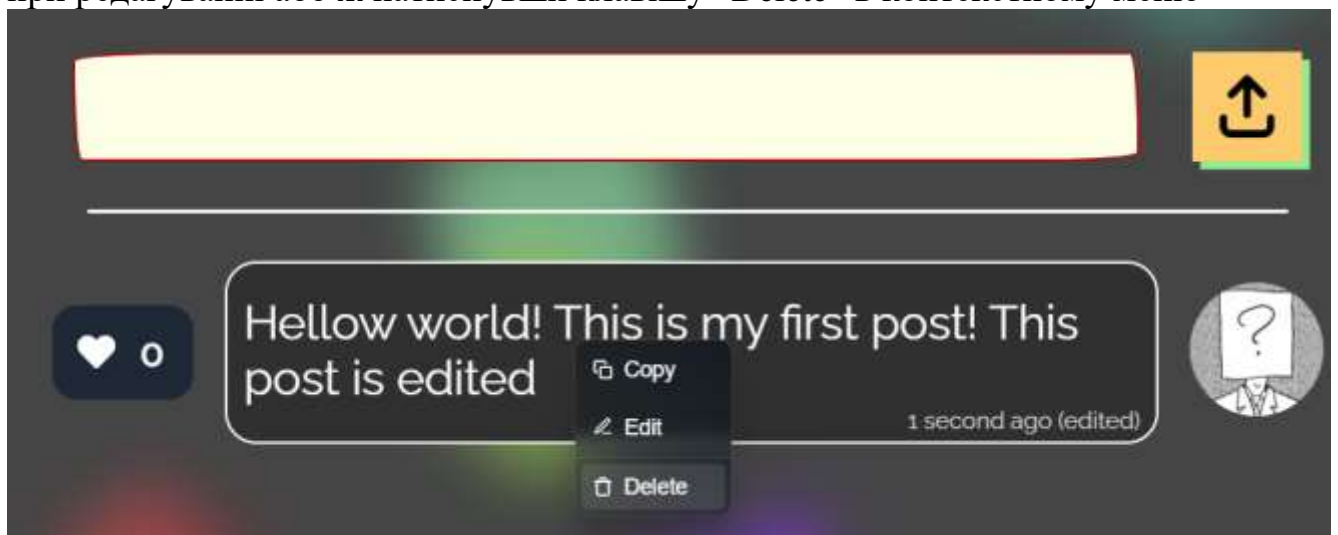


Рис. 3.13 Видалення кнопкою “Delete”

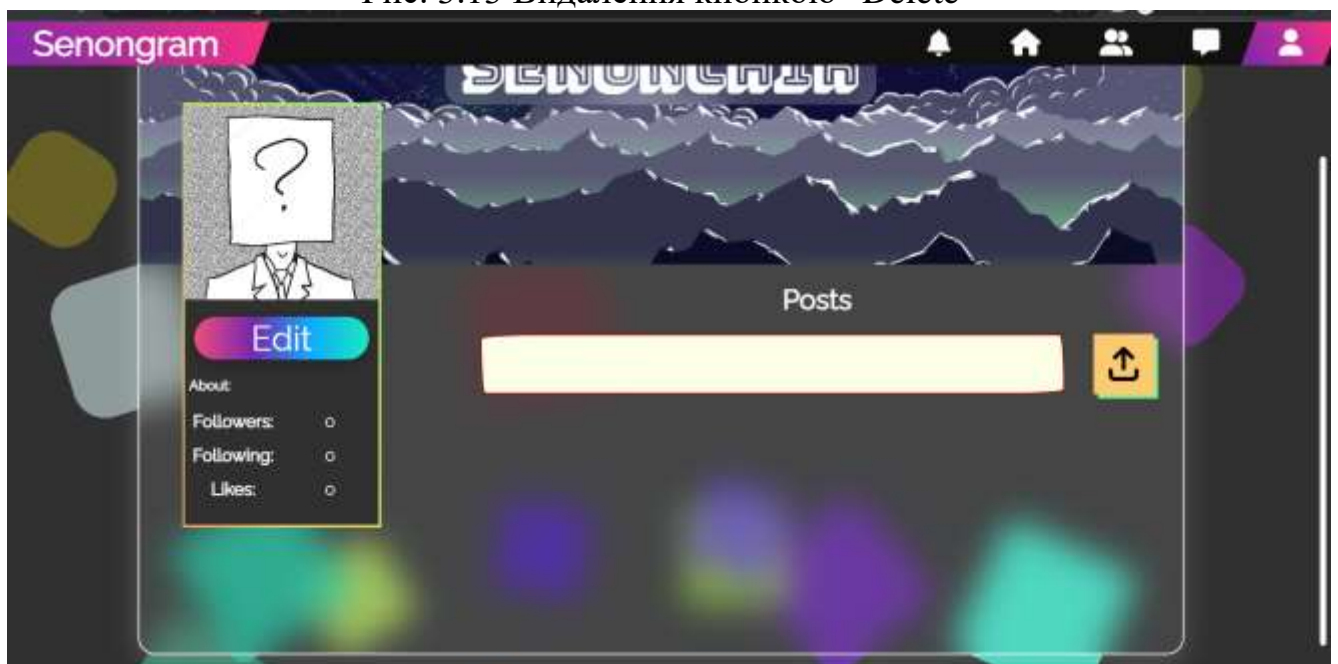


Рис. 3.14 Сторінка користувача після видалення поста

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

На сторінці профілю можна побачити прямокутне вікно з статистикою нашого аккаунту. Так як аккаунт тільки створений, у нього 0 підписників, 0 підписок і 0 лайків

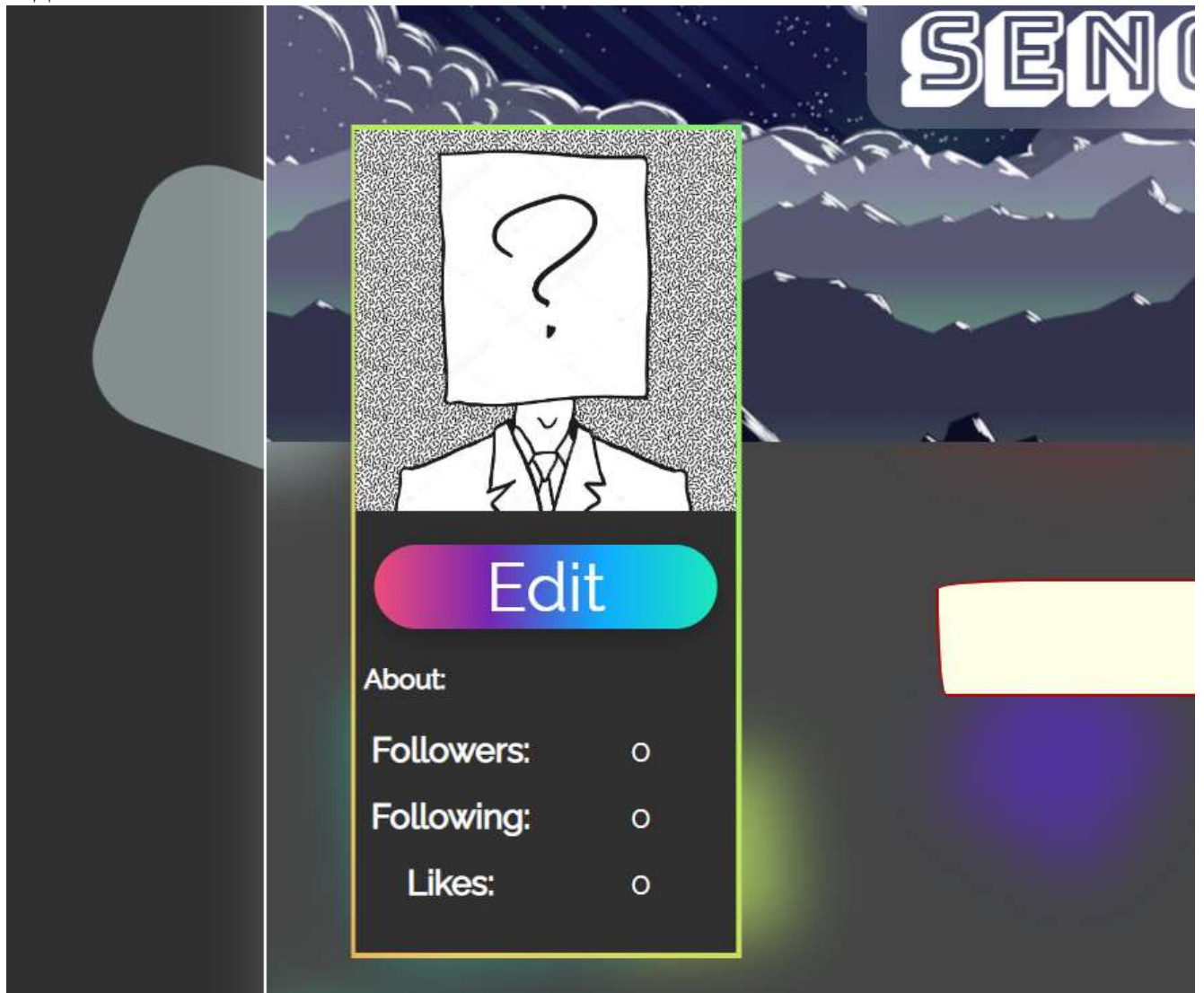


Рис. 3.15 Статистика аккаунту

Ми можемо відредагувати наш провіль, для цього потібно натиснути кнопку «Edit»

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				24
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

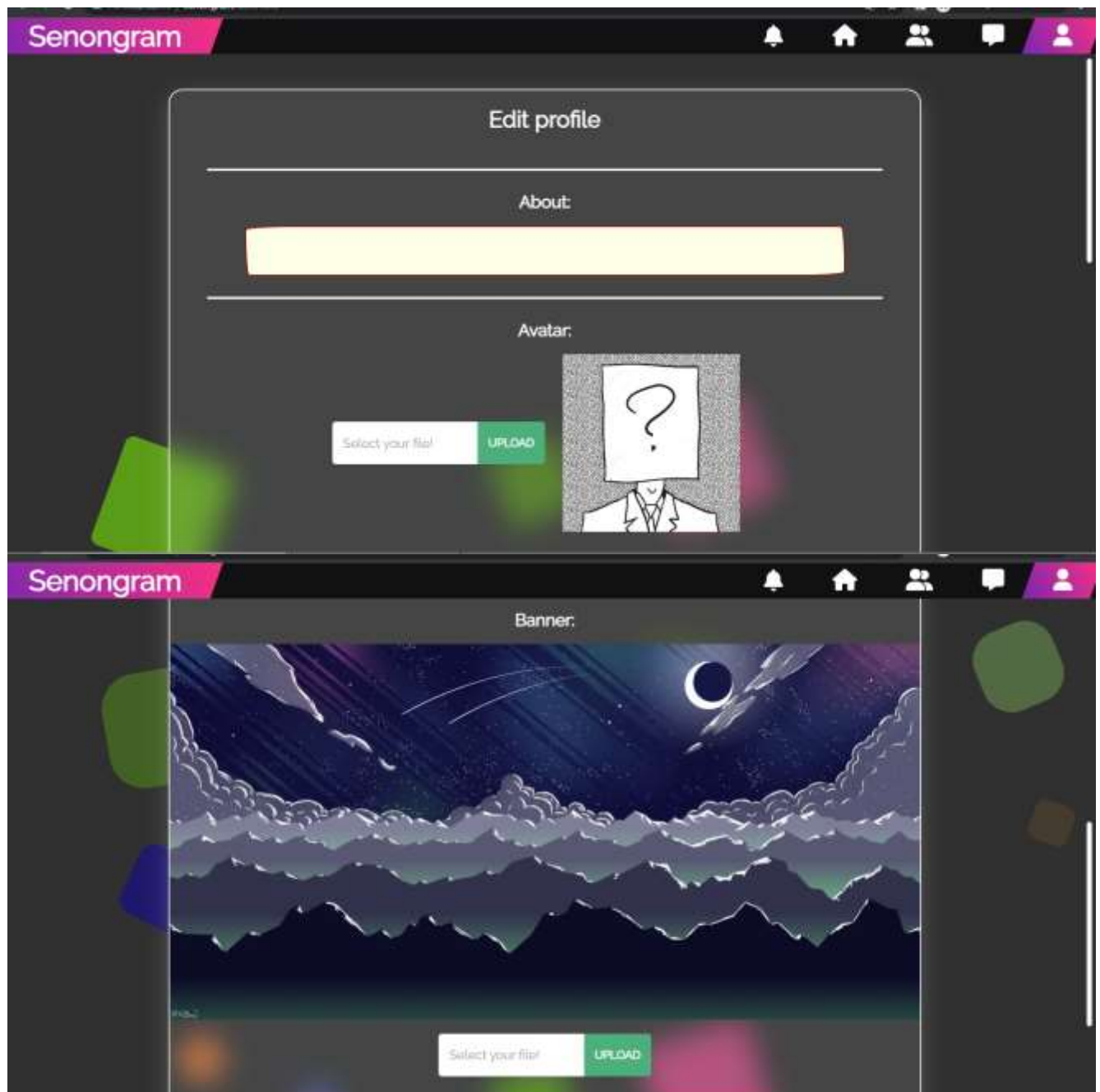


Рис. 3.16-3.17 Сторінка редагування аккаунту

На цій сторінці ми можемо відредагувати потрібну нам інформацію

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				25
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

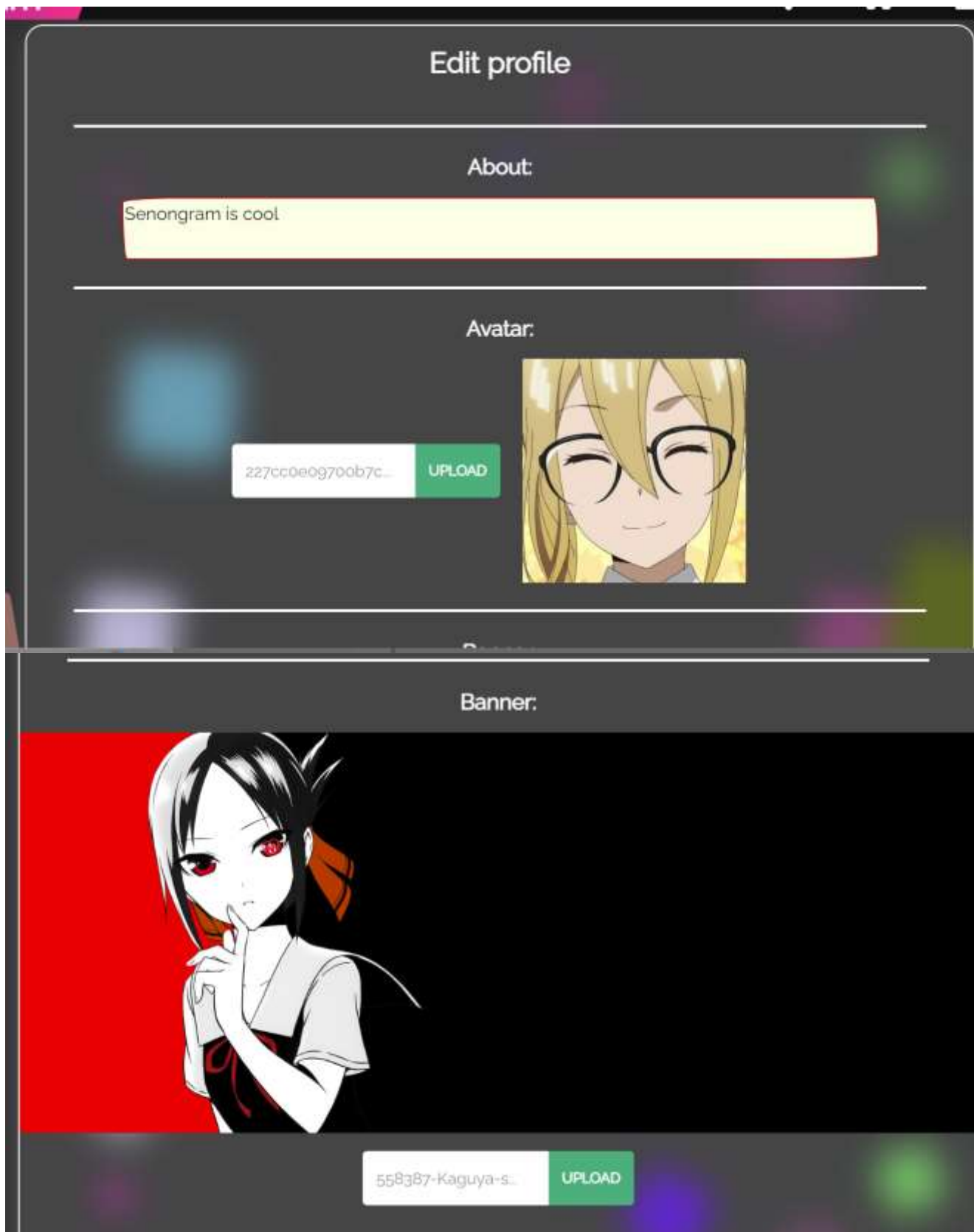


Рис. 3.18 – 3.19 Відредагована інформація

Після введення потрібної інформації потрібно натиснути кнопку «Save» щоб зберегти данну інформацію

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				26
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



Рис. 3.20 Кнопка збереження

Після натиснення кнопки інформація буде збережена і нас перенаправить на сторінку профілю



Рис. 3.21 Профіль після збереження інформації

Також в меню редагування профілю доступна кнопка виходу з аккаунту. Після натискання якої ми вийдемо з аккаунту і опинимося на сторінці входу

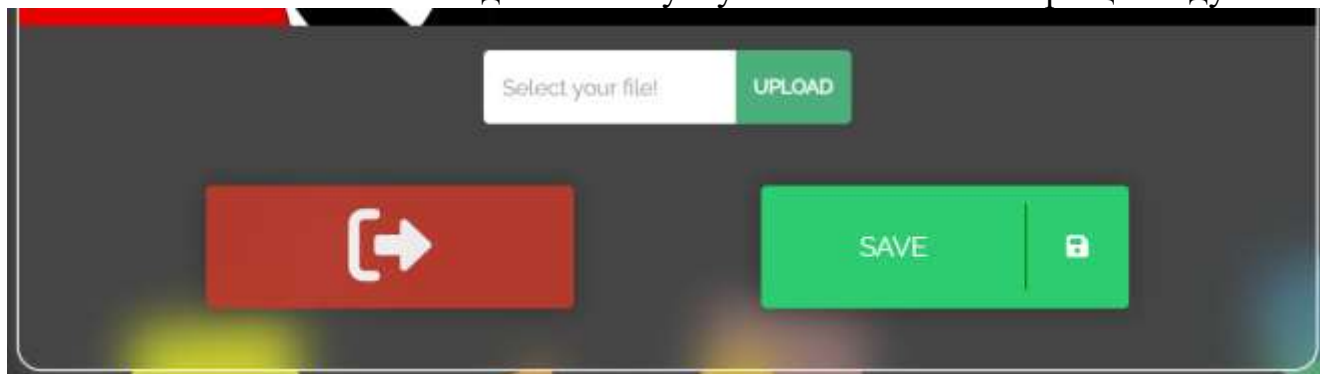


Рис. 3.22 Кнопка виходу

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				27
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

На кожній сторінці (окрім реєстрації та входу) нам доступна навігаційна панель



Рис. 3.23 Навігаційна панель

Перейдемо до меню друзів



Рис 3.24 Меню друзів

На цій сторінці ми побачимо наших друзів (які з'являться пізніше, поки ми ні на кого не підписувались)

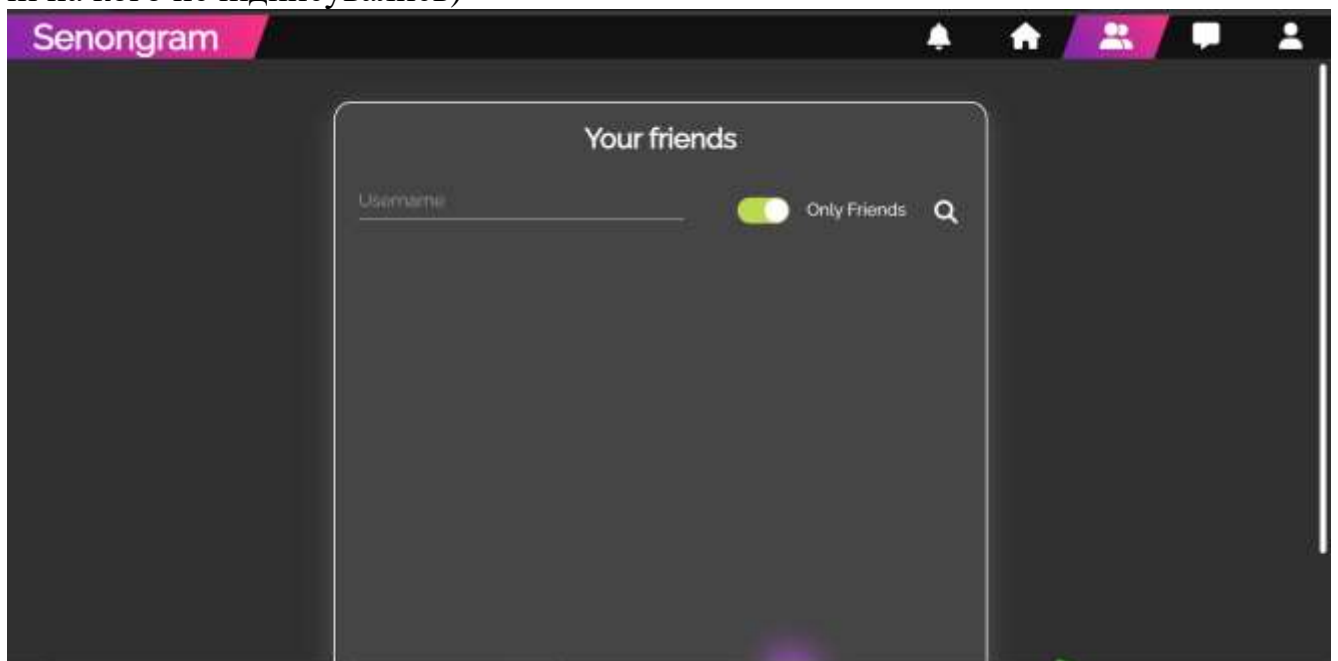


Рис. 3.25 Меню друзів

Але після вимкнення пермикача «Only Friends» нам відобразяться всі користувачі які зареєструвалися на сайті

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				28
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

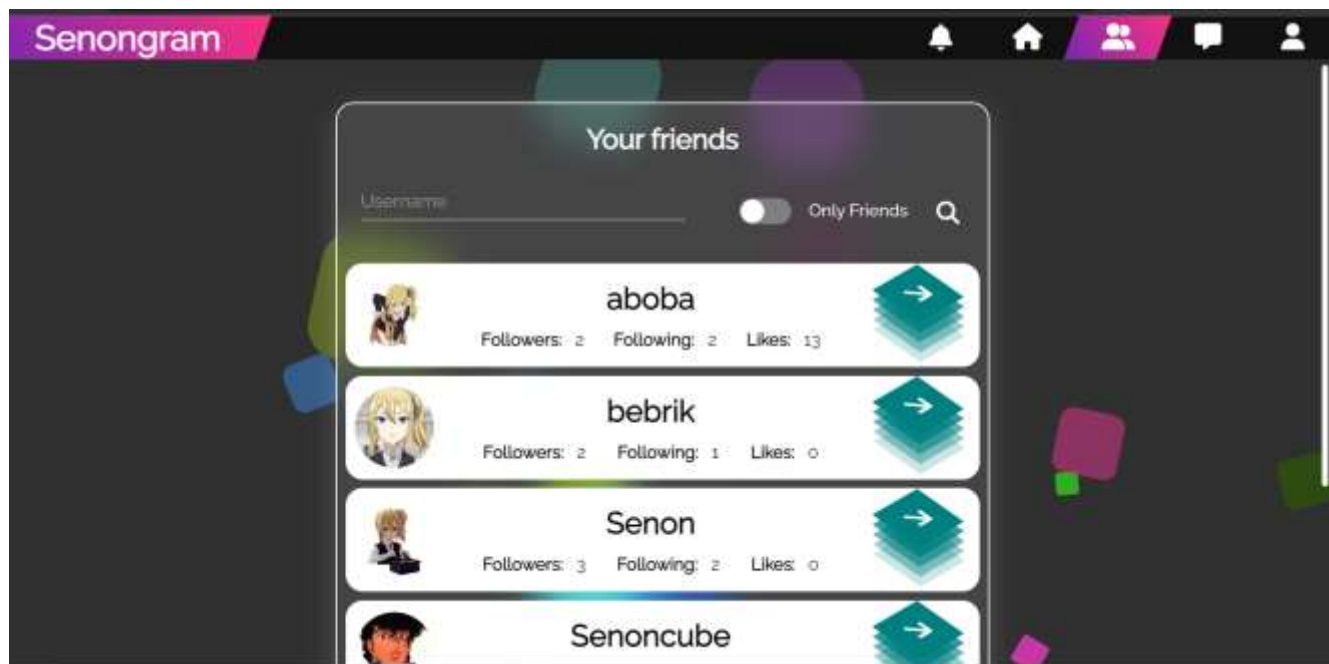


Рис. 3.26 Всі користувачі

Також ввівши в поле потрібні нам значення ми можемо шукати відповідних користувачів у ніках яких знаходиться це значення

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				29
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

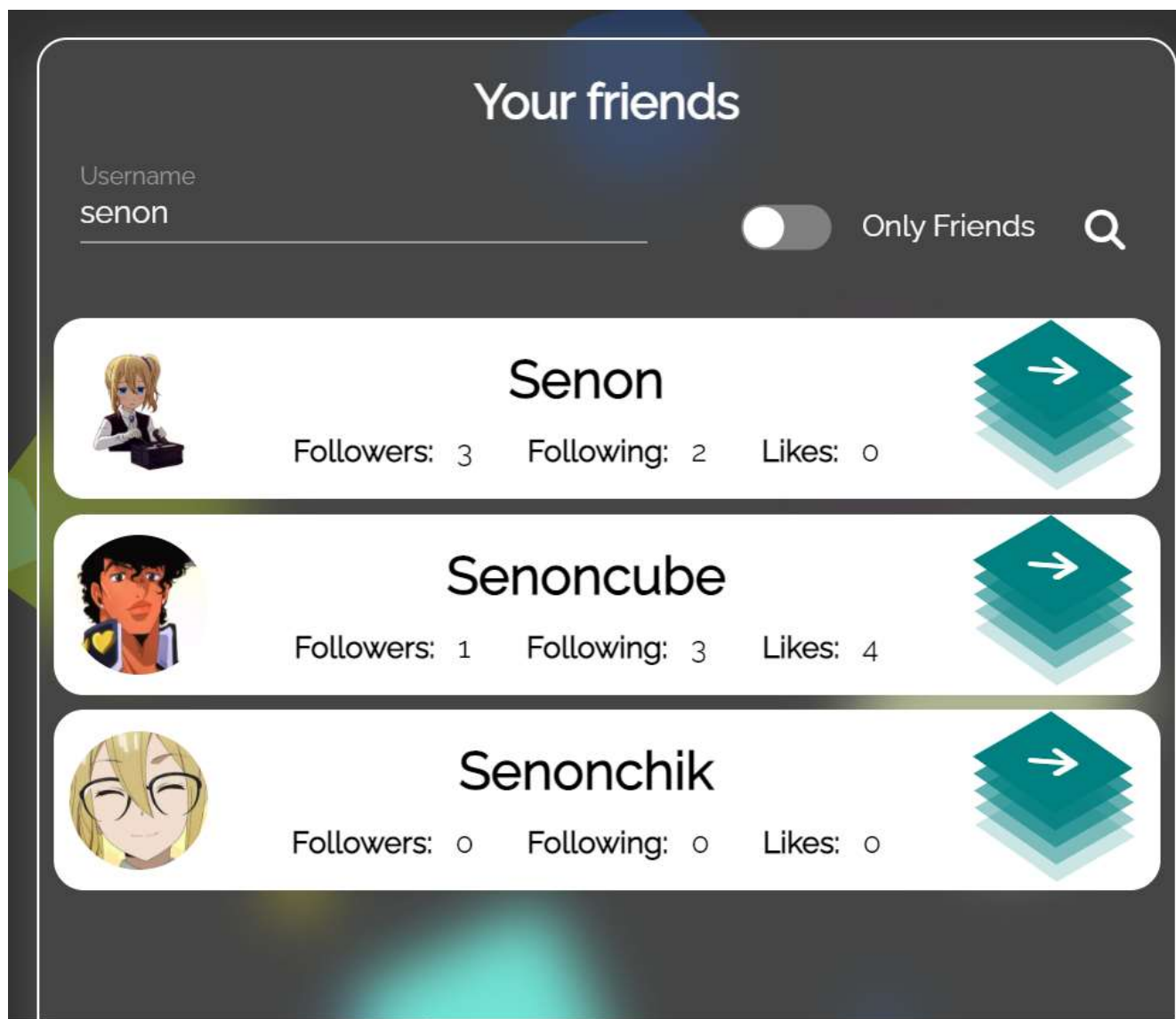


Рис. 3.27 Знайдені користувачі

Натиснувши кнопку зі стрілочкою ми перейдемо на аккаунт обраного користувача

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				30
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

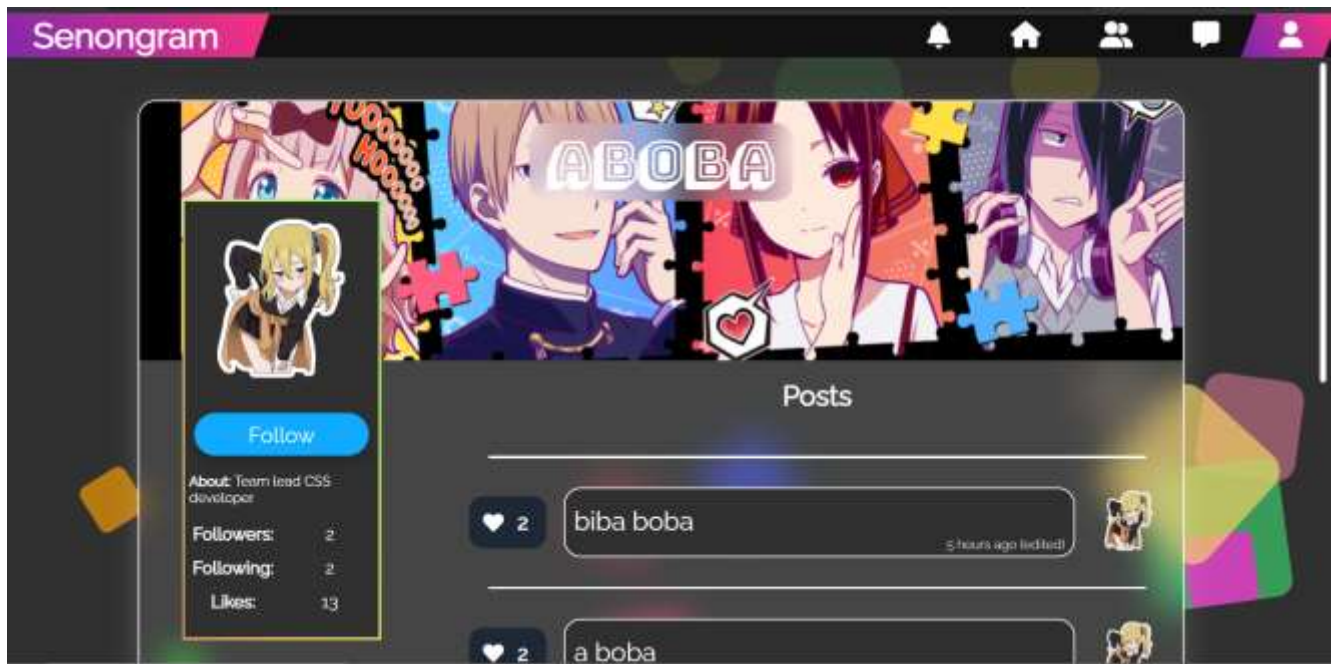


Рис. 3.28 аккаунт іншого користувача

У вікні зліва знаходиться статистика користувача, а також кнопка підписки

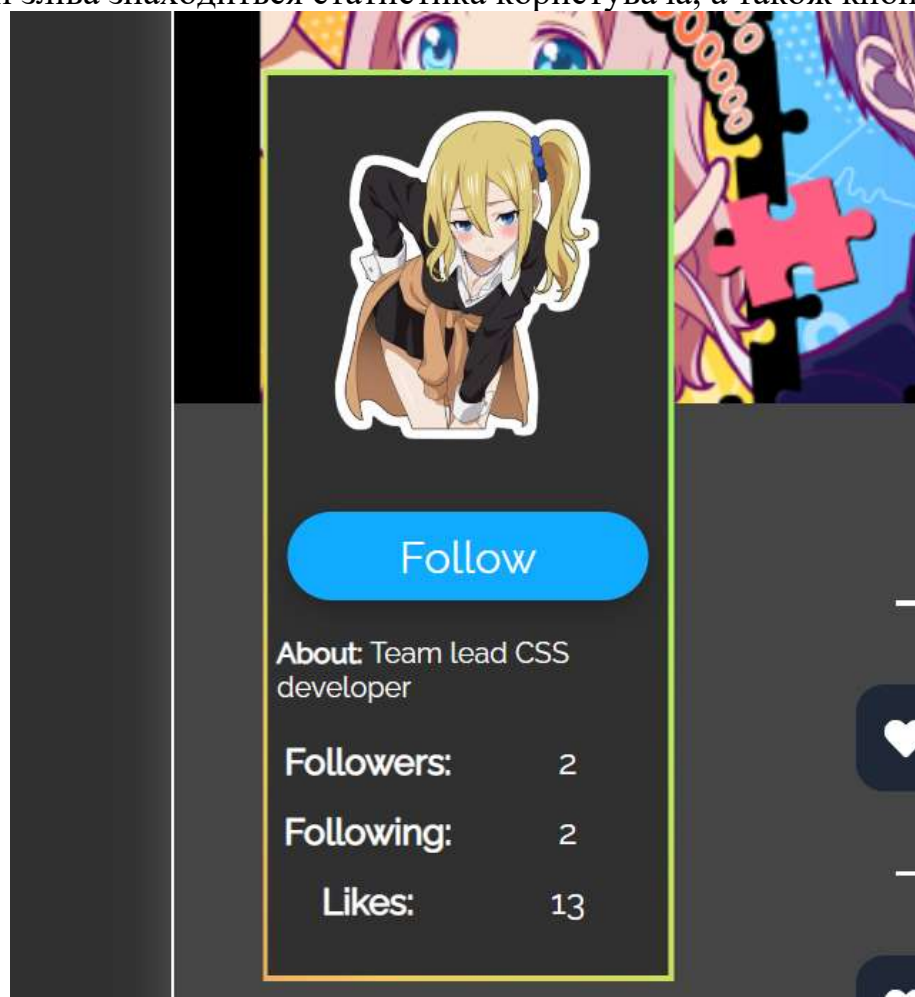


Рис. 3.29 Статистика користувача

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				31
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Після натискання кнопки «Subscribe» ми підпишемося на аккаунт цього користувача

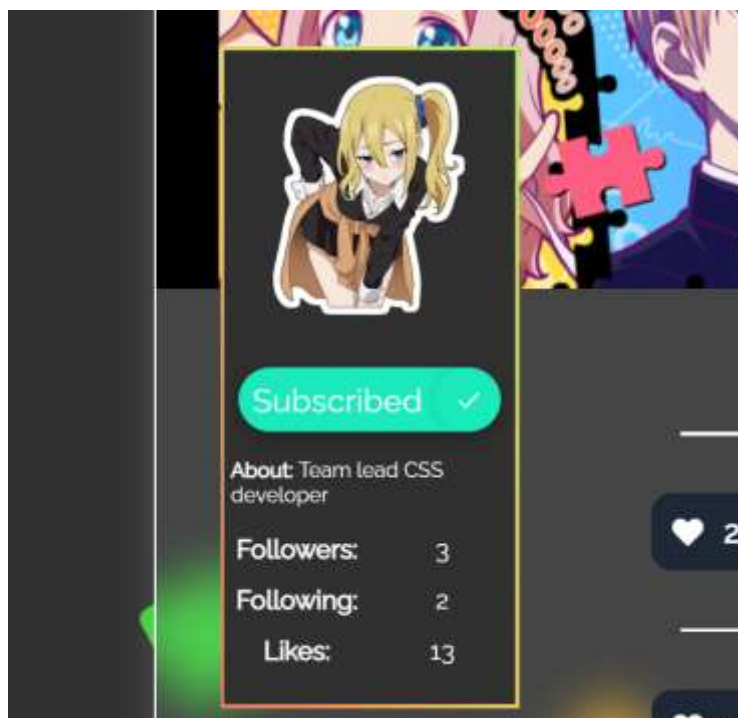


Рис. 3.30 Статистика після підписання

Також ми можемо прочитати та лайкнути пости цього користувача



Рис. 3.31 Пости користувача



Рис. 3.32 Лайки на постах

Якщо ж подібне зробить якийсь другий користувач то ми отримаємо сповіщення



Рис. 3.33 Сповіщення

Після натиснення кнопки меню, ми перейдемо на сторінку сповіщень

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				33
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

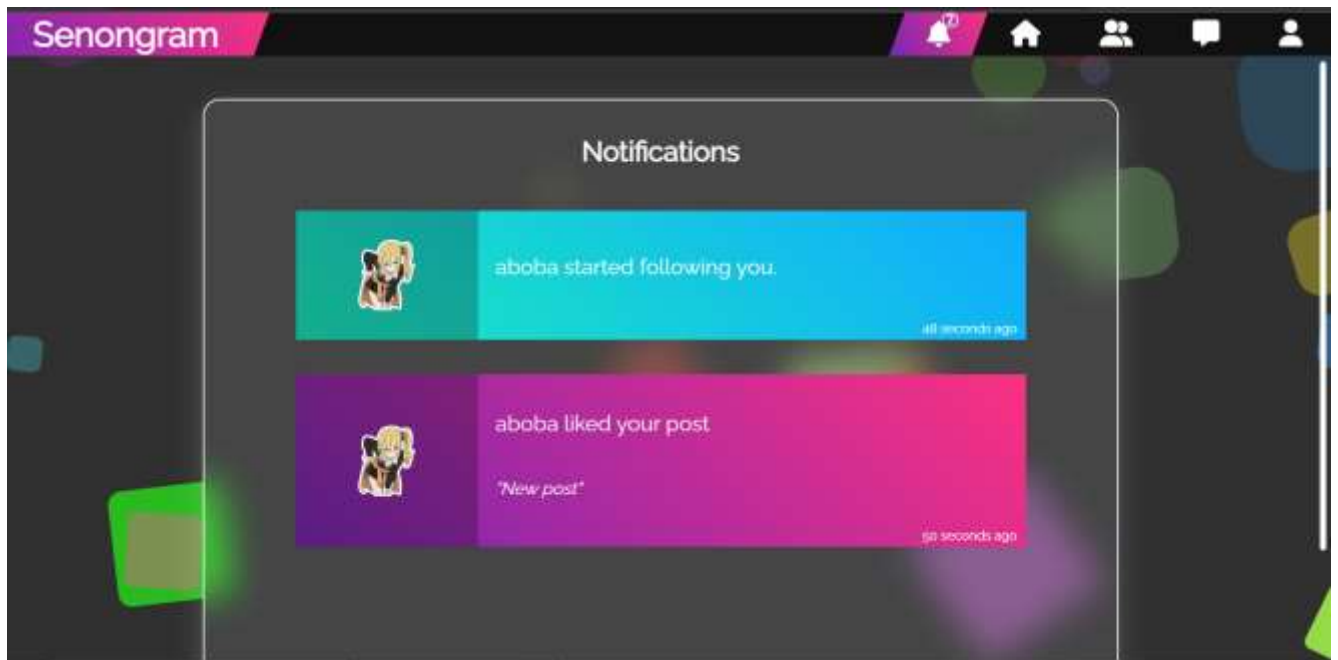


Рис. 3.34 Сторінка сповіщень

Ми можемо натиснути на автарку користувача і перейти на його профіль

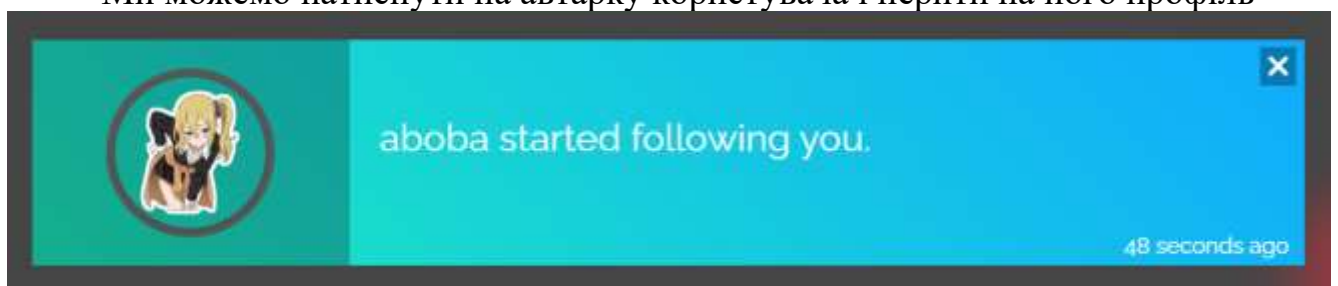


Рис 3.35 Кнопка переходу до аккаунту користувача

Або є можемо натиснути кнопку видалення сповіщення

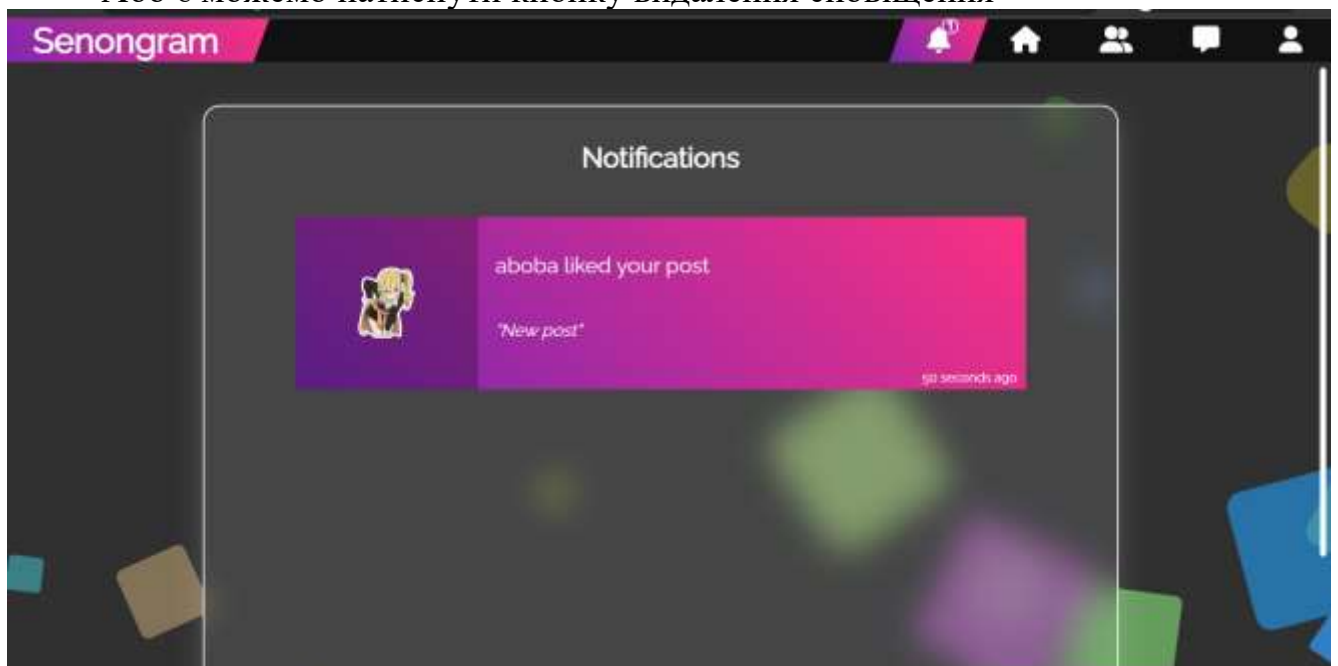


Рис. 3.36 Сторінка після видалення одно зі сповіщень

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				34
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Перейдемо до домашньої сторінки

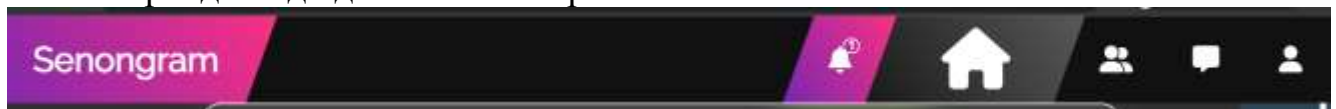


Рис. 3.37 Кнопка домашньої сторінки

На домашній сторінці нам будуть відображені всі пости користувачів на яких ми підписані в порядку за часом їх публікації

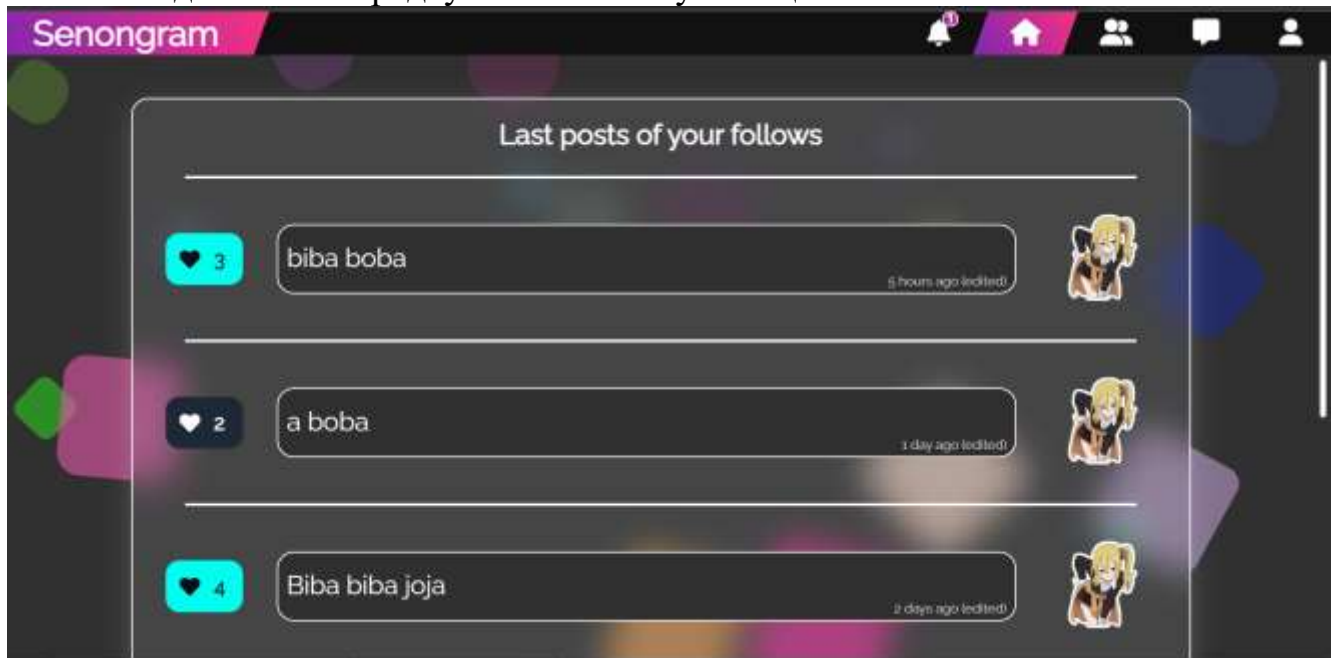


Рис. 3.38 Домашня сторінка

Далі перейдемо до повідомлень, для цього потрібно натиснути відповідну кнопку в навігаційній панелі

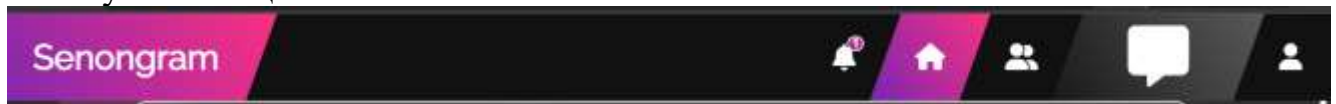


Рис. 3.39 Пункт повідомлень

Після натиснення ми перейдемо на сторінку повідомлень. Так як поки ми не обрали чат на сторінці буде пусто

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				35
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

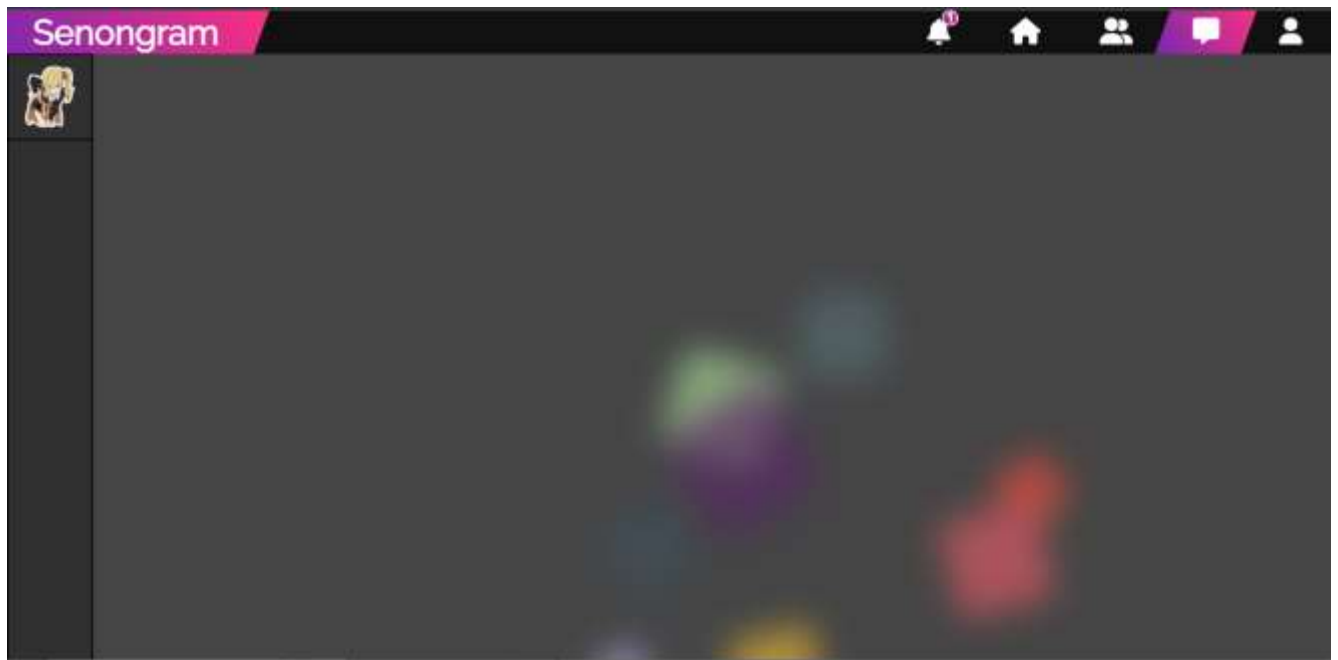


Рис. 3.40 Сторінка повідомлень

При наведення на ліву панель нам відкриється список доступних чатів

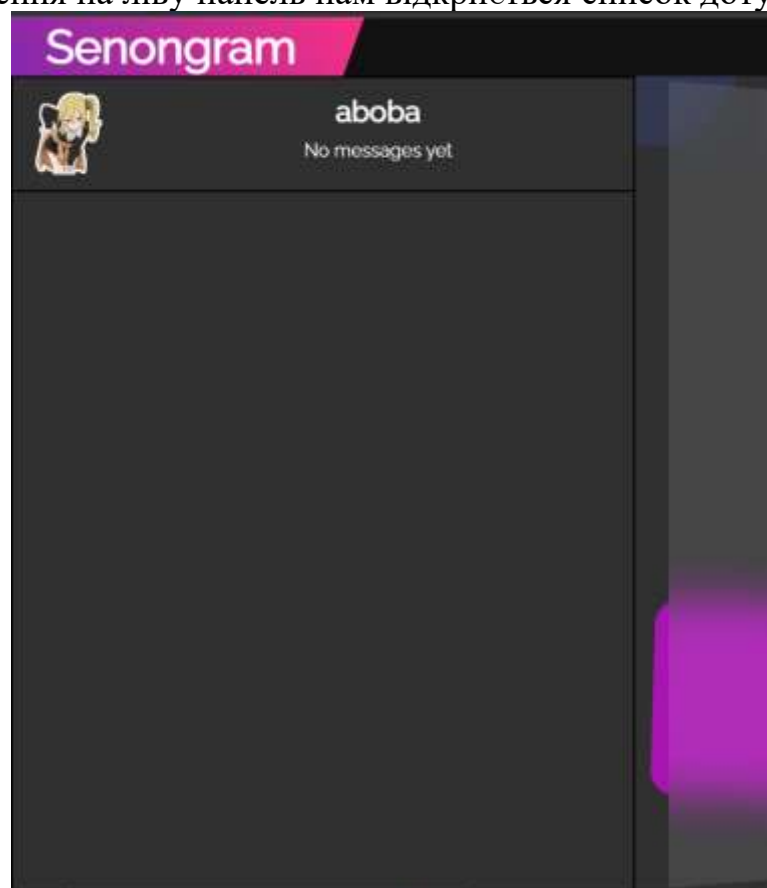


Рис. 3.41 Панель чатів

Так як у нас є лише один друг то і відповідно чат доступний тільки один, натиснувши на відповідний чат ми відкриємо його

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				36
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

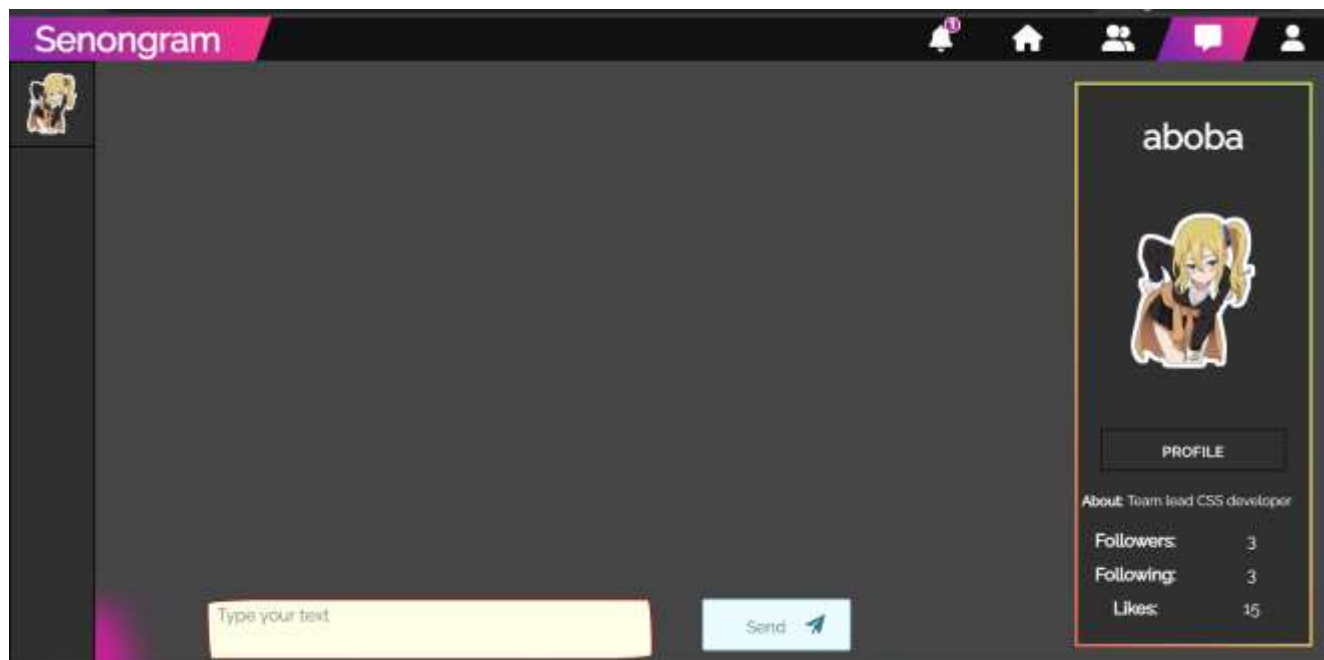


Рис. 3.42 Чат

Справа ми бачимо інформацію про нашого співбесідника. Натиснувши на кнопку «Profile» ми перейдемо на профіль цього користувача

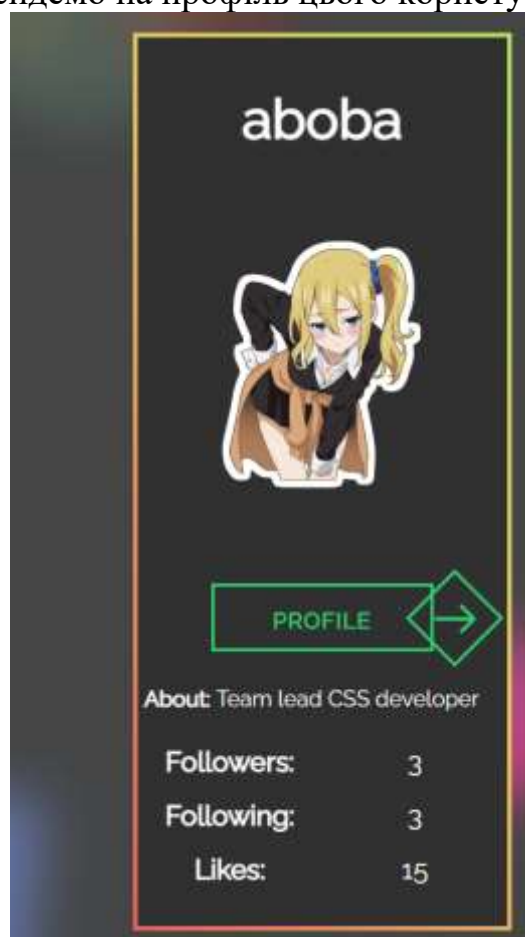


Рис. 3.43 Інформація про співбесідника

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				37
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Знизу сторінки нам доступне поле для відправки повідомлення. Після натиснення кнопки «Send» або натиснення клавіші Enter ми віправимо повідомлення обраному користувачу

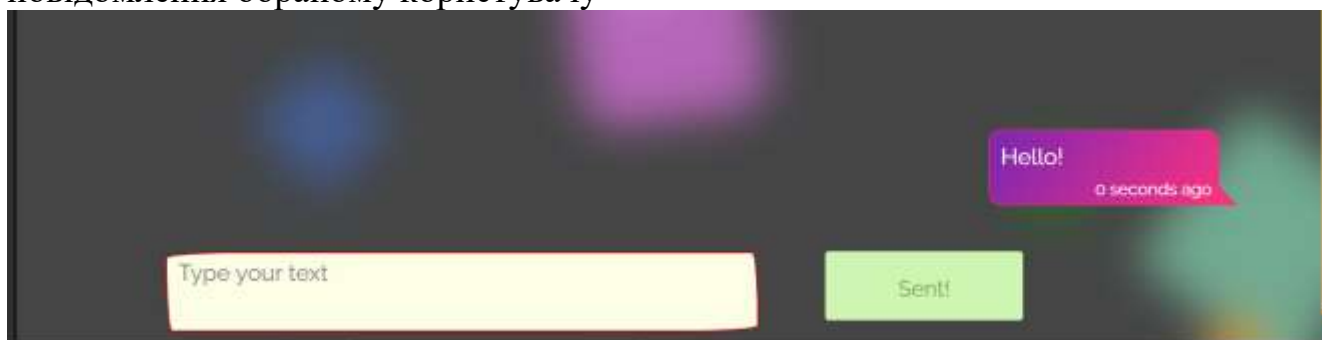


Рис. 3.44 Відправлене повідомлення

Якщо наш співбесідник нам відповість повідомлення з'явиться навіть без перезавантаження сторінки

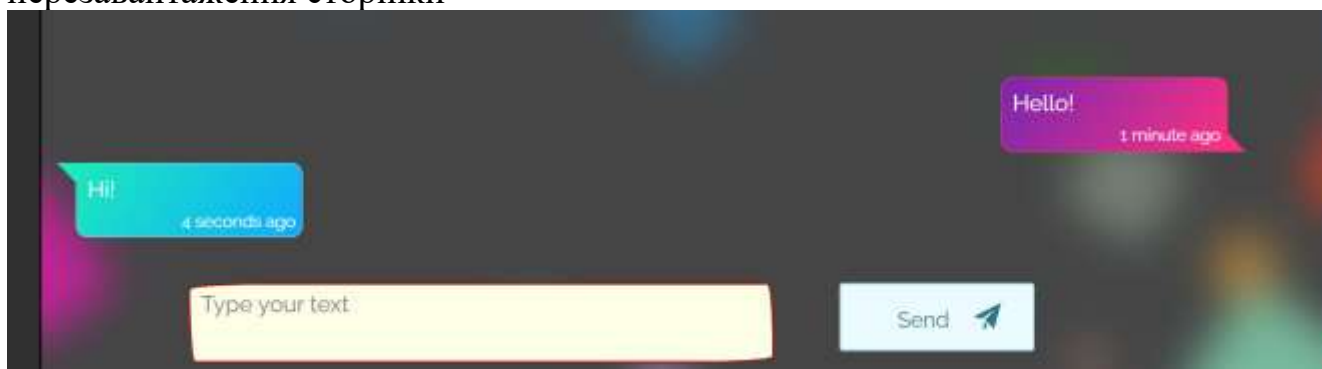


Рис. 3.45 Отримане повідомлення

При натисканні на повідомлення правою клавішею миші відкривається контекстне меню з діями над повідомленням

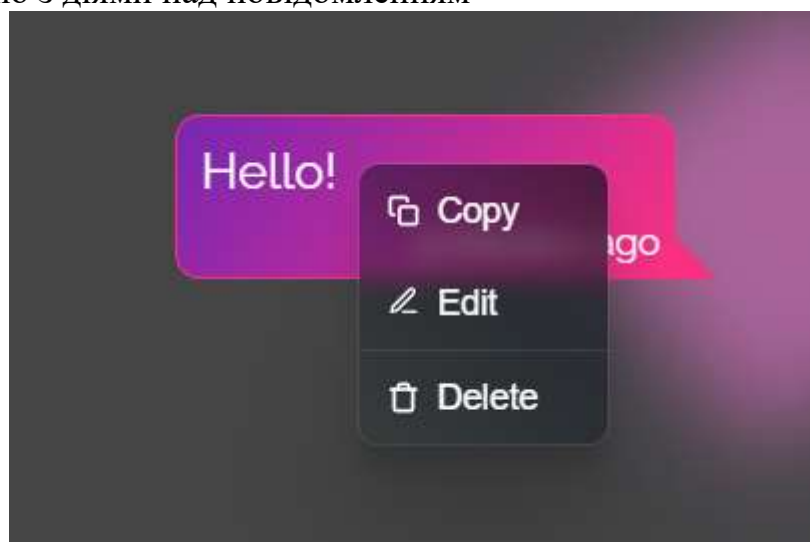


Рис. 3.46

Операції виконують все те що і для посту

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				38
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

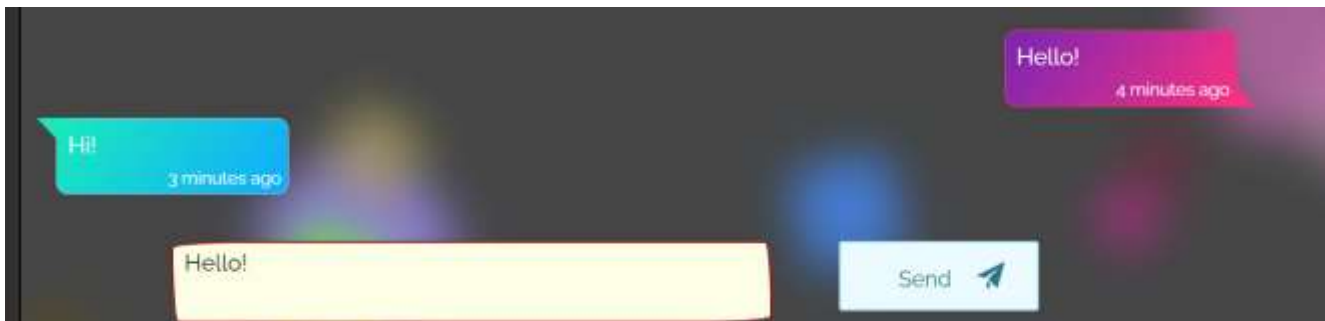


Рис. 3.47 Копіювання повідомлення



Рис. 3.48 Редагування повідомлення



Рис. 3.49 Видалення повідомлення

В списку чатів також відображаються непрочитані повідомлення. Чати в списку відсортовані по останньому повідомленню

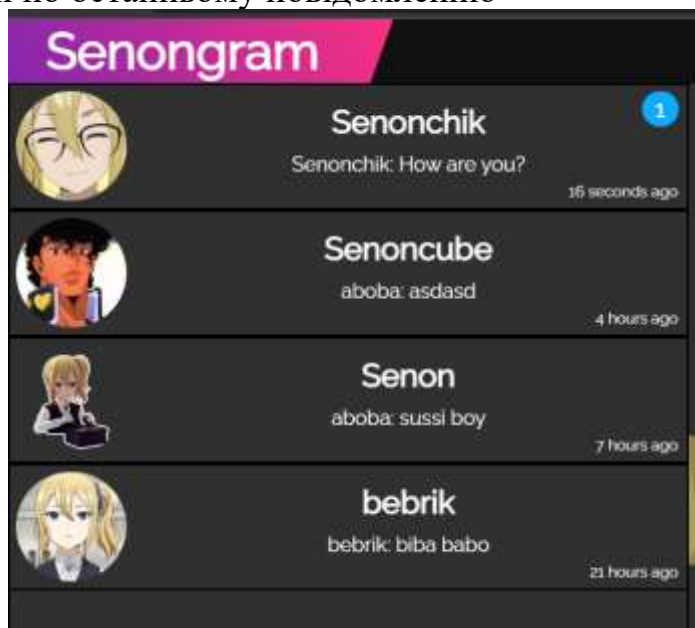


Рис. 3.50 Список чатів

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				39
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				40
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

3.2 Тестування роботи програмного забезпечення

Програма передбачає такі помилки:

1. На сторінці входу

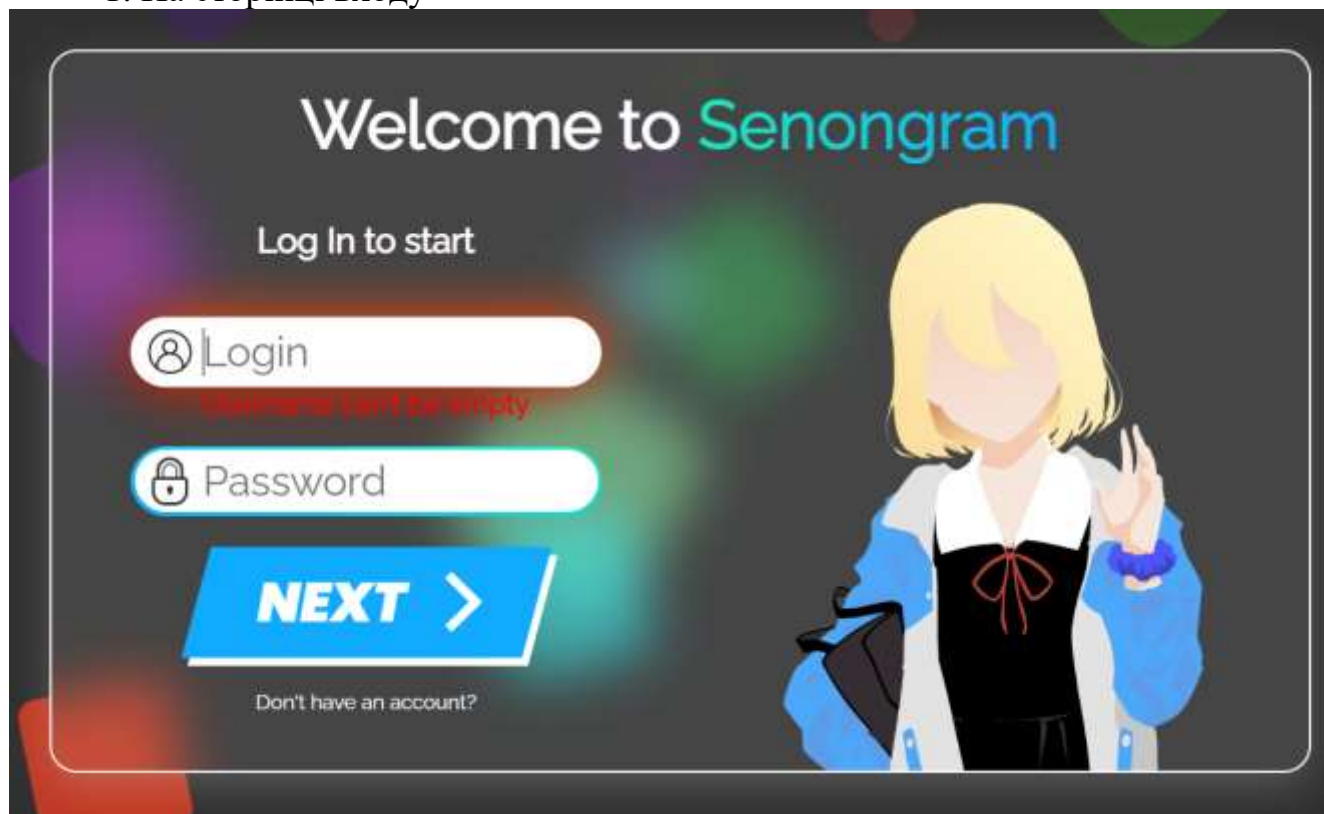


Рис. 3.51 Нік не може бути пустим

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				41
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

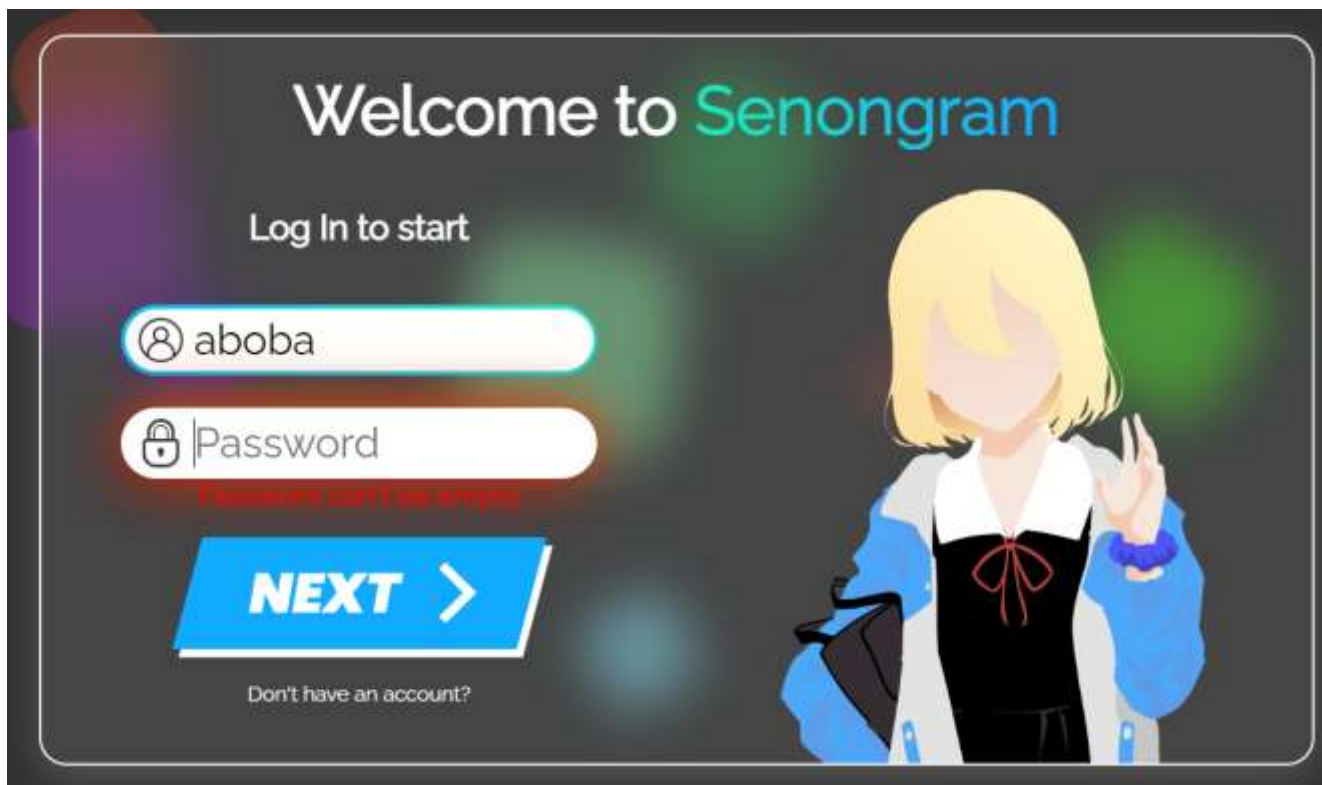


Рис. 3.52 Поле пароллю не може бути пустим

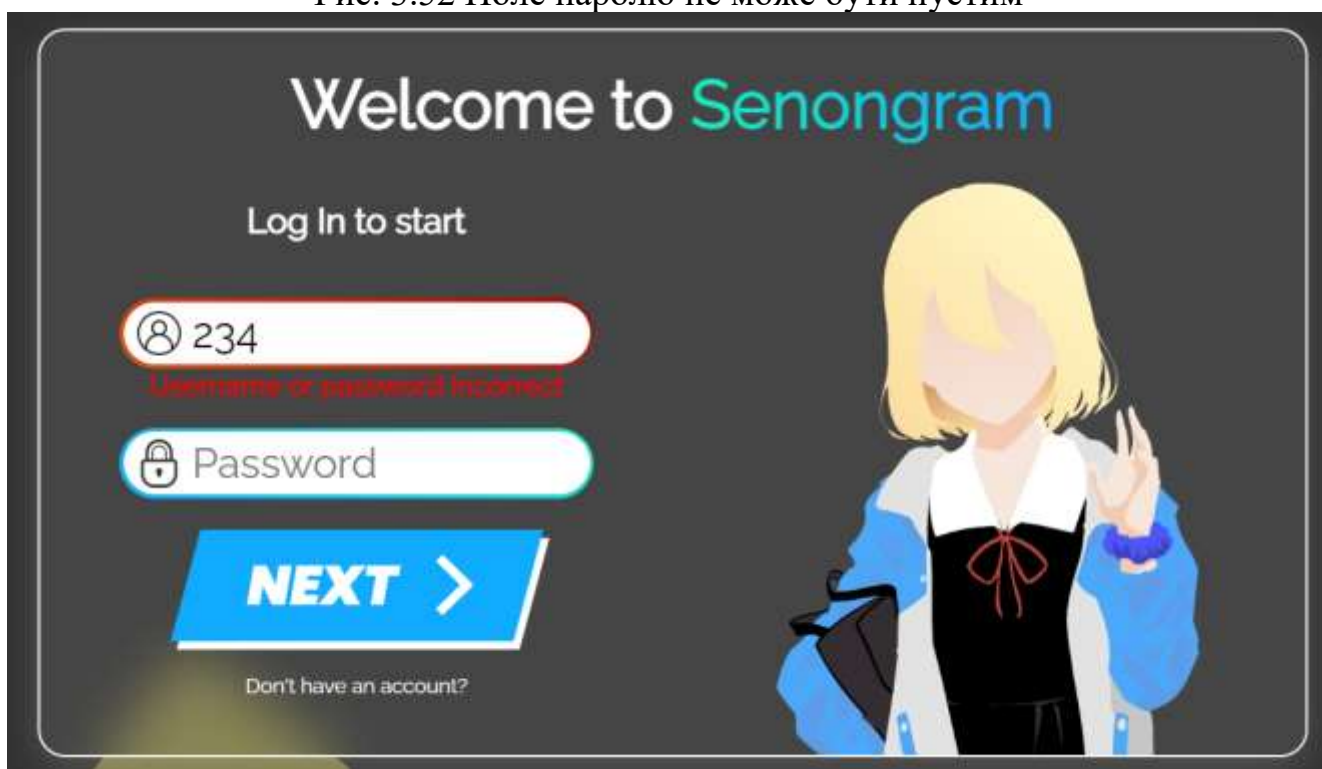


Рис. 3.53 Неправильні данні для входу

2. На сторінці реєстрації

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				42
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

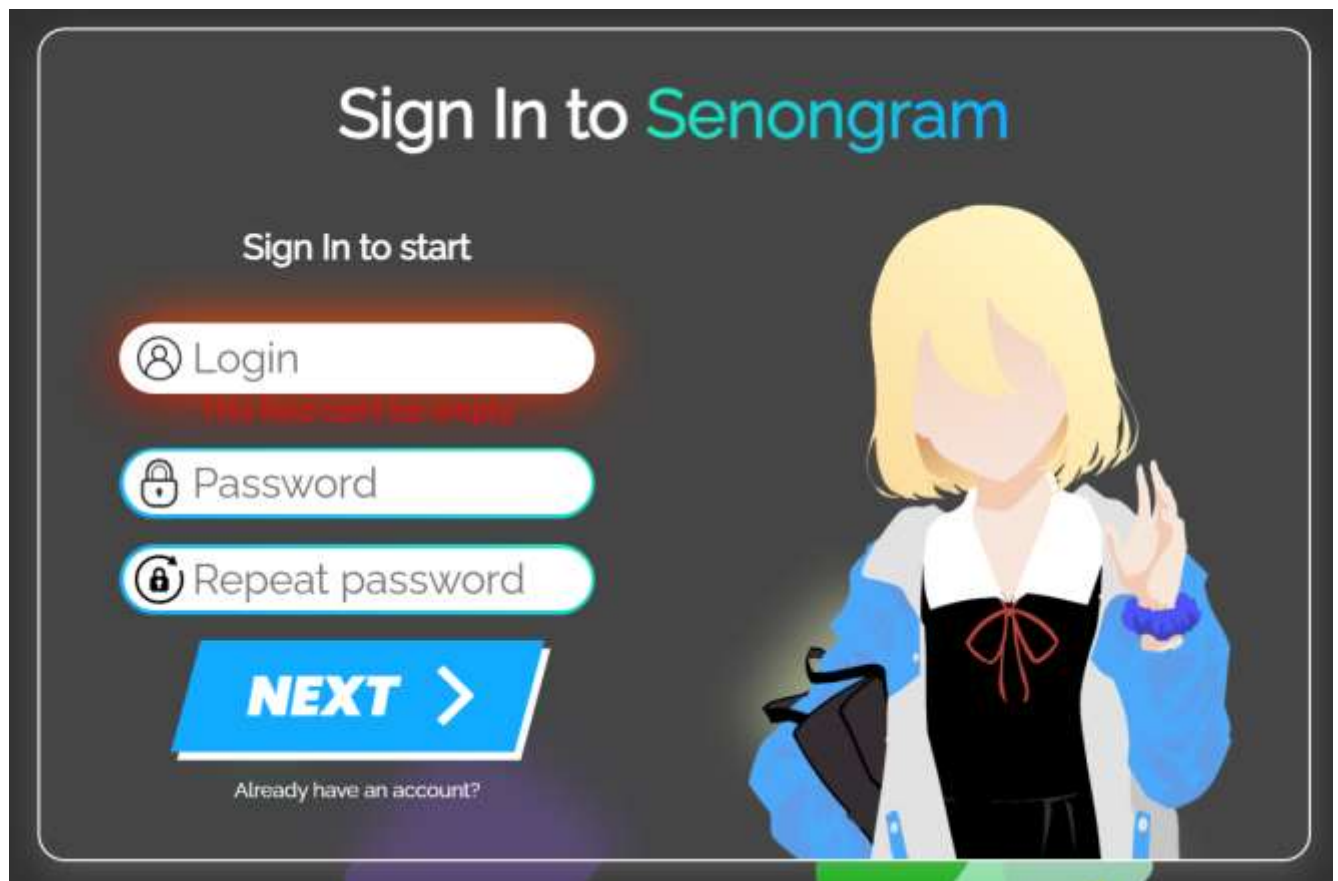


Рис. 3.54 Пусті поля

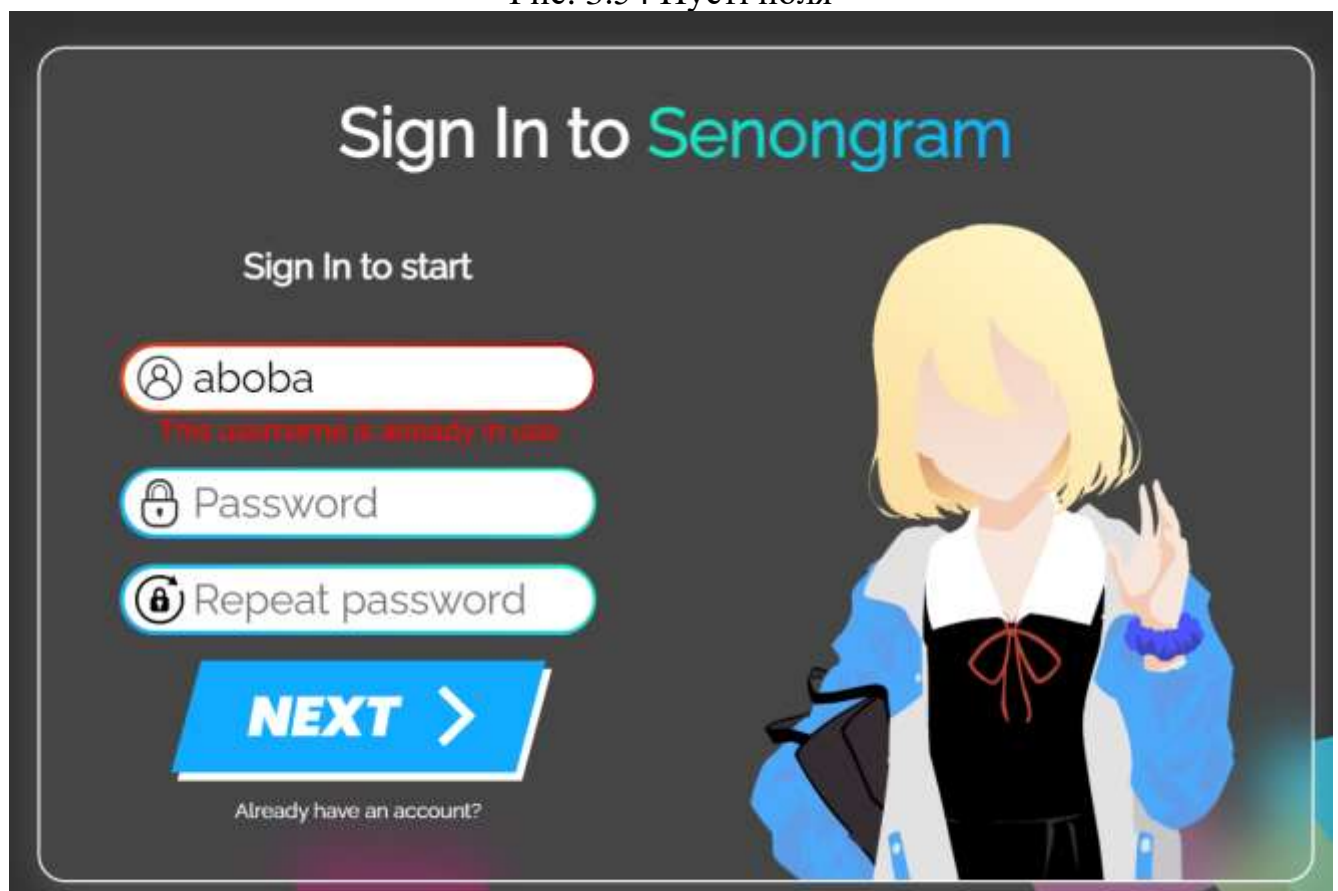


Рис. 3.54 Нік який уже використовується

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				43
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

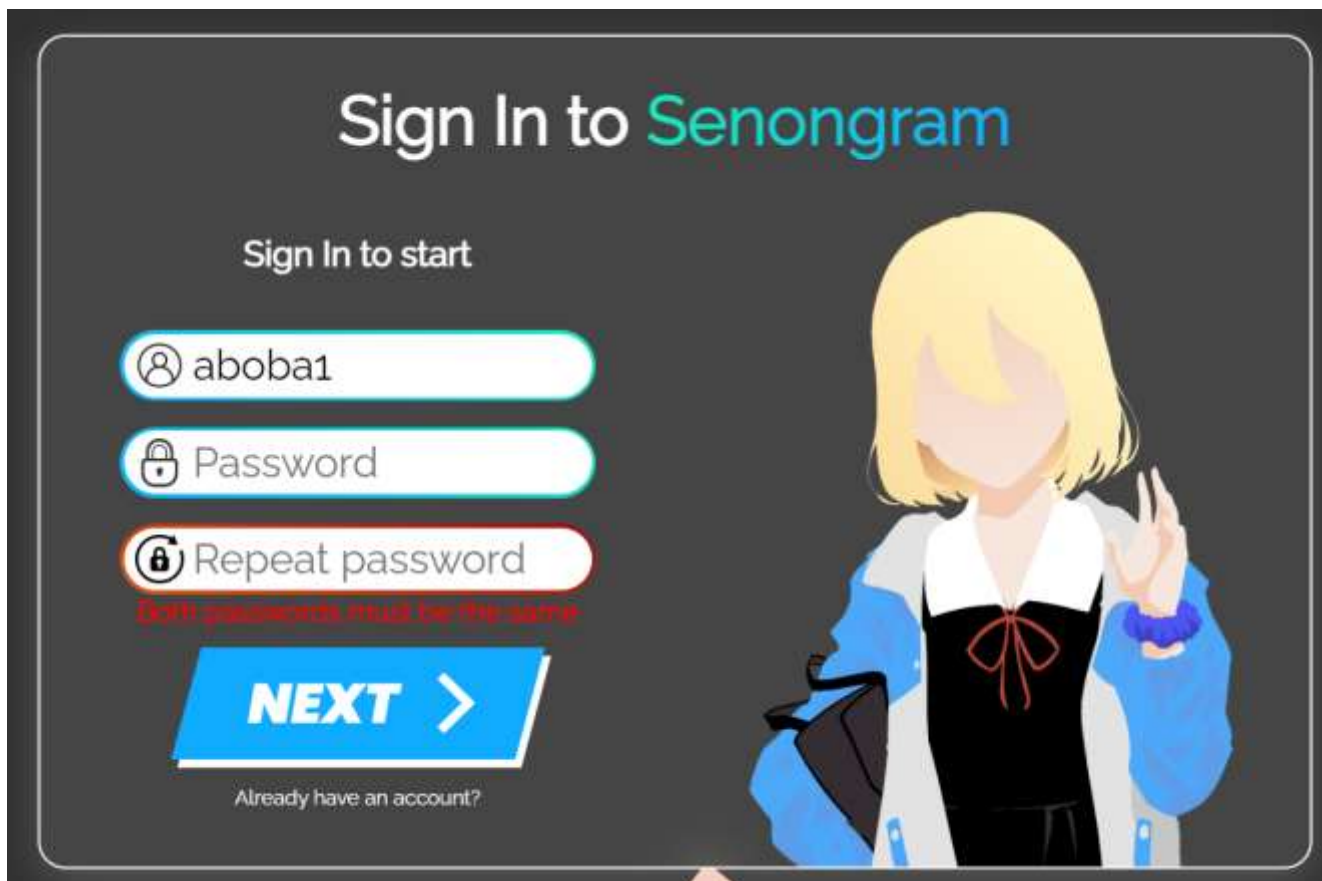


Рис. 3.55 Не однакові паролі

3. На сторінці користувача: додавання пустого та занадто довгого поста
4. На сторінці повідомлень: додавання пустого, занадто довгого повідомлення. При редагуванні теж саме.
5. На сторінці редагування аккаунту

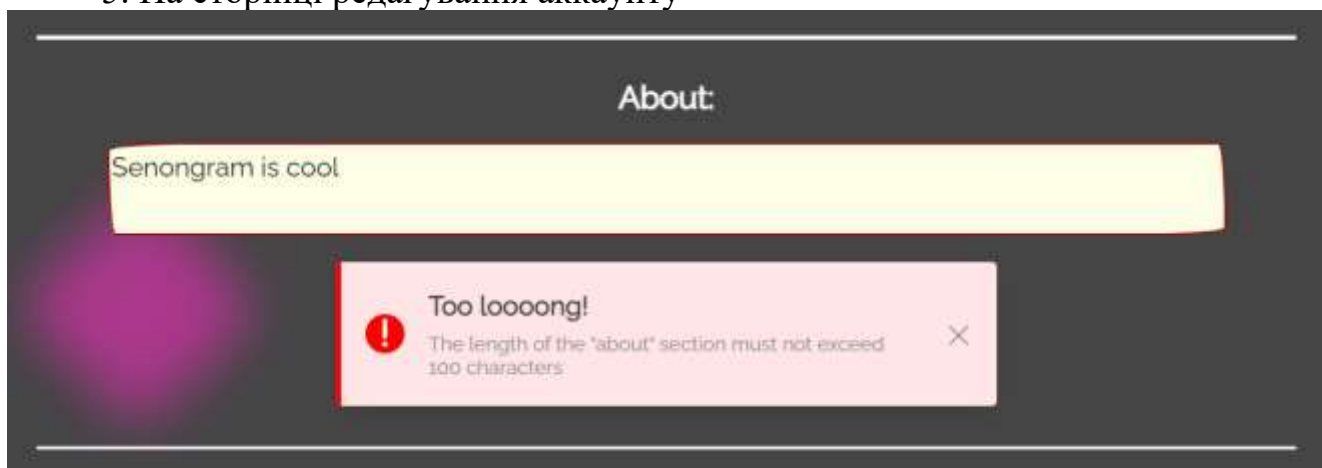


Рис. 3.56 Занадто довгий опис

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				44
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

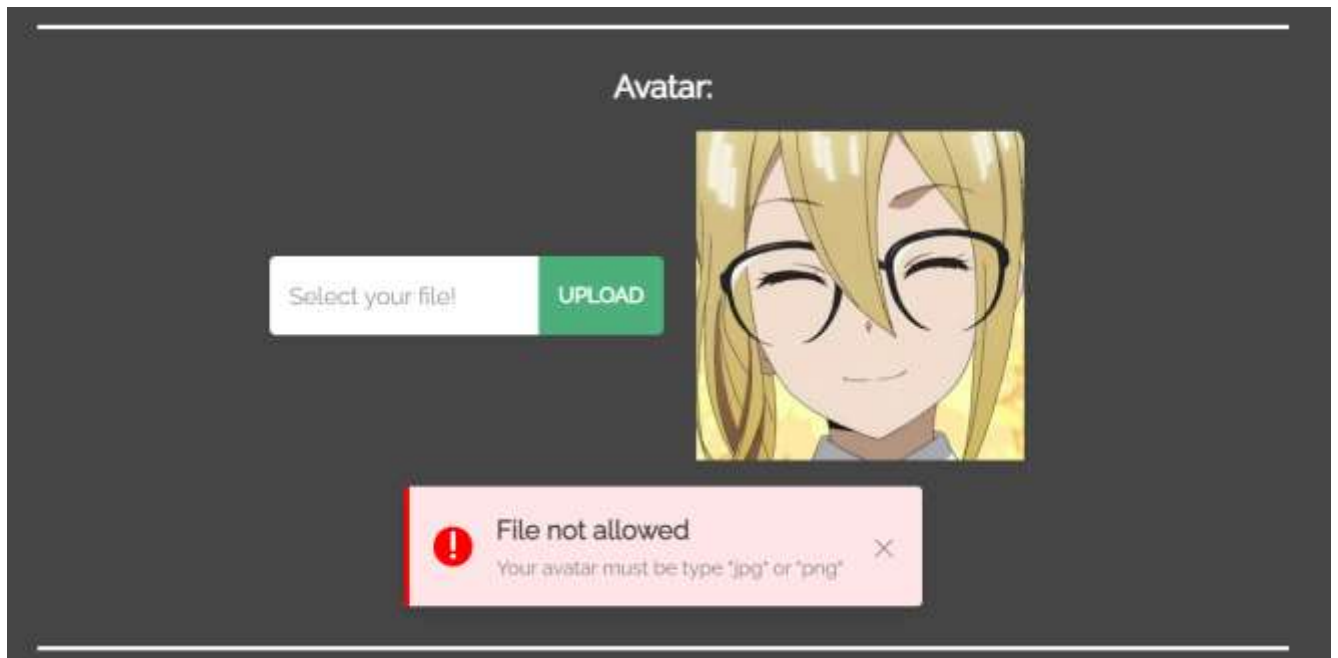


Рис. 3.57 Неправильний тип файлу

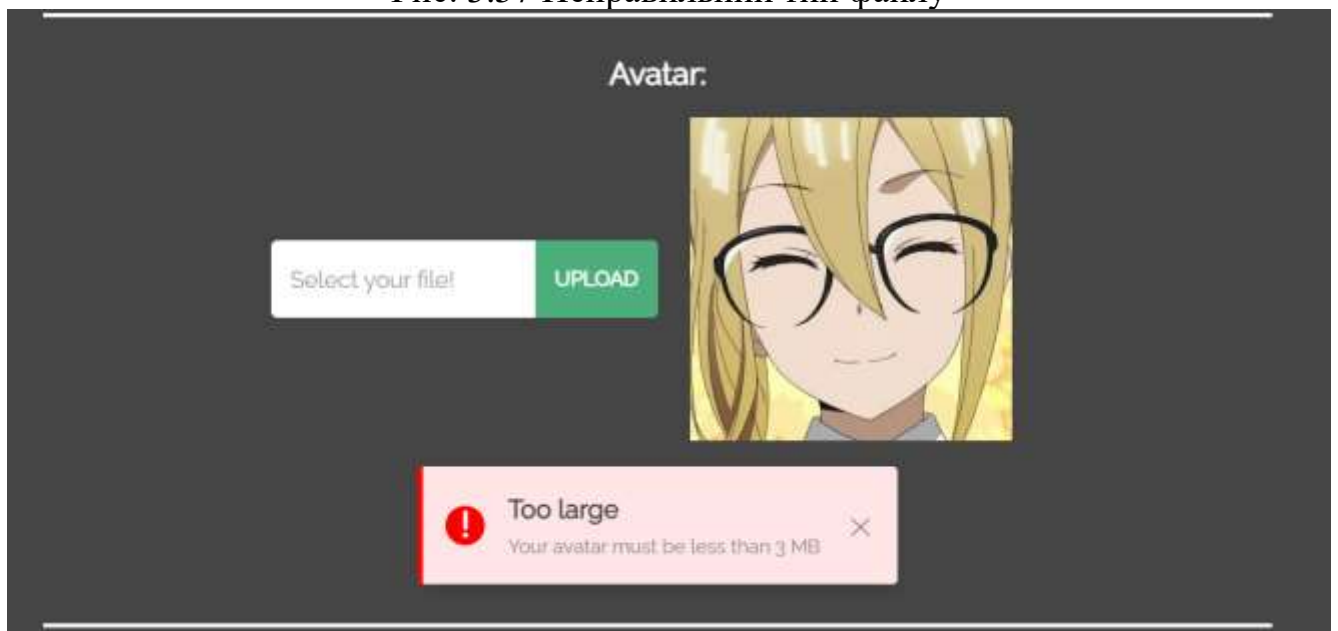


Рис. 3.58 Занадто великий файл

3.3 Тестування роботи програмного забезпечення

Для загального тестування сайту були пророблені такі кроки:

1. Вхід на сайт та перевірити чи всі елементи правильно загружаються
2. Переглянути дані БД при додаванні/видаленню повідомлень
3. Перевірити каскадне оновлення та видалення у БД при змінні
4. Перехід між всіма сторінками сайту
5. Перевірка даних БД після виходу з акаунту

На першому етапі тестування було перевірено зручність використання та інтуїтивну зрозумілість програми, перевірено основний функціонал сайту та правильну передачу відповідних даних на клієнт та назад на сервер.

На другому етапі було перевірено наявність багів та помилок, які може видати програма під час роботи, некоректність введення, передачу, перевірку,

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				45
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

конкретне відображення даних. Також було усунено усі можливі виключення та перебої у програмі.

На останньому етапі було перевірено відповідність усім вимогам до поставленої задачі та удосконалення інтерфейсу програми

Висновки до третього розділу

У даному розділі було описано процес роботи сайту. Пояснено весь функціонал. Показано результат, якщо користувач вводить невірні дані.

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				46
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

ВИСНОВКИ

Під час виконання курсової роботи було розроблено соціальну мережу «Senongram». Протягом роботи значна частина уваги була приділена зручному інтерфейсу, щоб у користувача не виникало запитань під час користування.

У першому розділі було детально проаналізовано поставлену задачу та розглянуто аналоги сайтів, які відповідають темі моєї роботи.

У другому розділі було детально спроектовано основну схему було розроблено функціональні алгоритми, зображено загальний принцип роботи сайти. Було розроблено програмний продукт.

У третьому розділі було створено керівництво користувача, ознайомившись з яким, будь-хто зможе вміло користуватися сайтом. Було проведено тестування, в результаті якого не було виявлено помилок у роботі програми.

Програмний додаток було реалізовано на мовах програмування JS, PHP, HTML з використанням Json.

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				47
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ

1. PHP Documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.php.net/docs.php>.
2. METANIT.COM, Введение в PHP [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://metanit.com/php/tutorial/1.1.php>.
3. Розробка CMS системи на PHP (курс 2022 року) [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://www.youtube.com/playlist?list=PLqKuDFs5Nd3K3OpZ2lAsMwJSDi-Oh8myI>.
4. HTML Documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/HTML>
5. JavaScript Documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/JavaScript>.
6. CSS Documetation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/CSS>.
7. Bootstrap documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://getbootstrap.com/docs/5.3/getting-started/introduction/>.
8. Fancybox documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://fancyapps.com/docs/ui/quick-start>.
9. Font Awesome documentation [Електронний ресурс] – Режим доступу: <https://fontawesome.com/docs>.
10. Плюси і мінуси об'єктно-орієнтованого програмування [електронний ресурс] - 2015. Режим доступу: <http://damp.biz/plyusi-i-minusi-obyektnooriyentovanogo-programuvannya/>.
11. How to create CMS in PHP [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: https://www.youtube.com/watch?v=KzDxm6KTFPQ&ab_channel=OnlineITtutsTutorials.

ДОДАТКИ

.htaccess:

```
RewriteEngine on
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-f
RewriteCond %{REQUEST_FILENAME} !-d
RewriteRule (.*) index.php?route=$1 [QSA]
```

index.php:

```
<?php

include('config/database.php');
include('config/params.php');

spl_autoload_register(function ($className) {
    $path = $className . '.php';
    if (is_file($path))
        require $path;
});

$core = core\Core::getInstance();
$core->Initialize();
$core->Run();
$core->Done();
```

config:

database.php:

```
<?php
const DATABASE_HOST = 'localhost';
const DATABASE_LOGIN = 'senogram_admin';
const DATABASE_PASSWORD = '123456';
const DATABASE_NAME = 'senogram';
```

params.php:

```
<?php
$pageParams = [
    'siteName' => 'SenonGram',
    'title' => 'Page'
];
```

Controllers:

FriendsController:

```
<?php

namespace controllers;

use core\Core;
use models\Friends;
use models\Like;
```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				49
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

use models\Notification;
use models\Post;
use models\User;

class FriendsController extends \core\Controller
{
    public function viewAction($params) {
        $this->checkUser();

        if (empty($params) || empty($params[0])) {
            $type = 'all';
            $temp_user = User::getCurrentUser()['username'];
        } else {
            $temp_user = $params[0];
            $type = $params[1];
        }

        return $this->render(params: [
            'user' => User::getCurrentUser(),
            'temp_user' => User::getUserByUsername($temp_user)['user_id'],
            'type' => $type
        ]);
    }

    public function view_jsonAction($params) {
        $this->checkUser();

        $type = $_GET['type'];

        if ($type == 'all')
            $friends = Friends::getAllUsers();
        elseif ($type == 'followers')
            $friends = Friends::getSubscribers($_GET['user_id']);
        else
            $friends = Friends::getFollows($_GET['user_id']);

        if (boolval($_GET['only_friends'])) {
            $user = User::getCurrentUser()['user_id'];
            $user_subs = Friends::getSubscribers($user);
            $user_follows = Friends::getFollows($user);

            $res = [];
            foreach ($friends as $friend) {
                if (in_array($friend, $user_subs) && in_array($friend,
$用er_follows))
                    $res[] = $friend;
            }

            $friends = $res;
        }

        if ($_GET['find'])
        {
            $temp = [];
            for ($i = 0; $i < count($friends); $i++)
                if (str_contains($friends[$i]['username'], $_GET['find']))
                    $temp[] = $friends[$i];
            $friends = $temp;
        }

        echo json_encode($friends);
    }

    public function subscribeAction($params)

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				50
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

{
    $user1 = User::getCurrentUser();
    $user2_id = intval($params[0]);
    if (!User::isLogUser() ||
Friends::isSubscribed(User::getCurrentUser()['user_id'], $user2_id) || $user2_id
== $user1['user_id'])
        die;

    Friends::subscribe($user1['user_id'], $user2_id);
    Notification::add('1', [
        'header' => "{$user1['username']} started following you."
    ], intval($user1['user_id']), intval($user2_id));
}

public function unsubscribeAction($params)
{
    if (!User::isLogUser())
        die;
    Friends::unsubscribe(User::getCurrentUser()['user_id'],
intval($params[0]));
}
}

```

HomeController.php:

```

<?php

namespace controllers;

use models\Post;
use models\User;

class HomeController extends \core\Controller
{
    public function indexAction()
    {
        $this->checkUser();
        $user = User::getCurrentUser();

        $posts = Post::getAllPosts($user['user_id']);
        $posts = Post::preparePosts($posts);

        return $this->render(params: [
            'user' => $user,
            'posts' => $posts
        ]);
    }
}

```

LikeController.php:

```

<?php

namespace controllers;

use models\Like;
use models\Notification;
use models\Post;
use models\User;

class LikeController extends \core\Controller
{

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				51
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

public function setAction($params)
{
    $post_id = intval($params[0]);
    if (!User::isLogUser() ||
Like::isPostLiked(User::getCurrentUser()['user_id'], $post_id))
        die;
    $user = User::getCurrentUser();
    $post = Post::getPost($params[0]);

    Like::setLike($user['user_id'], $post_id);
    if ($user['user_id'] != $post['user_id'])
        Notification::add('2', [
            'header' => "{$user['username']} liked your post",
            'text' => "\"{$post['text']}\""
        ], $user['user_id'], $post['user_id']);
}

public function unsetAction($params)
{
    if (!User::isLogUser())
        die;
    Like::unsetLike(User::getCurrentUser()['user_id'], intval($params[0]));
}
}

```

MainController.php:

```

<?php

namespace controllers;

use core\Controller;
use models\User;

class MainController extends Controller
{
    public function indexAction(): void
    {
        $this->redirect('/home/');
    }
    public function errorAction(int|array $code): string
    {
        if (is_array($code))
            $code = $code[0];
        return $this->render('views/error/index.php', [
            'error' => $code,
            'user' => User::getCurrentUser()
        ]);
    }
}

```

MessageController.php:

```

<?php

namespace controllers;

use core\Utils;
use models\Message;
use models\User;

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				52
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

class MessagesController extends \core\Controller
{
    public function viewAction(array $params)
    {
        $this->checkUser();
        $user = User::getCurrentUser();
        $chats = Message::getChats($user['user_id']);
        $selected_chat = null;

        if (isset($params[0]) && !empty($params[0])) {
            $temp_user = User::getUserByUsername($params[0]);
            if (empty($temp_user))
                return (new MainController())->errorAction(404);

            $chat = Message::isChatExists($user['user_id'],
            $temp_user['user_id']);

            if (!$chat)
                return (new MainController())->errorAction(403);

            $selected_chat = [];
            $selected_chat['user'] = User::getUserByUsername($params[0]);

            $selected_chat['messages'] = Message::getChatMessages($chat, 0);
            if (isset($selected_chat['messages'][0]) &&
                $selected_chat['messages'][0]['user_id'] != $user['user_id']) {
                Message::readMessages($chat);
                $chats = Message::getChats($user['user_id']);
            } else {
                $selected_chat['unread_messages'] = 0;
            }

            for ($i = 0; $i < count($selected_chat['messages']); $i++)
                $selected_chat['messages'][$i]['short_date'] =
                Utils::toShortTime($selected_chat['messages'][$i]['date']);
        }

        $chats = $this->getchats($chats);

        return $this->render(params: [
            'user' => User::getCurrentUser(),
            'chats' => $chats,
            'selected_chat' => $selected_chat
        ]);
    }

    public function sendAction(): void
    {
        if (!User::isLogUser())
            die('{}');
        $user1_id = User::getCurrentUser()['user_id'];
        $user2_id = $_POST['user2_id'];
        $chat = Message::isChatExists($user1_id, $user2_id);

        if (!$chat)
            die('{}');
        $text = $_POST['text'];
        if (strlen($text) < 1)
            die('{}');
        if (strlen($text) > 500)
            $text = substr($text, 0, 500);
    }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				53
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        Message::newMessage($user1_id, $chat, $text);
    }

    public function getAction()
    {
        if (!User::isLogUser())
            die('{}');
        $user1_id = User::getCurrentUser()['user_id'];
        $user2_id = $_POST['user2_id'];
        $chat = Message::isChatExists($user1_id, $user2_id);
        $page = $_POST['page'];

        if (!$chat && !is_int($page))
            die('{}');

        $res = Message::getChatMessages($chat, $page);
        // for ($i = 0; $i < count($res); $i++)
        //     $res[$i]['date'] = Utils::toShortTime($res[$i]['date']);

        echo json_encode($res);
    }

    public function getnewAction() {
        $last_message_id = $_POST['message_id'];
        if (!User::isLogUser())
            die('[]');
        $user1_id = User::getCurrentUser()['user_id'];
        $user2_id = $_POST['user2_id'];
        $chat = Message::isChatExists($user1_id, $user2_id);

        if (!$chat)
            die('[]');

        $res = Message::newMessages($last_message_id, $chat);
        for ($i = 0; $i < count($res); $i++)
            $res[$i]['short_date'] = Utils::toShortTime($res[$i]['date']);

        echo json_encode($res);
    }

    public function deleteAction() {
        var_dump($_POST);
        if (!User::isLogUser())
            die(http_response_code(401));
        $message_id = $_POST['message_id'];
        if (Message::getMessage($message_id)['user_id'] !=
        User::getCurrentUser()['user_id'])
            die(http_response_code(403));

        Message::delete($message_id);
        die(http_response_code(200));
    }

    public function editAction() {
        if (!User::isLogUser())
            die(http_response_code(401));
        $message_id = $_POST['message_id'];
        if (Message::getMessage($message_id)['user_id'] !=
        User::getCurrentUser()['user_id'])
            die(http_response_code(403));

        $text = $_POST['text'];
        if (strlen($text) < 1)

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				54
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        die(http_response_code(403));
    if (strlen($text) > 500)
        $text = substr($text, 0, 500);

    Message::edit($message_id, $text);
    die(http_response_code(200));
}

public function getchatsAction()
{
    if (!User::isLogUser())
        die(http_response_code(401));

    return json_encode($this->getchats(Message::getChats(User::getCurrentUser()['user_id'])));
}

private function getchats($chats)
{
    $user = User::getCurrentUser();

    for ($i = 0; $i < count($chats); $i++) {
        if ($chats[$i]['last_message_id']) {
            $message = Message::getMessage($chats[$i]['last_message_id']);
            if (strlen($message['text']) > 50)
                $message['text'] = substr($message['text'], 0, 50) . '...';
            $chats[$i]['last_message'] = [
                'sender' =>
User::getUserById($message['user_id'])['username'],
                'text' => $message['text'],
                'shortTime' => Utils::toShortTime($message['date']),
                'fullTime' => $message['date']
            ];
            if (User::getUserById($message['user_id'])['user_id'] ===
$user['user_id'])
                $chats[$i]['unread_messages'] = 0;
        }

        $temp_user = $chats[$i]['user1_id'];
        if ($temp_user == $user['user_id'])
            $temp_user = $chats[$i]['user2_id'];

        $temp_user = User::getUserById($temp_user);
        $chats[$i]['user'] = [
            'user_id' => $temp_user['user_id'],
            'username' => $temp_user['username'],
            'ava' => $temp_user['ava']
        ];
    }
    usort($chats, 'self::time_comp');

    return $chats;
}

private static function time_comp($a, $b)
{
    if ($a['last_message_id'] && $b['last_message_id'])
        return strtotime($b['last_message']['fullTime']) -
strtotime($a['last_message']['fullTime']);
    elseif ($a['last_message_id'])
        return -1;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				55
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

        elseif ($b['last_message_id'])
            return 1;
        return 0;
    }
}

```

NotificationController.php:

```

<?php

namespace controllers;

use core\Utils;
use models\Like;
use models\Notification;
use models\User;

class NotificationsController extends \core\Controller
{
    public function indexAction()
    {
        $this->checkUser();

        $user = User::getCurrentUser();

        $nots = Notification::get($user['user_id']);

        usort($nots, "\\core\\Utils::timecomp");

        $curuser = User::getCurrentUser();
        for ($i = 0; $i < count($nots); $i++)
        {
            $nots[$i]['date'] = Utils::toShortTime($nots[$i]['date']);

            $temp_user = User::getUserById($nots[$i]['from_user_id']);

            $nots[$i]['from_user'] = [
                'username' => $temp_user['username'],
                'ava' => $temp_user['ava']
            ];
        }

        return $this->render(params: [
            'nots' => $nots,
            'user' => User::getCurrentUser()
        ]);
    }

    public function deleteAction($params)
    {
        if (!User::isLogUser())
        || !Notification::checkUserNot(User::getCurrentUser()['user_id'], $params[0])
            die;
        Notification::delete($params[0]);
        die;
    }

    public function getAction()
    {
        if (!User::isLogUser())
            die(http_response_code(401));
        http_response_code(200);
    }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				56
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        echo count(Notification::get(User::getCurrentUser()['user_id']));
    }
}

```

PostController.php:

```

<?php

namespace controllers;

use models\Post;
use models\User;

class PostController extends \core\Controller
{
    public function newAction()
    {
        $this->checkUser();
        $text = $_POST['text'];
        if (!$text)
            return;

        if (strlen($text) > 255)
            $text = substr($text, 0, 255);
        Post::newPost(User::getCurrentUser()['user_id'], $text);
        $this->redirect('/user/view/');
    }

    public function changeAction()
    {
        $this->checkUser();
        $text = $_POST['text'];
        $post_id = $_POST['post_id'];
        if (!Post::isUsersPost(User::getCurrentUser()['user_id'], $post_id) ||
            strlen($text) > 255 || strlen($text) < 1)
            die;
        Post::updatePost($post_id, $text);
    }

    public function deleteAction($params)
    {
        $this->checkUser();
        if (!Post::isUsersPost(User::getCurrentUser()['user_id'], $params[0]))
            die;
        Post::deletePost($params[0]);
    }

    public function getAction()
    {
        $page = $_POST['page'];
        if (empty($_POST['user_id'])) {
            $user = User::getCurrentUser();
            $posts = Post::getAllPostsAsync($user['user_id'], $page);
        } else {
            $user = User::getUserById($_POST['user_id']);
            if (empty($user))
                die(http_response_code(404));
            $posts = Post::getUserPostsAsync($user['user_id'], $page);
        }

        $posts = Post::preparePosts($posts);
    }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				57
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        echo json_encode($posts);
    }
}

```

UserController.php:

```

<?php

namespace controllers;

use core\Controller;
use core\Core;
use core\Template;
use core\Utils;
use models\Friends;
use models\Like;
use models\Post;
use models\User;

class UserController extends Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
    }

    public function registerAction(): string
    {
        if (User::isLogUser())
            $this->redirect('/user/index');
        if (Core::getInstance()->requestMethod == 'POST')
        {
            $errors = [];
            if (!preg_match('/^[a-zA-Z0-9._-]+$/', $_POST['username']))
                $errors['username'] = 'Usernames can only contain a-z, a-z, 0~9,
"_" and "-" characters';
            if (!$models\User::checkUsername($_POST['username']))
                $errors['username'] = 'This username is already in use';
            if ($_POST['password'] != $_POST['password2'])
                $errors['password2'] = 'Both passwords must be the same';
            if ($errors)
                return $this->render(params: [
                    'errors' => $errors,
                    'model' => $_POST
                ]);
            else {
                $models\User::addUser($_POST['username'],
md5($_POST['password']));
                header('Location: /user/view/');
                die;
            }
        } else
            return $this->render();
    }

    public function loginAction(): string
    {
        if (User::isLogUser())
            $this->redirect('/user/index');
        if (Core::getInstance()->requestMethod == 'POST')
        {

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				58
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        $user = User::getUser($_POST['username'], md5($_POST['password']));
        if (empty($user))
            return $this->render(params: [
                'errors' => [
                    'username' => 'Username or password incorrect'
                ],
                'model' => $_POST
            ]);
        else
        {
            User::loginUser($user);
            header('Location: /user/view/');
            die;
        }
    }
    return $this->render();
}

public function viewAction(array $params): string
{
    $this->checkUser();
    if (!empty($params[0]))
        $username = $params[0];
    else
        $username = User::getCurrentUser()['username'];

    $user = User::getUserByUsername($username);
    if (empty($user))
        $this->redirect('/main/error/404');

    $posts = Post::getUserPosts($user['user_id']);

    $posts = Post::preparePosts($posts);

    $curuser = User::getCurrentUser();
    return $this->render(params: [
        'user' => $curuser,
        'view_user' => $user,
        'posts' => $posts,
        'isSubs' => Friends::isSubscribed($curuser['user_id'],
$user['user_id'])
    ]);
}

public function logoutAction(): void
{
    if (User::isLogUser())
        User::logoutUser();
    header('Location: /user/login');
}

public function editAction()
{
    $this->checkUser();
    $errors = [];

    if (Core::getInstance()->requestMethod == 'POST') {
        $params = [];
        if (strlen($_POST['about']) > 100) {
            $errors['about'] = [
                'header' => 'Too loooong!',

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				59
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        'text' => 'The length of the "about" section must not exceed
100 characters'
    ];
    } else {
        $_POST['about'] = str_replace('\n', '', $_POST['about']);
        User::change_about($_POST['about'],
User::getCurrentUser()['user_id']);
    }

    if ($_FILES['ava']['size'] > 0) {
        $params['ava'] = $_FILES['ava'];
    }

    if ($_FILES['ban']['size'] > 0) {
        $params['ban'] = $_FILES['ban'];
    }

    $params['about'] = $_POST['about'];
    if (empty($errors)) {
        $resp = User::changeUser(User::getCurrentUser()['user_id'],
$params);
        if (empty($resp))
            $this->redirect('/user/view/');
        else {
            if (isset($resp['ava']))
                $errors['ava'] = $resp['ava'];
            if (isset($resp['ban']))
                $errors['ban'] = $resp['ban'];
        }
    }
}

return $this->render(params: [
    'user' => User::getCurrentUser(),
    'errors' => $errors
]);
}

// public function postAction($params)
// {
//     $this->checkUser();
//     //echo 'aboba';
//     if ($params[0] == 'new')
//     {
//         self::newPost();
//         header('Location: http://senogram/user/view/');
//         die;
//     }
//     elseif ($params[0] == 'change')
//         self::changePost();
//     elseif ($params[0] == 'delete')
//         self::deletePost($params[1]);
//     die;
// }
}

```

core:

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				60
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Controller.php:

```
<?php

namespace core;

use models\User;

class Controller
{
    public string $path;
    protected Core $core;
    public function __construct() {
        $this->core = \core\Core::getInstance();
        $this->path = "views/{$this->core->arr['moduleName']}/{$this->core->arr['actionName']}.php";
    }
    public function render(string $path = null, array $params = []): string
    {
        if (!empty($path))
            $this->path = $path;
        $tpl = new Template($this->path);
        $tpl->setParams($params);
        return $tpl->getHTML();
    }

    public function renderView(string $viewName, array $params = []): string
    {
        $path = "views/{$this->core->arr['moduleName']}/$viewName.php";
        return $this->render($path, $params);
    }

    public function redirect($url)
    {
        header("Location: $url");
        die;
    }

    public function checkUser()
    {
        if (!User::isLogUser())
            $this->redirect('/user/login');
    }
}
```

Core.php:

```
<?php

namespace core;

use controllers\MainController;

class Core
{
    private static Core $instance;
    public array $arr;
    public array $pageParams;
```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				61
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

public DB $db;
public string $requestMethod;

private function __construct() {
    global $pageParams;
    $this->arr = [];
    $this->pageParams = $pageParams;
}

public static function getInstance(): Core
{
    if (empty(self::$instance))
        self::$instance = new self();
    return self::$instance;
}

public function Initialize(): void
{
    session_start();
    $this->db = new DB(DATABASE_HOST, DATABASE_LOGIN, DATABASE_PASSWORD,
DATABASE_NAME);
    $this->requestMethod = $_SERVER['REQUEST_METHOD'];
}

public function Run(): void
{
    if (empty($_GET['route']))
        $route = [];
    else
        $route = explode('/', $_GET['route']);
    if (empty($route[0]))
        $route[0] = "main";
    if (empty($route[1]))
        $route[1] = 'index';
    $this->arr['moduleName'] = $route[0];
    $this->arr['actionName'] = $route[1];
    $controllerName = 'controllers\'\' . ucfirst(array_shift($route)) .
'Controller';
    $controllerAction = array_shift($route) . 'Action';

    $statusCode = 200;
    if (class_exists($controllerName)) {
        $controller = new $controllerName();
        if (class_exists($controllerName) && method_exists($controller,
$controllerAction)) {
            $html = $controller->$controllerAction($route);
            $this->arr['content'] = $html;
        }
        else
            $statusCode = 404;
    } else $statusCode = 404;

    if ($statusCode >= 400)
        $this->arr['content'] = (new MainController())->
errorAction($statusCode);
}

public function Done(): void
{
    $tpl = new Template('themes/dark/layout.php');
    $tpl->setParam('content', $this->arr['content']);
    $tpl->setParams($this->pageParams);
    echo $tpl->getHTML();
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				62
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```
}
}
```

DB.php:

```
<?php
namespace core;

class DB
{
    protected \PDO $pdo;

    public function __construct(string $hostname, string $login, string $password,
string $db) {
        $this->pdo = new \PDO("mysql: host=$hostname;dbname=$db", $login,
$password);
    }

    private function double_implode(array $arr, string $sep): string
    {
        $parts = [];
        foreach ($arr as $key => $value)
            $parts[] = "$key = :$key";
        return implode($sep, $parts);
    }

    public function select(string $table, array $fields = ['*'], array $conditions
= null,
                        bool $or = false, int $page_i = 0, int $page_offset =
1000000, string $desc = ''): array
    {
        $fieldsStr = implode(', ', $fields);
        $whereStr = '';
        if ($conditions)
            $whereStr = "where " . $this->double_implode($conditions, $or? ' or
' : ' and ');
        $order = '';
        if ($desc)
            $order = " order by $desc desc ";
        $page_i = $page_i * $page_offset;
        $res = $this->pdo->prepare("select $fieldsStr from $table $whereStr $order
limit $page_i, $page_offset");
        $res->execute($conditions);
        return $res->fetchAll(\PDO::FETCH_ASSOC);
    }

    public function update(string $table, array $fields, string $id_field,
string|int $id): bool
    {
        $fieldsStr = $this->double_implode($fields, ', ');
        $res = $this->pdo->prepare("UPDATE $table SET $fieldsStr WHERE $id_field
= :id");
        return $res->execute(array_merge($fields, ['id' => $id]));
    }

    public function insert(string $table, array $fields): bool
    {
        $fieldsStr = implode(', ', array_keys($fields));
        $params = [];
        foreach ($fields as $key => $value) {
            $params[] = ':' . $key;
        }
    }
}
```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				63
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        $paramsStr = implode(',', $params);
        $res = $this->pdo->prepare("INSERT INTO $table($fieldsStr) VALUES ($paramsStr)");
        return $res->execute($fields);
    }

    public function delete(string $table, string $id_field, string|int $id): bool
    {
        $res = $this->pdo->prepare("DELETE FROM $table WHERE $id_field = :id");
        $res->bindValue('id', $id);
        return $res->execute();
    }

    public function call(string $procedureName, $params): array
    {
        $parts = [];
        $newParams = [];
        for ($i = 0; $i < count($params); $i++) {
            $parts[] = ":p$i";
            $newParams["p$i"] = $params[$i];
        }
        $parts = implode(',', $parts);
        $res = $this->pdo->prepare("CALL $procedureName ($parts)");
        $res->execute($newParams);
        return $res->fetchAll(\PDO::FETCH_ASSOC);
    }
}

```

template.php:

```

<?php
namespace core;

class Template
{
    protected string $path;
    protected array $params;

    public function __construct(string $path) {
        $this->path = $path;
        $this->params = [];
    }

    public function setParam(string $name, $value): void
    {
        $this->params[$name] = $value;
    }

    public function setParams(array $params): void
    {
        foreach ($params as $name => $value)
            $this->setParam($name, $value);
    }

    public function getHTML(): string
    {
        ob_start();
        extract($this->params);
        include $this->path;
        $html = ob_get_contents();
        ob_end_clean();
    }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				64
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        return $html;
    }
}

```

utils.php:

```

<?php
namespace core;

class Utils
{
    public static function timecomp($a, $b)
    {
        return strtotime($b['date']) - strtotime($a['date']);
    }

    public static function toShortTime($timeLong): string
    {
        $date = new \DateTime($timeLong);
        $time = $date->diff(new \DateTime());
        $temp = '';
        if ($time->days + $time->h + $time->i == 0)
            $temp = "$time->s second";
        elseif ($time->days + $time->h == 0)
            $temp = "$time->i minute";
        elseif ($time->days == 0)
            $temp = "$time->h hour";
        elseif ($time->y + $time->m == 0)
            $temp = "$time->d day";
        elseif ($time->y == 0)
            $temp = "$time->d month";
        else
            $temp = "$time->y year";

        if (intval(explode(' ', $temp)[0]) != 1)
            $temp .= 's';
        $temp .= ' ago';

        return $temp;
    }

    public static function deleteParams($arr, $params): array
    {
        for ($i = 0; $i < count($arr); $i++) {
            foreach ($params as $param)
                unset($arr[$i][$param]);
        }
        return $arr;
    }
}

```

models:

Friends.php:

```

<?php
namespace models;

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				65
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

use core\Core;
use core\Utils;
use models\User;

class Friends
{
    public static string $table = 'subscribes';
    public static function getAllUsers(): array
    {
        $arr = User::getAllUsers();
        return Utils::deleteParams($arr, ['password', 'notifications']);
    }

    public static function getSubscribers($user_id)
    {
        $subscribers = Core::getInstance()->db->select(self::$table, ['user1_id'], [
            'user2_id' => $user_id
        ]);

        $res = [];
        foreach ($subscribers as $subscriber) {
            $res[] = User::getUserById($subscriber['user1_id']);
        }

        return Utils::deleteParams($res, ['password', 'notifications']);
    }

    public static function getFollows($user_id): array
    {
        $subscribers = Core::getInstance()->db->select(self::$table, ['user2_id'], [
            'user1_id' => $user_id
        ]);

        $res = [];
        foreach ($subscribers as $subscriber) {
            $res[] = User::getUserById($subscriber['user2_id']);
        }

        return Utils::deleteParams($res, ['password', 'notifications']);
    }

    public static function isSubscribed($user1_id, $user2_id): bool
    {
        return !empty(Core::getInstance()->db->select(self::$table, ['*'], [
            'user1_id' => $user1_id,
            'user2_id' => $user2_id
        ]));
    }

    public static function subscribe($user1_id, $user2_id): void
    {
        Core::getInstance()->db->insert(self::$table, [
            'user1_id' => intval($user1_id),
            'user2_id' => intval($user2_id)
        ]);
        if (!empty(Core::getInstance()->db->select(self::$table, [
            'user1_id' => intval($user2_id),
            'user2_id' => intval($user1_id)
        ]))) {
            if (!Message::isChatExists($user1_id, $user2_id)) {
                Message::newChat($user1_id, $user2_id);
            }
        }
    }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				66
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    }
}

public static function unsubscribe($user1_id, $user2_id): void
{
    $sub = Core::getInstance()->db->select(self::$table, ["*"], [
        'user1_id' => intval($user1_id),
        'user2_id' => intval($user2_id)
    ]);
    if (!empty($sub))
        Core::getInstance()->db->delete(self::$table, 'subscribe_id',
        $sub[0]['subscribe_id']);
}
}

```

Like.php:

```

<?php

namespace models;

use core\Core;

class Like
{
    public static string $table = 'likes';

    public static function isPostLiked($user_id, $post_id): bool
    {
        return !empty(Core::getInstance()->db->select(self::$table, ['*'], [
            'user_id' => $user_id,
            'post_id' => $post_id
        ]));
    }

    public static function setLike($user_id, $post_id): void
    {
        Core::getInstance()->db->insert(self::$table, [
            'user_id' => $user_id,
            'post_id' => $post_id
        ]);
    }

    public static function unsetLike($user_id, $post_id): void
    {
        $like = Core::getInstance()->db->select(self::$table, ["*"], [
            'user_id' => $user_id,
            'post_id' => $post_id
        ]);
        if (!empty($like))
            Core::getInstance()->db->delete(self::$table, 'like_id',
            $like[0]['like_id']);
    }
}

```

Message.php:

```

<?php

namespace models;

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				67
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

use core\Core;

class Message
{
    public static string $chatTable = 'chat';
    public static string $messageTable = 'messages';
    public static int $page_offset = 25;
    public static string $iv = 'dnePqNA0vFqbn0EB';
    public static string $key = "FZqOXmPmSBgGYBKl";

    public static function getChats($user_id): array
    {
        $chats = Core::getInstance()->db->select(self::$chatTable, ['*'], [
            'user1_id' => $user_id,
            'user2_id' => $user_id
        ], true);

        return $chats;
    }

    public static function getMessage($message_id): array|null
    {
        $res = Core::getInstance()->db->select(self::$messageTable, ['*'], [
            'message_id' => $message_id
        ]);

        if (!empty($res))
            return self::decrypt_messages($res)[0];
        else
            return null;
    }

    public static function getChatMessages($chat_id, $page): array
    {
        $res = Core::getInstance()->db->select(self::$messageTable, ['*'], [
            'chat_id' => $chat_id
        ], false, $page, self::$page_offset, 'message_id');
        if (!empty($res))
            return self::decrypt_messages($res);
        else
            return [];
    }

    public static function isChatExists($user1_id, $user2_id, $recursion = true):
    string|int|null
    {
        $res = Core::getInstance()->db->select(self::$chatTable, ['*'], [
            'user1_id' => $user1_id,
            'user2_id' => $user2_id
        ]);
        if ($res)
            return $res[0]['chat_id'];
        else {
            if ($recursion)
                return self::isChatExists($user2_id, $user1_id, false);
            else
                return false;
        }
    }

    public static function newMessage($user_id, $chat_id, $text)

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				68
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

{
    Core::getInstance()->db->insert(self::$messageTable, [
        'user_id' => $user_id,
        'chat_id' => $chat_id,
        'text' => self::encrypt($text)
    ]);

    //      return Core::getInstance()->db->select(self::$messageTable, ['*'], [
    //          'user_id' => $user_id,
    //          'chat_id' => $chat_id,
    //          'text' => $text
    //      ], desc: 'message_id')[0];
}

public static function newMessages($last_message_id, $chat_id)
{
    $last_message = Core::getInstance()->db->select(self::$messageTable,
['message_id'], [
    'chat_id' => $chat_id
], page_i: 0, page_offset: 1, desc: 'message_id');

    $arr = self::getChatMessages($chat_id, 0);
    $res = [];
    foreach ($arr as $t)
        if ($t['message_id'] == $last_message_id)
            return $res;
        else
            $res[] = $t;

    return $res;
}

public static function delete($message_id)
{
    Core::getInstance()->db->delete(self::$messageTable, 'message_id',
$message_id);
}

public static function edit($message_id, $text)
{
    Core::getInstance()->db->update(self::$messageTable, [
        'text' => self::encrypt($text),
        'edited' => 1
    ], 'message_id', $message_id);
}

public static function readMessages($chat_id)
{
    Core::getInstance()->db->update(self::$chatTable, [
        'unread_messages' => 0
    ], 'chat_id', $chat_id);
}

public static function encrypt($text): string
{
    return openssl_encrypt($text, "AES-128-CTR", self::$key, 0, self::$iv);
}

public static function decrypt($text): string
{
    return openssl_decrypt($text, "AES-128-CTR", self::$key, 0, self::$iv);
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				69
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

public static function decrypt_messages($arr)
{
    for ($i = 0; $i < count($arr); $i++)
        $arr[$i]['text'] = self::decrypt($arr[$i]['text']);
    return $arr;
}

public static function encrypt_all_messages(): void
{
    $arr = Core::getInstance()->db->select(self::$messageTable, ['*']);
    foreach ($arr as $item) {
        self::edit($item['message_id'], $item['text']);
    }
}

public static function newChat($user1_id, $user2_id) {
    Core::getInstance()->db->insert(self::$chatTable, [
        'user1_id' => $user1_id,
        'user2_id' => $user2_id
    ]);
}
}

```

Notification.php:

```

<?php

namespace models;

use core\Core;

class Notification
{
    public static string $table = 'notification';

    public static function add($type, $params, $from_user_id, $user_id): void
    {
        $note = [
            'type' => $type,
            'user_id' => $user_id,
            'from_user_id' => $from_user_id,
            'header' => $params['header']
        ];
        if ($type != '1')
        {
            $note['text'] = $params['text'];
            if (strlen($note['text']) > 80) {
                $note['text'] = substr($note['text'], 0, 77) . '...';
                if ($type == '2')
                    $note['text'] .= '""';
            }
        }

        Core::getInstance()->db->insert(self::$table, $note);
    }

    public static function delete($not_id): void
    {
        Core::getInstance()->db->delete(self::$table, 'notification_id', $not_id);
    }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				70
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
public static function get($user_id): array
{
    $nots = Core::getInstance()->db->select(self::$table, ['*'], [
        'user_id' => $user_id
    ]);

    if (!$nots)
        return [];
    else
        return $nots;
}

public static function checkUserNot($user_id, $not_id)
{
    return !empty(Core::getInstance()->db->select(self::$table, ['*'], [
        'user_id' => $user_id,
        'notification_id' => $not_id
    ]));
}
```

Post.php:

```
<?php

namespace models;

use core\Core;
use core\Utils;

class Post
{
    public static string $table = 'post';
    public static int $pageOffset = 5;

    public static function getUserPosts($user_id): array
    {
        $core = Core::getInstance();
        $res = $core->db->select(self::$table, ['*'], [
            'user_id' => $user_id
        ]);
        if (empty($res))
            $res = [];

        return $res;
    }

    public static function getAllPosts($user_id): array
    {
        $res = Core::getInstance()->db->call('getPostForUser', [$user_id]);
        if (empty($res))
            $res = [];
        return $res;
    }

    public static function getPost($post_id): array
    {
```

```

        $post = Core::getInstance()->db->select(self::$table, ['*'], [
            'post_id' => $post_id
        ]);

        return $post[0];
    }

    public static function preparePosts($posts): array
    {
        usort($posts, "\\core\\Utils::timecomp");

        $curuser = User::getCurrentUser();
        for ($i = 0; $i < count($posts); $i++)
        {
            $posts[$i]['date'] = Utils::toShortTime($posts[$i]['date']);

            if (isset($posts[$i]['edited']) && $posts[$i]['edited'])
                $posts[$i]['date'] .= ' (edited)';

            $temp_user = User::getUserById($posts[$i]['user_id']);

            $posts[$i]['user'] = [
                'username' => $temp_user['username'],
                'ava' => $temp_user['ava']
            ];

            $posts[$i]['liked'] = Like::isPostLiked($curuser['user_id'],
            $posts[$i]['post_id']);
        }

        return $posts;
    }

    public static function newPost($user_id, $text): void
    {
        Core::getInstance()->db->insert(self::$table, [
            'user_id' => $user_id,
            'text' => $text
        ]);
    }

    public static function isUsersPost($user_id, $post_id): bool
    {
        return !empty(Core::getInstance()->db->select(self::$table, [
            'user_id' => $user_id,
            'post_id' => $post_id
        ]));
    }

    public static function updatePost($post_id, $text): void
    {
        Core::getInstance()->db->update(self::$table, [
            'text' => $text,
            'edited' => 1
        ], 'post_id', $post_id);
    }

    public static function deletePost($post_id): void
    {
        Core::getInstance()->db->delete(self::$table, 'post_id', $post_id);
    }

    public static function getAllPostsAsync($user_id, $page): array

```

```

{
    $res = Core::getInstance()->db->call('getPostsForUserAsync', [
        $user_id,
        intval($page) * self::$pageOffset,
        self::$pageOffset
    ]);
    if (empty($res))
        $res = [];

    return $res;
}

public static function getUserPostsAsync($user_id, $page): array
{
    $res = Core::getInstance()->db->select(self::$table, ['*'], [
        'user_id' => $user_id
    ], page_i: intval($page), page_offset: self::$pageOffset, desc: 'date');
    if (empty($res))
        $res = [];

    return $res;
}
}

```

User.php:

```

<?php

namespace models;

use core\Core;

class User
{
    private static string $table = 'user';

    public static function addUser(string $username, string $password): void
    {
        \core\Core::getInstance()->db->insert(self::$table, [
            'username' => $username,
            'password' => $password
        ]);
    }

    public static function checkUsername(string $username): bool
    {
        $res = \core\Core::getInstance()->db->select('user', ['username'],
['username' => $username]);
        return empty($res);
    }

    public static function getUser(string $username, string $password): array|null
    {
        $res = \core\Core::getInstance()->db->select('user', ['*'], [
            'username' => $username,
            'password' => $password
        ]);
        if (isset($res[0]))
            return $res[0];
        else
            return null;
    }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				73
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

}

public static function loginUser(array $user): void
{
    $_SESSION['user'] = $user;
}

public static function logoutUser(): void
{
    unset($_SESSION['user']);
}

public static function isLogUser(): bool
{
    return isset($_SESSION['user']);
}

public static function getCurrentUser(): array
{
    $_SESSION['user'] = self::getUserById($_SESSION['user']['user_id']);
    return $_SESSION['user'];
}

public static function getUserByUsername($username): array|null
{
    $res = Core::getInstance()->db->select(self::$table, ['*'], [
        'username' => $username
    ]);
    if ($res)
        return $res[0];
    else
        return null;
}

public static function getUserById($id): array|null
{
    $res = Core::getInstance()->db->select(self::$table, ['*'], [
        'user_id' => $id
    ]);
    if ($res)
        return $res[0];
    else
        return null;
}

public static function getAllUsers(): array
{
    return Core::getInstance()->db->select(self::$table, ['*']);
}

public static function changeUser($user_id, $params): array|null
{
    $resp = [];
    $user = self::getCurrentUser();
    if (isset($params['ava'])) {
        $res = self::ava_validate($params['ava']);
        if (!empty($res)) {
            $resp['ava'] = $res;
        }
    }
    if (isset($params['ban'])) {
        $res = self::ban_validate($params['ban']);
        if (!empty($res)) {

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				74
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        $resp['ban'] = $res;
    }
}
return $resp;
}

public static function change_about($text, $user_id)
{
    Core::getInstance()->db->update(self::$table, ['about' => $text],
    'user_id', $user_id);
}

private static function ava_validate($ava): array|null
{
    if ($ava['size'] > 3145728) { // 3 MB (1 byte * 1024 * 1024 * 3 (for 3
    MB))
        return [
            'header' => 'Too large',
            'text' => 'Your avatar must be less than 3 MB'
        ];
    }

    $allowedTypes = [
        'image/png' => 'png',
        'image/jpeg' => 'jpg'
    ];

    if (!in_array($ava['type'], array_keys($allowedTypes))) {
        return [
            'header' => 'File not allowed',
            'text' => 'Your avatar must be type "jpg" or "png"'
        ];
    }

    $user = User::getCurrentUser();
    if ($user['ava'] != 'base_ava.jpg') {
        unlink('files/ava/' . $user['ava']);
    }

    do {
        $file_name = uniqid() . '.' . $allowedTypes[$ava['type']];
        $new_path = 'files/ava/' . $file_name;
    } while (file_exists($new_path));

    move_uploaded_file($ava['tmp_name'], $new_path);

    Core::getInstance()->db->update(self::$table, ['ava' => $file_name],
    'user_id', $user['user_id']);
    return null;
}

private static function ban_validate($ban): array|null
{
    if ($ban['size'] > 3145728) { // 3 MB (1 byte * 1024 * 1024 * 3 (for 3
    MB))
        return [
            'header' => 'Too large',
            'text' => 'Your banner must be less than 3 MB'
        ];
    }

    $allowedTypes = [
        'image/png' => 'png',

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				75
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        'image/jpeg' => 'jpg'
    ];

    if (!in_array($ban['type'], array_keys($allowedTypes))) {
        return [
            'header' => 'File not allowed',
            'text' => 'Your banner must be type "jpg" or "png"'
        ];
    }

    $user = User::getCurrentUser();
    if ($user['banner'] != 'base_banner.jpg') {
        unlink('files/ban/' . $user['banner']);
    }

    do {
        $file_name = uniqid() . '.' . $allowedTypes[$ban['type']];
        $new_path = 'files/ban/' . $file_name;
    } while (file_exists($new_path));

    move_uploaded_file($ban['tmp_name'], $new_path);

    Core::getInstance()->db->update(self::$table, ['banner' => $file_name],
    'user_id', $user['user_id']);
    return null;
}
}

```

themes:

dark:

bg:

square_bg.php:

```

<div class="area" >
    <ul class="circles">
    </ul>
</div >

<script>
    let ul = document.querySelector('.area ul');

    function new_circle(li, delay) {
        li.remove();
        li = document.createElement('li');
        li.style.left = Math.floor(Math.random() * 100) + '%';
        let temp = Math.floor(Math.random() * 150) + 20;
        li.style.width = temp + 'px';
        li.style.height = temp + 'px';
        let duration = Math.floor(Math.random() * 10) + 10;
        li.style.animationDuration = duration + 's';
        li.style.animationDelay = delay + 's';
        li.style.background = '#' +
Math.floor(Math.random()*16777215).toString(16);
        // setTimeout(function () {
        //     new_circle(li, 0);
        // }, (delay + duration) * 1000);
        ul.appendChild(li);
    }

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				76
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    }
    for (let i = 0; i < 20; i++)
    {
        let li = document.createElement('li');

        new_circle(li, Math.floor(Math.random() * 10));
    }
</script>

```

squares_style.php:

```

.area{
    width: 100%;
    height:100vh;
    z-index: -1;
    position: absolute;
}

.area ul {
    padding: 0;
    margin: 0;
}

.circles{
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
    overflow: hidden;
}

.circles li{
    position: absolute;
    display: block;
    list-style: none;
    width: 20px;
    height: 20px;
    animation: animate linear infinite;
    bottom: -170px;
}

.blur {
    backdrop-filter: blur(20px) !important;
    background: rgba(255, 255, 255, 0.1) !important;
}

.not-blur {
    background-color: #2f3030;
}

@keyframes animate {

    0%{
        transform: translateY(0) rotate(0deg);
        opacity: 1;
        border-radius: 0;
    }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				77
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```
100%{
    transform: translateY(-1000px) rotate(720deg);
    opacity: 0;
    border-radius: 50%;
}
}
```

layout.php:

```
<?php
/** @var string $content */
//?>
<?=$content ?>
```

menu.php:

```
<?php
$module = \core\Core::getInstance()->arr['moduleName'];
/** @var array $user */
?>

<header class="s-header">
    <a href="/home/" class="checked">
        <span class="gradient-text">Senogram</span>
    </a>
    <nav>
        <a href="/notifications/" <?=$module == 'notifications'?
'<class="checked"' : '' ?>>
            <span class="notification">
                <?php if ($user['notifications'] != '0') :?>
                    data-count="<?=intval($user['notifications']) - 1?>"
                <?php endif; ?>
            </span>
        </a>

        <a href="/home/" <?=$module == 'home'? 'class="checked"' : '' ?>>
            <span>
                <i class="fa-solid fa-house"></i>
            </span>
        </a>

        <a href="/friends/view/" <?=$module == 'friends'? 'class="checked"' :
'' ?>>
            <span>
                <i class="fa-solid fa-user-group"></i>
            </span>
        </a>

        <a href="/messages/view/" <?=$module == 'messages'? 'class="checked"' :
'' ?>>
            <span>
                <i class="fa-solid fa-message"></i>
            </span>
        </a>

        <a href="/user/view/" <?=$module == 'user'? 'class="checked"' : '' ?>>
            <span>
                <i class="fa-solid fa-user"></i>
            </span>
        </a>
    </nav>
</header>
```

```

<script>
  let el = document.querySelector('.notification');

  function notification() {
    let count = Number(el.getAttribute('data-count')) || 0;
    el.setAttribute('data-count', count + 1);
    el.classList.remove('notify');
    el.offsetWidth = el.offsetWidth;
    el.classList.add('notify');
    el.classList.add('show-count');
  }

  if (el.getAttribute('data-count') !== null) {
    notification();
  }

  function check_notifications() {
    fetch('http://senogram/notifications/get').then(function (res) {
      if (res.status === 200)
        return res.text();
    }).then(function (data) {
      if (el.dataset.count !== data) {
        if (data === '0') {
          el.dataset.count = 0;
          el.classList.remove('show-count');
        } else {
          el.dataset.count = +data - 1;
          notification();
        }
      }
    });
  }

  setInterval(check_notifications, 100);
</script>

<script src="https://kit.fontawesome.com/46d9990b5b.js"
crossorigin="anonymous"></script>

```

menu_style.css:

```

* {
  box-sizing: border-box;
  font-family: "Raleway";
}

body {
  margin: 0;
  background-color: #2f3030;
  color: white;
}

.gradient-text {
  font-size: 40px;
  font-weight: bold;
}

.s-header {

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				79
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

width: 100vw;
height: 50px;
background-color: #111111;
display: flex;
justify-content: space-between;
position: fixed;
transition: all 0.3s;
z-index: 9999;
}

.s-header a {
  font-size: 30px;

  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  text-decoration: none;
  color: white;
  transform: skewX(-20deg);
  transition: all 0.3s;
}

.s-header nav a {
  padding: 0 35px;
}

.s-header nav a:hover {
  background: linear-gradient(45deg, #1a1a1a, #595959);
  font-size: 70px;
  padding: 0 70px;
}

.s-header > a {
  padding: 0 50px;
  left: -20px;
  position: relative;
}

.s-header > a:hover {
  padding-right: 200px;
}

.s-header nav {
  display: flex;
}

.s-header span {
  transform: skewX(20deg);
}

.s-header:hover {
  height: 100px;
}

.s-header .checked {
  background: linear-gradient(45deg, #7927b2, #fb3182) !important;
}

.notification {
  display: inline-block;
  position: relative;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				80
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

.notification::before,
.notification::after {
  color: #fff;
  text-shadow: 0 1px 3px rgba(0, 0, 0, 0.3);
}

.notification::before {
  display: block;
  content: "\f0f3";
  font-family: "FontAwesome";
  transform-origin: top center;
}

.notification::after {
  font-family: Arial;
  font-size: 0.5em;
  font-weight: 700;
  position: absolute;
  top: -10px;
  right: -10px;
  line-height: 100%;
  padding: 0 4px;
  border: 2px #fff solid;
  border-radius: 60px;
  background: linear-gradient(45deg, #7927b2, #fb3182);
  opacity: 0;
  content: attr(data-count);
  transform: scale(0.5);
  transition: transform, opacity;
  transition-duration: 0.3s;
  transition-timing-function: ease-out;
}

.notification.notify::before {
  animation: ring 1.5s ease;
}

.notification.show-count::after {
  transform: scale(1);
  opacity: 1;
}

@keyframes ring {
  0% {
    transform: rotate(35deg);
  }
  12.5% {
    transform: rotate(-30deg);
  }
  25% {
    transform: rotate(25deg);
  }
  37.5% {
    transform: rotate(-20deg);
  }
  50% {
    transform: rotate(15deg);
  }
  62.5% {
    transform: rotate(-10deg);
  }
  75% {
    transform: rotate(5deg);
  }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				81
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    }
    100% {
        transform: rotate(0deg);
    }
}

*::-webkit-scrollbar,
*::-webkit-scrollbar-thumb {
    width: 20px;
    border-radius: 10px;
    background-clip: padding-box;
    border: 7px solid transparent;
}

*::-webkit-scrollbar-thumb {
    box-shadow: inset 0 0 0 7px;
}

@media screen and (max-width: 800px) {
    .s-header a {
        font-size: 25px;
    }

    .s-header nav a {
        padding: 0 17px;
    }

    .s-header nav a:hover {
        font-size: 35px;
        padding: 0 35px;
    }

    .s-header > a {
        padding: 0 25px;
        left: -20px;
    }

    .s-header > a:hover {
        padding-right: 100px;
    }
}

```

view

error

index.php:

```

<?php
/** @var TYPE_NAME $error */
?>

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				82
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0,
maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway|Poppins:900i">
    <link rel="icon" href="/files/static/favicon.ico">

    <title>Senongram | Error <?= $error?></title>
    <style>
        <?php include 'index_style.css'?>
        <?php include 'themes/dark/menu_style.css'?>
    </style>
</head>

<body>

<?php include 'themes/dark/menu.php'?>

<div class="wrapper">
    <h1 class="hero-title" id="backfont"> <?= $error?></h1>

    
</div>

</body>

<script>
    setTimeout(function () {
        document.getElementById('backfont').style.animation = "colorrrr 10s
infinite";
    }, 1100);
</script>

</html>

```

index_style.php:

```

@import url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Russo+One&display=swap);
@import url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Roboto:300,400,500,700,900);
@import
url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Anton|Fredoka+One&display=swap);

body {
    width: 100%;
    height: 100%;
    padding: 0;
    margin: 0;
    overflow: hidden;
    background-color: #4285F4;
    background-image: url(https://abload.de/img/bg2anj85.png);
}

.hero-title {
    position: absolute;
    right: 15%;
    top: 10%;
    font-size: 60vmin;
    letter-spacing: 0px;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				83
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

line-height: 0;
opacity: .9;
font-weight: 500;
font-family: "Roboto", sans-serif;
text-transform: uppercase;
color: rgba(0, 0, 0, 1.0);
transition: 750ms ease-in-out;
transform: rotate(-20deg);
text-shadow: 2vmin 2vmin #ff4655,
3vmin 3vmin #000000;
background: linear-gradient(60deg, #f79533, #F36F52, #ef4e7b, #a166ab,
#5073b8, #1098ad, #07b39b, #6fba82);
animation: show 1s linear forwards;
}

@keyframes show {
  0% {
    transform: scale(0) rotate(0deg);
  }
  100% {
    transform: scale(1) rotate(-20deg);
  }
}

img {
  position: absolute;
  left: 0;
  bottom: -10%;
}

@keyframes colorrrr {
  0% {
    filter: hue-rotate(0deg)
  }
  50% {
    filter: hue-rotate(360deg)
  }
}

.wrapper {
  width: 100vw;
  height: 100vh;
  position: relative;
  overflow: hidden;
}

```

friends

view.php:

```

<?php
/** @var array $user */
/** @var string $temp_user */
/** @var string $type */

$temp_username = \models\User::getUserById($temp_user) ['username'];

if ($temp_username == $user ['username'])
    $title = "Your ";
else

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				84
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

$title = $temp_username . ' ';

if ($type == 'all')
    $title .= 'friends';
else
    $title .= $type;

?>

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0,
maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway|Poppins:900i">
    <title>Senogram | <?=$title ?></title>
    <link rel="icon" href="/files/static/favicon.ico">
    <style>
        <?php include "views/user/css/view_style.css"?>
        <?php include 'themes/dark/menu_style.css'?>
        <?php include 'view_style.css'?>
        <?php include 'themes/dark/bg/squares_style.css'?>
    </style>
</head>
<body>

<?php
include 'themes/dark/menu.php';
include 'themes/dark/bg/squares_bg.php'
?>

<div class="main-wrapper">
    <main>
        <div class="main card blur">
            <h1><?=$title ?></h1>
            <div class="inputs">
                <div class="form_group field">
                    <input autocomplete="off" type="input" class="form__field"
placeholder="Name" name="find" id='find' required />
                    <label for="name" class="form__label">Username</label>
                </div>
                <div class="only-fans">
                    <div class="switch">
                        <input type="checkbox" id="switch" class="toggle" <?=
$type == 'all'? 'checked' : '' ?> /><label for="switch">Toggle</label>
                    </div>
                    <span>
                        Only Friends
                    </span>
                </div>
                <button type="submit" class="searchButton">
                    <i class="fa fa-search fa-2x1"></i>
                </button>
            </div>
            <div class="friends">

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				85
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

        </div>
    </main>
</div>

<script>
    let settings = {
        user : '<?=$temp_user ?>',
        only_friends : <?=$type == 'all'? 'true' : 'false' ?>,
        find: '',
        type: '<?=$type ?>'
    }

    let friends = document.querySelector('.friends');

    get_users();

    function get_users() {

//console.log(`http://senogram/friends/view_json/?type=${settings.type}&user_id=${settings.user}&find=${settings.find}&only_friends=${+settings.only_friends}`)

fetch(`http://senogram/friends/view_json/?type=${settings.type}&user_id=${settings.user}&find=${settings.find}&only_friends=${+settings.only_friends}`)
    .then((response) => {
        return response.json();
    }).then(function (data) {
        friends.innerHTML = '';
        data.forEach(function (friend) {
            let fr = document.createElement('div');
            fr.classList.add('friend');
            fr.innerHTML = `
                <div class="ava">
                    
                </div>
                <div class="info2">
                    <h2>${friend.username}</h2>
                    <div class="stats">
                        <span><strong>Followers: </strong>
                        <span><strong>Following: </strong>
                        <span><strong>Likes: </strong>
                    </div>
                </div>
                <div class="cool-btn">
                    <div>
                        <a href="/user/view/${friend.username}">
                            <span></span>
                            <span></span>
                            <span></span>
                            <span></span>
                            <span class="arrow">
                                <i class="fa-solid fa-arrow-right"></i>
                            </span>
                        </a>
                    </div>
                </div>`;
            friends.appendChild(fr);
        });
    })

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				86
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    }

    document.querySelector('.searchButton').onclick = function () {
        settings.find = document.querySelector('#find').value;
        settings.only_friends = document.querySelector('#switch').checked;
        get_users();
    }
</script>

</body>
</html>

```

view_style.php:

```

.main {
    width: 50%;
    min-width: 700px;
}

main {
    min-width: 0;
}

h1 {
    text-align: center;
}

.form_group {
    position: relative;
    padding: 15px 0 0;
    width: 50%;
}

.form_field {
    font-family: inherit;
    width: 100%;
    border: 0;
    border-bottom: 2px solid #9b9b9b;
    outline: 0;
    font-size: 1.3rem;
    color: #fff;
    padding: 7px 0;
    background: transparent;
    transition: border-color 0.2s;
}

.form_field::placeholder {
    color: transparent;
}

.form_field:placeholder-shown ~ .form_label {
    font-size: 1.3rem;
    cursor: text;
    top: 20px;
}

.form_label {
    position: absolute;
    top: 0;
    display: block;
    transition: 0.2s;
    font-size: 1rem;
    color: #9b9b9b;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				87
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

.form__field:focus {
  padding-bottom: 6px;
  font-weight: 700;
  border-width: 3px;
  border-image: linear-gradient(to right, #11998e, #38ef7d);
  border-image-slice: 1;
}

.form__field:focus ~ .form__label {
  position: absolute;
  top: 0;
  display: block;
  transition: 0.2s;
  font-size: 1rem;
  color: #11998e;
  font-weight: 700;
}

/* reset input */
.form__field:required, .form__field:invalid {
  box-shadow: none;
}

.toggle[type=checkbox] {
  height: 0;
  width: 0;
  visibility: hidden;
}

.toggle + label {
  cursor: pointer;
  text-indent: -9999px;
  width: 200px;
  height: 100px;
  background: grey;
  display: block;
  border-radius: 100px;
  position: relative;
}

.toggle + label:after {
  content: "";
  position: absolute;
  top: 5px;
  left: 5px;
  width: 90px;
  height: 90px;
  background: #fff;
  border-radius: 90px;
  transition: 0.3s;
}

.toggle:checked + label {
  background: #bada55;
}

.toggle:checked + label:after {
  left: calc(100% - 5px);
  transform: translateX(-100%);
}

.toggle:active:after {
  width: 130px;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				88
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

}

.inputs {
  display: flex;
  width: 100%;
  justify-content: space-evenly;
  align-items: flex-end;
  margin-bottom: 50px;
}

.switch {
  transform: scale(0.3);
  width: 100px;
  height: 50px;
}

.only-fans {
  display: flex;
  align-items: end;
  font-size: 20px;
  column-gap: 15px;
}

.friend {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 5fr 1fr;
  margin: 10px;
  background-color: white;
  color: black;
  border-radius: 20px;
  padding: 10px;
  column-gap: 20px;
  align-items: end;
  min-height: 120px;
}

.ava {
  height: 100%;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

.ava img {
  width: 100%;
  border-radius: 999px;
}

.info2 {
  height: 100%;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: space-between;
  padding: 10px 0;
}

.info2 h2 {
  margin: 0;
  font-size: 35px;
  text-align: center;
}

.info2 .stats {

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				89
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

display: flex;
justify-content: space-evenly;
font-size: 20px;
}

.info2 .stats strong {
margin-right: 10px;
}

.cool-btn {
position: relative;
margin: 0;
padding: 0;
display: flex;
transition: all 0.5s;
}

.cool-btn div {
position: relative;
list-style: none;
width: 60px;
height: 60px;
margin: 0 30px;
transform: rotate(-30deg) skew(25deg);
transition: all 0.5s;
}

.cool-btn div span {
position: absolute;
top: 0;
left: 0;
width: 100%;
height: 100%;
background: teal;
transition: 0.5s;
display: flex !important;
justify-content: center;
align-items: center;
color: #fff;
font-size: 30px !important;
}

.arrow i {
transition: all 0.5s;
transform: rotate(45deg);
}

.cool-btn div span:nth-child(5) {
transform: translate(40px, -40px);
opacity: 1;
}

.cool-btn div span:nth-child(4) {
transform: translate(30px, -30px);
opacity: 0.8;
}

.cool-btn div span:nth-child(3) {
transform: translate(20px, -20px);
opacity: 0.6;
}

.cool-btn div span:nth-child(2) {
transform: translate(10px, -10px);
opacity: 0.4;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				90
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

}

.cool-btn div span:nth-child(1) {
    transform: translate(0, 0);
    opacity: 0.2;
}

.cool-btn:hover div span {
    transform: translate(0px, 0px);
    opacity: 1;
}

.cool-btn:hover {
    transform: translate(0, -20px);
}

.cool-btn:hover div {
    transform: rotate(0deg) skew(0deg);
}

.cool-btn:hover div .arrow i {
    transform: rotate(0deg);
}

.searchButton {
    background-color: transparent;
    color: white;
    border: none;
    outline: none;
    cursor: pointer;
}

```

home:

index.php:

```

<?php
/** @var array $user */
?>

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0,
maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway|Poppins:900i">
    <title>Senogram | Home</title>
    <link rel="icon" href="/files/static/favicon.ico">
    <style>
        <?php include "views/user/css/view_style.css"?>
        <?php include 'themes/dark/menu_style.css'?>
        <?php include 'index_style.css'?>
        <?php include 'themes/dark/bg/squares_style.css'?>

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				91
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <?php include 'views/user/posts/posts_styles.css' ?>
    </style>
</head>
<body>

<?php
include 'themes/dark/menu.php';
include 'themes/dark/bg/squares_bg.php';
?>

<div class="hide" id="user-id" data-userid=""></div>

<div class="main-wrapper">
    <main>
        <div class="main card blur" id="posts">
            <h1>Last posts of your follows</h1>
            <!-- --><?php //include "views/user/posts/posts.php"?>
        </div>
    </main>
</div>

<script>
    <?php include 'views/user/posts/async_posts.js'?>
    <?php include 'views/user/posts/likes.js'?>
</script>

</body>
</html>

```

index_style.php:

```

.main {
    width: 80vw;
}

h1 {
    text-align: center;
}

```

messages:

chat.js:

```

let json_chats = "{}";

function check_chats() {
    fetch('http://senogram/messages/getchats').then(function (res) {
        return res.json();
    }).then(function (data) {
        if (JSON.stringify(data) !== json_chats) {
            let temp = JSON.parse(json_chats);
            let chats_time = document.querySelectorAll('.chat-time');

            for (let i = 0; i < temp.length; i++) {
                if (temp[i].last_message_id !== null &&
data[i].last_message_id !== null) {
                    temp[i].last_message.shortTime =
data[i].last_message.shortTime;
                    chats_time[i].innerHTML = data[i].last_message.shortTime;
                }
            }
        }
    });
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				92
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    }

    if (JSON.stringify(data) === JSON.stringify(temp)) {
        json_chats = JSON.stringify(data);
        return;
    }

    json_chats = JSON.stringify(data);
    let chats_el = document.querySelector('.chats');
    chats_el.innerHTML = '';
    for (let chat of data) {
        let html = '';
        html += `
        <a href="/messages/view/${chat.user.username}"
class="chat${chat.unread_messages > 0? ' unread' : ''}">
        
        <div class="user">
            <h2>${chat.user.username}</h2>`
        if (chat.last_message_id !== null) {
            html += `
            <p>${chat.last_message.sender}: ${chat.last_message.text}</p>
            <div class="chat-
time">${chat.last_message.shortTime}</div>
            if (+chat.unread_messages !== 0)
            html += `<div class="unread-
messages">${chat.unread_messages}</div>`
        } else {
            html += `<p>No messages yet</p>`
        }

        html += `</div></a>`
        chats_el.innerHTML += html;
    }
}

}))
}

check_chats();

```

context_menu.css:

```

.contextMenu {
    --menu-border: rgba(255, 255, 255, 0.08);
    --menu-bg: linear-gradient(
        45deg,
        rgba(10, 20, 28, 0.2) 0%,
        rgba(10, 20, 28, 0.7) 100%
    );
    --item-border: rgba(255, 255, 255, 0.1);
    --item-color: #fff;
    --item-bg-hover: rgba(255, 255, 255, 0.1);
    height: 0;
    overflow: hidden;
    background: var(--menu-bg);
    -webkit-backdrop-filter: blur(5px);
    backdrop-filter: blur(5px);
    position: fixed;
    top: var(--top);
    left: var(--left);
    -webkit-animation: menuAnimation 0.4s 0s both;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				93
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

    animation: menuAnimation 0.4s 0s both;
    transform-origin: left;
    list-style: none;
    margin: 4px;
    padding: 0;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    z-index: 999999999;
    box-shadow: 0 0 0 1px var(--menu-border), 0 2px 2px rgba(0, 0, 0, 0.03), 0 4px
4px rgba(0, 0, 0, 0.04), 0 10px 8px rgba(0, 0, 0, 0.05), 0 15px 15px rgba(0, 0, 0,
0.06), 0 30px 30px rgba(0, 0, 0, 0.07), 0 70px 65px rgba(0, 0, 0, 0.09);
}
.contextMenu-item {
    padding: 4px;
}
.contextMenu-item[data-divider=top] {
    border-top: 1px solid;
}
.contextMenu-item[data-divider=bottom] {
    border-bottom: 1px solid;
}
.contextMenu-item[data-divider=top-bottom] {
    border-top: 1px solid;
    border-bottom: 1px solid;
}
.contextMenu-item[data-divider] {
    border-color: var(--item-border);
}
.contextMenu-button {
    color: var(--item-color);
    background: 0;
    border: 0;
    white-space: nowrap;
    width: 100%;
    border-radius: 4px;
    padding: 6px 24px 6px 7px;
    text-align: left;
    display: flex;
    align-items: center;
    font-size: 14px;
    width: 100%;
    -webkit-animation: menuItemAnimation 0.2s 0s both;
    animation: menuItemAnimation 0.2s 0s both;
    font-family: "Inter", sans-serif;
    cursor: pointer;
}
.contextMenu-button:hover {
    background-color: var(--item-bg-hover);
}
.contextMenu[data-theme=light] {
    --menu-bg: linear-gradient(
        45deg,
        rgba(255, 255, 255, 0.45) 0%,
        rgba(255, 255, 255, 0.85) 100%
    );
    --menu-border: rgba(0, 0, 0, 0.08);
    --item-border: rgba(0, 0, 0, 0.1);
    --item-color: rgb(10, 20, 28);
    --item-bg-hover: rgba(10, 20, 28, 0.09);
}

@-webkit-keyframes menuAnimation {
    0% {

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				94
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        opacity: 0;
        transform: scale(0.5);
    }
    100% {
        height: var(--height);
        opacity: 1;
        border-radius: 8px;
        transform: scale(1);
    }
}

@keyframes menuAnimation {
    0% {
        opacity: 0;
        transform: scale(0.5);
    }
    100% {
        height: var(--height);
        opacity: 1;
        border-radius: 8px;
        transform: scale(1);
    }
}

@-webkit-keyframes menuItemAnimation {
    0% {
        opacity: 0;
        transform: translateX(-10px);
    }
    100% {
        opacity: 1;
        transform: translateX(0);
    }
}

@keyframes menuItemAnimation {
    0% {
        opacity: 0;
        transform: translateX(-10px);
    }
    100% {
        opacity: 1;
        transform: translateX(0);
    }
}

.svg {
    transform: scale(2);
}

```

context_mune.js:

```

let menuItems = [
    {
        content: `${copyIcon}Copy`,
        events: {
            click(e) {
                document.querySelector('textarea').value =
                contMenu.currentTarget.querySelector('.message-content').innerHTML;
            }
        }
    }
]

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				95
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    }
  },
  {
    content: `${editIcon}Edit`,
    events: {
      click() {
        let mes = contMenu.currentTarget.parentElement;
        if (mes.classList.contains('left'))
          return;
        let text = contMenu.currentTarget.querySelector('.message-
content').innerHTML;
        document.querySelector('.new-message').innerHTML = `
          <div class="upload" onclick="back()">
            <a type="submit">
              <i class="fa-solid fa-circle-arrow-left fa-
2x1"></i>
            </a>
          </div>
          <textarea id="text" data-id="${mes.dataset.id}" data-
type="update" maxlength="500" oninput="auto_grow(this)" placeholder="Type your
text">${text}</textarea>
          <button class="send-but" onclick="edit_message()">
            <p class="text">Update</p>
            <svg version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" x="0px" y="0px" viewBox="0 0 512 512"
enable-background="new 0 0 512 512" xml:space="preserve">
              <path id="paper-plane-icon" d="M462,54.955L355.371,437.187l-135.92-
128.842L353.388,167l-179.53,124.074L50,260.973L462,54.955z
M202.992,332.528v124.517l58.738-67.927L202.992,332.528z"></path>
            </svg>
          </button>
        </div>
      `;
      textarea = document.querySelector('textarea');
      textarea.onkeydown = post_enter;
      textarea.focus();
      textarea.selectionStart = textarea.value.length;
    }
  }
},
{
  content: `${deleteIcon}Delete`,
  divider: 'top',
  events: {
    click(e) {
      let data = new FormData();
      data.append('message_id',
contMenu.currentTarget.parentElement.dataset.id);
      fetch('http://senogram/messages/delete/', {
        method: 'POST',
        body: data
      }).then(function (res) {
        if (res.status === 200) {
          let mes = contMenu.currentTarget;
          mes.height = mes.clientHeight + 'px';
          mes.classList.add('message-remove');

          setTimeout(function () {
            mes.remove();
          }, 300);
        }
      })
    }
  }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				96
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    });

    }

    }

    ]

const contMenu = new ContextMenu({
    target: ".message-orange, .message-blue",
    menuItems
});

contMenu.init();

function back() {
    document.querySelector('.new-message').innerHTML = `
        <textarea id="text" maxlength="500"
oninput="auto_grow(this)" placeholder="Type your text"></textarea>
        <button class="send-but" onclick="send_message()">
            <p class="text">Send</p>
            <svg version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" x="0px" y="0px" viewBox="0 0 512 512"
enable-background="new 0 0 512 512" xml:space="preserve">
                <path id="paper-plane-icon" d="M462,54.955L355.371,437.187l-135.92-
128.842L353.388,167l-179.53,124.074L50,260.973L462,54.955z
M202.992,332.528v124.517l58.738-67.927L202.992,332.528z"></path>
            </svg>
        </button>
    </div>
    `;

    textarea = document.querySelector('textarea');
    textarea.onkeydown = post_enter;
}

function edit_message() {
    let text = document.querySelector('textarea').value;
    let message_id = textarea.dataset.id;
    if (text.length === 0)
        return;

    let data = new FormData();
    data.append('text', text);
    data.append('message_id', message_id);

    fetch('http://senogram/messages/edit/', {
        method: 'POST',
        body: data
    }).then(function (res) {
        if (res.status === 200) {
            let mes = document.querySelector(`.right[data-id="${message_id}"]`);
            mes.querySelector('.message-content').innerHTML = text;
            mes.querySelector('.message-timestamp').dataset.edited = 1;
            back();
            update_time(mes);
        }
    })
}
}

```

context_menu_class.js:

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				97
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

class ContextMenu {
  constructor({ target = null, menuItems = [], mode = "dark" }) {
    this.target = target;
    this.menuItems = menuItems;
    this.mode = mode;
    this.targetNode = this.getTargetNode();
    this.menuItemsNode = this.getMenuItemsNode();
    this.isOpened = false;
  }

  getTargetNode() {
    const nodes = document.querySelectorAll(this.target);

    return nodes;
  }

  getMenuItemsNode() {
    const nodes = [];

    this.menuItems.forEach((data, index) => {
      const item = this.createItemMarkup(data);
      item.firstChild.setAttribute(
        "style",
        `animation-delay: ${index * 0.08}s`
      );
      nodes.push(item);
    });

    return nodes;
  }

  createItemMarkup(data) {
    const button = document.createElement("BUTTON");
    const item = document.createElement("LI");

    button.innerHTML = data.content;
    button.classList.add("contextMenu-button");
    item.classList.add("contextMenu-item");

    if (data.divider) item.setAttribute("data-divider", data.divider);
    item.appendChild(button);

    if (data.events && data.events.length !== 0) {
      Object.entries(data.events).forEach((event) => {
        const [key, value] = event;
        button.addEventListener(key, value);
      });
    }

    return item;
  }

  renderMenu() {
    const menuContainer = document.createElement("UL");

    menuContainer.classList.add("contextMenu");
    menuContainer.setAttribute("data-theme", this.mode);

    this.menuItemsNode.forEach((item) => menuContainer.appendChild(item));

    return menuContainer;
  }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				98
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

closeMenu(menu) {
  if (this.isOpened) {
    this.isOpened = false;
    menu.remove();
  }
}

init() {
  this.contextMenu = this.renderMenu();
  document.addEventListener("click", () =>
this.closeMenu(this.contextMenu));
  window.addEventListener("blur", () => this.closeMenu(this.contextMenu));
  document.addEventListener("contextmenu", (e) => {
    let fl = false;
    this.targetNode.forEach((target) => {

      if (target.contains(e.target)) {
        fl = true;
      }
    });
    if (!fl)
      this.contextMenu.remove();
  });

  for (let target of this.targetNode) {
    this.addContextMenu(target, this.contextMenu);
  }
}

update() {
  this.targetNode = this.getTargetNode();
  for (let target of this.targetNode) {
    this.addContextMenu(target, this.contextMenu);
  }
}

addContextMenu(target, contextMenu) {
  target.addEventListener("contextmenu", (e) => {
    this.currentTarget = target;
    e.preventDefault();
    this.isOpened = true;

    const { clientX, clientY } = e;
    document.body.appendChild(contextMenu);

    const positionY =
      clientY + contextMenu.scrollHeight >= window.innerHeight
        ? window.innerHeight - contextMenu.scrollHeight - 20
        : clientY;
    const positionX =
      clientX + contextMenu.scrollWidth >= window.innerWidth
        ? window.innerWidth - contextMenu.scrollWidth - 20
        : clientX;

    contextMenu.setAttribute(
      "style",
      `--width: ${contextMenu.scrollWidth}px;
--height: ${contextMenu.scrollHeight}px;
--top: ${positionY}px;
--left: ${positionX}px;`
    );
  });
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				99
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

}

const copyIcon = `<svg viewBox="0 0 24 24" width="13" height="13"
stroke="currentColor" stroke-width="2.5" style="margin-right: 7px" fill="none"
stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" class="css-i6dzq1"><rect x="9"
y="9" width="13" height="13" rx="2" ry="2"></rect><path d="M5 15H4a2 2 0 0 1-2-
2V4a2 2 0 0 1 2-2h9a2 2 0 0 1 2 2v1"></path></svg>`;

const editIcon = `<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="13" height="13"
viewBox="0 0 24 24" fill="none" style="margin-right: 7px; position: relative; top:
-1px" stroke="currentColor" stroke-width="2" stroke-linecap="round" stroke-
linejoin="round" className="feather feather-edit-3"><path d="M12
20h9"></path><path d="M16.5 3.5a2.121 2.121 0 0 1 3 3L7 19l-4 1 1-4L16.5
3.5z"></path></svg>`;

const deleteIcon = `<svg viewBox="0 0 24 24" width="13" height="13"
stroke="currentColor" stroke-width="2.5" fill="none" style="margin-right: 7px"
stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" class="css-i6dzq1"><polyline
points="3 6 5 6 21 6"></polyline><path d="M19 6v14a2 2 0 0 1-2 2H7a2 2 0 0 1-2-
2V6m3 0V4a2 2 0 0 1 2-2h4a2 2 0 0 1 2 2v2"></path></svg>`;

```

view.php:

```

<?php
/** @var array $user */
/** @var array $chats */
/** @var array $selected_chat */

?>

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0,
maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway|Poppins:900i">
    <link rel="icon" href="/files/static/favicon.ico">
    <title>Senogram | Messenger</title>
    <link rel="icon" href="/files/static/favicon.ico">
    <style>
        <?php include "themes/dark/menu_style.css"?>
        <?php include "view_style.css"?>
        <?php include "themes/dark/bg/squares_style.css"?>
        <?php include "context_menu.css" ?>
    </style>
</head>
<body>

<?php
include 'themes/dark/menu.php';
include 'themes/dark/bg/squares_bg.php';
?>

<main>
    <div class="chats not-blur">

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				00
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

</div>
<div class="messenger blur">
  <?php if ($selected_chat): ?>
    <div class="messages">
      <div class="overflow-container">
        <div class="container" id="messages">

          <?php foreach ($selected_chat['messages'] as $message): ?>
            <?php if ($message['user_id'] == $user['user_id']): ?>
              <div class="right" data-
id="<?=$message['message_id'] ?>">
                <div class="message-orange">
                  <p class="message-
content"><?=$message['text'] ?></p>
                  <div class="message-timestamp" data-
edited="<?=$message['edited'] ?>" data-
time="<?=$message['date'] ?>"><?=$message['short_date'] ?></div>
                  </div>
                </div>
              <?php else: ?>
                <div class="left" data-
id="<?=$message['message_id'] ?>">
                  <div class="message-blue">
                    <p class="message-
content"><?=$message['text'] ?></p>
                    <div class="message-timestamp" data-
edited="<?=$message['edited'] ?>" data-
time="<?=$message['date'] ?>"><?=$message['short_date'] ?></div>
                    </div>
                  </div>
                <?php endif; ?>
              <?php endforeach; ?>
            <div style="display: none; visibility: hidden" data-
id="0"></div>

          </div>
        </div>

        <div class="new-message">
          <textarea id="text" maxlength="500" oninput="auto_grow(this)"
placeholder="Type your text"></textarea>
          <button class="send-but" onclick="send_message()">
            <p class="text">Send</p>
            <svg version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" x="0px" y="0px" viewBox="0 0 512 512"
enable-background="new 0 0 512 512" xml:space="preserve">
              <path id="paper-plane-icon" d="M462,54.955L355.371,437.187L135.92-
128.842L353.388,167L179.53,124.074L50,260.973L462,54.955z
M202.992,332.528v124.517L158.738-67.927L202.992,332.528z"></path>
            </svg>
          </button>
        </div>
      </div>

      <div class="user" id="user" data-
userid="<?=$selected_chat['user']['user_id'] ?>">
        <div class="info gradient-border" id="info">

          <section>
            <h1><?=$selected_chat['user']['username'] ?></h1>
            
            <div class="user-link">

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				01
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

        <a
href="/user/view/<?=$selected_chat['user']['username']?>">Profile</a>
        <div class="icon">
            <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0
0 268.832 268.832">
                <path d="M265.17 125.577l-80-80c-4.88-4.88-
12.796-4.88-17.677 0-4.882 4.882-4.882 12.796 0 17.678l58.66 58.66H12.5c-6.903 0-
12.5 5.598-12.5 12.5 0 6.903 5.597 12.5 12.5 12.5h213.654l-58.66 58.662c-4.88
4.882-4.88 12.796 0 17.678 2.44 2.44 5.64 3.66 8.84 3.66s6.398-1.22 8.84-
3.66l79.997-80c4.883-4.882 4.883-12.796 0-17.678z"/>
            </svg>
        </div>
    </div>
    <div class="decr">
        <strong>About: </strong>
        <?=$selected_chat['user']['about'] ?>
    </div>
    <div class="info-grid">
        <strong>Followers:</strong>
        <a id="followers"
href="http://senogram/friends/view/<?=$selected_chat['user']['username']?>/follow
ers"><?=$selected_chat['user']['followers']?></a>
        <strong>Following:</strong>
        <a
href="http://senogram/friends/view/<?=$selected_chat['user']['username']?>/follow
ing"><?=$selected_chat['user']['following']?></a>
        <strong>Likes:</strong>
        <span
id="likes"><?=$selected_chat['user']['likes']?></span>
    </div>
</section>

    </div>
</div>
<?php endif; ?>
</div>
</main>

<script>

    let but = document.querySelector('.send-but');
    let textarea = document.querySelector('textarea');
    <?php if ($selected_chat): ?>
        let user2_id = document.getElementById('user').dataset.userid;
    <?php endif; ?>

    function send_message() {
        let text = textarea.value;

        if (text.length == 0)
            return;

        but.classList.add('clicked');
        but.querySelector('.text').innerText = 'Sent!';

        setTimeout(function () {
            but.classList.remove('clicked');
            but.querySelector('.text').innerText = 'Send';
        }, 5000);
    }

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				02
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        textarea.value = '';

        let data = new FormData();
        data.append('text', text);
        data.append('user2_id', document.querySelector('#user').dataset.userid);

        //testFetch('http://senogram/messages/send', data);
        fetch('http://senogram/messages/send', {
            method: 'POST',
            body: data
        });
    }

    function testFetch(link, data) {
        fetch(link, {
            method: 'POST',
            body: data
        }).then(function (res) {
            return res.text();
        }).then(function (data) {
            console.log(data);
        });
    }

    let chats = document.querySelector('.chats');
    let messenger = document.querySelector('.messenger');

    ['mouseenter', 'mouseleave'].forEach(function (event) {
        chats.addEventListener(event, function () {
            messenger.classList.toggle('skewed');
        });
    })

    function auto_grow(element) {
        if (element.scrollHeight > 70) {
            if (element.scrollHeight > 250) {
                element.style.height = "250px";
                return;
            }
            element.style.height = "10px";
            element.style.height = (element.scrollHeight)+"px";
            if (element.scrollHeight < 70)
                auto_grow(element);
        } else {
            element.style.height = "70px";
        }
        element.parentElement.style.height = (element.scrollHeight + 20)+"px";
    }

    function post_enter(e) {
        if (but.classList.contains('clicked')) {
            but.classList.remove('clicked');
            but.querySelector('.text').innerText = 'Send';
        }
        if (e.key === 'Enter') {
            e.preventDefault();
            if (textarea.value.trim() !== '') {
                if (textarea.dataset.type === 'update')
                    edit_message();
                else
                    send_message();
            }
        }
    }

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				03
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    }

    }

    textarea.onkeydown = post_enter;
    let messages_container = document.querySelector('.messages');

    let page = 1;

    messages_container.onscroll = function paging() {
        if (-messages_container.scrollTop + messages_container.clientHeight >
            messages_container.scrollHeight - 200) {
            let data = new FormData();
            data.append('page', page);
            data.append('user2_id', user2_id);
            messages_container.onscroll = function () {
            }
            let save_scroll_top = messages_container.scrollTop;
            fetch('http://senogram/messages/get/', {
                method: 'POST',
                body: data
            }).then(function (res) {
                return res.json();
            }).then(function (data) {
                if (data.length !== 0) {
                    messages_container.onscroll = paging;
                }
                for (let mes of data) {
                    let clas = {
                        wrapper: 'right',
                        color: 'orange'
                    };
                    if (+mes.user_id === +user2_id)
                        clas = {
                            wrapper: 'left',
                            color: 'blue'
                        };
                    document.querySelector('#messages').innerHTML += `
<div class="${clas.wrapper}" data-id="${mes.message_id}">
    <div class="message-${clas.color}">
        <p class="message-content">${mes.text}</p>
        <div class="message-timestamp" data-
edited="${mes.updated}" data-time="${mes.date}"></div>
    </div>
    </div>`;
                    messages_container.scrollTop = save_scroll_top;
                }
                update_all_times();
                contMenu.update();
                page++;
            })
        }
    }

    function check_messages() {
        let last =
document.getElementById('messages').firstElementChild.dataset.id;
        let data = new FormData();
        data.append('user2_id', user2_id);
        data.append('message_id', last);

        fetch('http://senogram/messages/getnew/', {
            method: 'POST',

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				04
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        body: data
    }).then(function (res) {
        return res.json();
    }).then(function (data) {
        if
(document.getElementById('messages').firstElementChild.dataset.id !== last)
            return;
        for (let mes of data) {
            console.log(mes);
            let clas = {
                wrapper: 'right',
                color: 'orange'
            };
            if (+mes.user_id === +user2_id)
                clas = {
                    wrapper: 'left',
                    color: 'blue'
                }
            document.querySelector('#messages').innerHTML = `
                <div class="${clas.wrapper}" data-id="${mes.message_id}">
                    <div class="message-${clas.color}">
                        <p class="message-content">${mes.text}</p>
                        <div class="message-timestamp" data-
edited="${mes.edited}" data-time="${mes.date}">${mes.short_date}</div>
                    </div>
                </div>` + document.querySelector('#messages').innerHTML;

        }
        if (data.length !== 0) {
            update_all_times();
            contMenu.update();
        }
    })
}

setInterval(check_messages, 100);

function update_time(mes) {
    let time = new Date() - new Date(mes.querySelector('.message-
timestamp').dataset.time) + 1000 * 60 * 60;
    time /= 1000;
    let text = '';
    if (time >= 60 * 60 * 24 * 365)
        text = Math.floor(time / (60 * 60 * 24 * 365)) + ' year';
    else if (time >= 60 * 60 * 24)
        text = Math.floor(time / (60 * 60 * 24)) + ' day';
    else if (time >= 60 * 60) {
        text = Math.floor(time / (60 * 60)) + ' hour';
        setTimeout(() => {update_time(mes)}, 1000 * 60 * 60);
    }
    else if (time >= 60) {
        text = Math.floor(time / 60) + ' minute';
        setTimeout(() => {update_time(mes)}, 1000 * 60);
    }
    else {
        text = Math.floor(time) + ' second';
        setTimeout(() => {update_time(mes)}, 1000);
    }

    if (text[0] !== '1' || (time[1] >= '0' && time[1] <= '9'))
        text += 's';
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				05
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        text += ' ago';
        if (mes.querySelector('.message-timestamp').dataset.edited === '1')
            text = '(edited) ' + text;
        mes.querySelector('.message-timestamp').innerHTML = text;
    }

    function update_all_times() {
        console.log('aboba');
        document.querySelectorAll('.left').forEach(update_time);
        document.querySelectorAll('.right').forEach(update_time);
    }

    update_all_times();

</script>

<script>
    <?php include "context_menu_class.js" ?>
    <?php include "context_menu.js"; ?>
    <?php include "chats.js" ?>
    setInterval(check_chats, 100);
</script>

</body>
</html>

```

view_style.css:

```

@import url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:300,400);

main {
    padding-top: 50px;
    display: flex;
    overflow: hidden;
}

.chats {
    height: calc(100vh - 50px);
    background-color: #1a1a1a;
    overflow: hidden;
    width: 100px;
    border-left: 2px solid black;
    border-right: 2px solid black;
    transition: 1s;
}

.chat {
    width: 35vw;
    height: 100px;
    display: flex;
    padding: 5px;
}

.chat img {
    height: 100%;
    border-radius: 99px;
}

.chat .user {
    width: 100%;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				06
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

display: flex;
flex-direction: column;
justify-content: space-evenly;
align-items: center;
padding: 0 0 10px 5px;
}

.user h2 {
margin: 0;
font-size: 25px;
}

.user p {
margin: 0;
}

a.chat {
text-decoration: none;
color: white;
border-top: 2px solid black;
border-bottom: 2px solid black;
transition: background-color 0.5s;
}

a.chat:hover {
background-color: #595959;
}

.skewed {
transform: perspective(80vw) rotateY(15deg) translateX(35vw) scale(1.1);
}

.messenger {
width: calc(100% - 100px);
left: 100px;
height: calc(100vh - 50px);
transition: 1s;
transform-origin: left center;
position: absolute;
display: flex;
justify-content: space-between;
}

.chats:hover {
width: 35vw;
}

@media screen and (max-width: 800px) {

.chats:hover {
width: 50vw;
}

.skewed {
transform: perspective(80vw) rotateY(15deg) translateX(50vw) scale(1.1);
}

.chat {
width: 50vw;
}

.unread-messages {
right: calc(50vw - 100px);
}
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				07
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

@media screen and (min-width: 800px) {
  .unread-messages {
    right: calc(35vw - 100px);
  }
}

body {
  overflow: hidden;
}

.info {
  width: 100%;
  height: 100%;
}

.ava {
  width: 100%;
}

.gradient-border {
  background: linear-gradient(
    60deg,
    hsl(224, 85%, 66%),
    hsl(269, 85%, 66%),
    hsl(314, 85%, 66%),
    hsl(359, 85%, 66%),
    hsl(44, 85%, 66%),
    hsl(89, 85%, 66%),
    hsl(134, 85%, 66%),
    hsl(179, 85%, 66%)
  );
  background-size: 400% 400%;
  padding: 3px;
  z-index: 3;
  animation: forwards move_gradient 10s ease-in-out infinite;
}

@keyframes move_gradient {
  50% {
    background-position: 100% 50%;
  }
}

.info section {
  width: 100%;
  height: 100%;
  background-color: #2f3030;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  justify-content: space-between;
  row-gap: 20px;
  padding-bottom: 30px;
}

.user-link {
  display: flex;
  justify-content: center;
  position: relative;
}

.user-link a{

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				08
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

display: block;
width: 80%;
height: 50px;
line-height: 50px;
font-weight: bold;
text-decoration: none;
text-align: center;
color: #fff;
text-transform: uppercase;
letter-spacing: 1px;
border: 3px solid #1a1a1a;
transition: all .35s;
}

.user-link .icon{
width: 50px;
height: 50px;
border: 3px solid #2ecc71;
position: absolute;
top: 0;
right: 15%;
transform: rotate(45deg);

opacity: 0;
transition: all .35s;
}

.user-link .icon svg{
width: 30px;
position: absolute;
top: calc(50% - 15px);
left: calc(50% - 15px);
transform: rotate(-45deg);
fill: #2ecc71;
transition: all .35s;
}

.user-link a:hover{
width: 60%;
border: 3px solid #2ecc71;
background: transparent;
color: #2ecc71;
}

.user-link a:hover + .icon{
border: 3px solid #2ecc71;
opacity: 1;

right: 5%;
}

.decr {
padding: 0 5px;
}

.info-grid {
display: grid;
grid-template-columns: 1fr 1fr;
text-align: center;
row-gap: 15px;
font-size: 20px;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				09
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

.messenger .user {
  width: 25%;
  min-width: 350px;
  height: 100%;
  padding: 25px 25px 25px 50px;
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
}

.ava {
  padding: 25px;
}

.messenger .user h1 {
  text-align: center;
  font-size: 40px;
  line-height: 40px;
  padding: 40px 0 0;
  margin: 0;
}

.messages {
  width: 100%;
  display: flex;
  flex-direction: column-reverse;
  justify-content: space-between;
}

.new-message {
  height: 100px;
  display: flex;
  justify-content: space-evenly;
  align-items: end;
}

.new-message textarea {
  width: 60%;
  height: 70px;
  overflow: hidden;
  display: inline-block;

  font-size: 20px;
  padding-left: 10px;

  white-space: nowrap;

  border-radius: 255px 25px 225px 25px/25px 225px 25px 255px;

  line-height: 1.5em;
  background: hsla(67, 95%, 95%, 1);

  border: solid 2px hsla(0, 95%, 35%, 1);

  resize: none;
  margin-bottom: 10px;
}

.new-message textarea:focus {
  outline: none;
  border: solid 4px hsla(0, 95%, 35%, 1);
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				10
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

.new-message button {
  width: 20%;
  height: 60px;
  margin-bottom: 20px;
}

.send-but {
  font-size: 19px;
  font-family: 'Pacifico';
  overflow: visible;
  border-radius: 3px;
  position: relative;
  padding-right: 30px;
  background-color: #ECFBFF;
  border: 2px solid #A6E0EE;
  color: #2D7586;
  display: block;
  height: 60px;
  width: 200px;
  cursor: pointer;
}

.send-but:hover {
  background-color: #DDF7FF;
}

.send-but:hover svg {
  transform: rotate(10deg);
  transition: transform .15s;
}

.send-but svg {
  position: absolute;
  top: 13px;
  right: 25px;
  height: 30px;
  width: auto;
  transition: transform .15s;
  z-index: 99999;
}

.send-but svg path {
  fill: #2D7586;
}

.send-but.clicked {
  background-color: #cff5b3;
  border: 2px solid #cff5b3;
  color: #6AAA3B;
  padding-right: 6px;
  animation: bounce-in .3s;
  cursor: default;
}

.send-but.clicked svg {
  animation: flyaway 1.3s linear;
  top: -80px;
  right: -1000px;
}

.send-but.clicked svg path {
  fill: #6AAA3B;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				11
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

}

@keyframes flyaway {
  0% { transform: rotate(10deg);
      top: 13px;
      right: 25px;
      height: 30px; }
  5% { transform: rotate(10deg);
      top: 13px;
      right: 0px;
      height: 30px; }
  20% { transform: rotate(-20deg);
      top: 13px;
      right: -130px;
      height: 45px; }
  40% { transform: rotate(10deg);
      top: -40px;
      right: -280px;
      opacity: 1; }
  100% { transform: rotate(60deg);
      top: -200px;
      right: -1000px;
      height: 0;
      opacity: 0; }
}

@keyframes bounce-in {
  0% { padding-right: 30px; }
  40% { padding-right: 6px; }
  50% { padding-left: 30px; }
  100% { padding-left: 6px; }
}

.container {
  width: 100%;
  height: 100%;
  padding: 10px;
  display: flex;
  flex-direction: column-reverse;
  justify-content: flex-end;
}

.message-content {
  padding: 0;
  margin: 0;
}

.message-timestamp {
  position: absolute;
  font-size: 15px;
  font-weight: 300;
  bottom: 5px;
  right: 5px;
}

.message-blue {
  position: relative;
  margin-left: 20px;
  margin-bottom: 10px;
  background: linear-gradient(125deg, #1beabd, #10abff);
  display: inline-block;
  max-width: 60%;
  min-width: 200px;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				12
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

padding: 10px 10px 30px;
text-align: left;
font-size: 20px;
border: 1px solid #97C6E3;
border-radius: 10px;
}

.message-blue:after, .message-blue:before {
  content: '';
  position: absolute;
  width: 0;
  height: 0;
}

.message-blue:after {
  border-top: 15px solid #1beabd;
  border-left: 15px solid transparent;
  border-right: 15px solid transparent;
  top: 0;
  left: -15px;
}

.message-blue:before {
  border-top: 17px solid #1beabd;
  border-left: 16px solid transparent;
  border-right: 16px solid transparent;
  top: -1px;
  left: -17px;
}

.message-orange {
  position: relative;
  margin-bottom: 10px;
  background: linear-gradient(125deg, #7927b2, #fb3182);
  display: inline-block;
  max-width: 60%;
  min-width: 200px;
  float: right;
  text-align: left;
  font-size: 20px;
  padding: 10px 10px 30px;
  margin-right: 10px;
  border: 1px solid #fb3182;
  border-radius: 10px;
}

.message-orange:after {
  content: '';
  position: absolute;
  width: 0;
  height: 0;
  border-bottom: 15px solid #fb3182;
  border-left: 15px solid transparent;
  border-right: 15px solid transparent;
  bottom: 0;
  right: -15px;
}

.message-orange:before {

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				13
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    content: '';
    position: absolute;
    width: 0;
    height: 0;

    border-bottom: 17px solid #fb3182;
    border-left: 16px solid transparent;
    border-right: 16px solid transparent;
    bottom: -1px;
    right: -17px;
}

.left {
    width: 100%;
    display: flex;
    justify-content: left;
}

.right {
    width: 100%;
    display: flex;
    justify-content: right;
}

.user {
    position: relative;
}

.chat-time {
    position: absolute;
    right: 5px;
    bottom: 0;
    font-size: 12px;
}

.unread-messages {
    position: absolute;
    top: 0;
    transition: right 1s;
    font-size: 20px;
    background-color: #10abff;
    border-radius: 999px;
    padding: 2px 10px;
}

.chats:hover .unread-messages {
    right: 5px;
}

.info-grid a {
    color: white;
    text-decoration: none;
}

.unread {
    animation: unread linear 10s infinite;
}

@keyframes unread {
    0% {
        background-color: #2f3030;
    }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				14
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

2.5% {
    background-color: #595959;
}
5% {
    background-color: #2f3030;
}
7.5% {
    background-color: #595959;
}
10% {
    background-color: #2f3030;
}
}

.messages {
    overflow-y: scroll;
    overflow-x: hidden;
    padding-bottom: 100px;
}

.new-message {
    position: fixed;
    bottom: 0;
    width: 60%;
    left: 5%;
}

@media screen and (max-width: 1000px) {
    #user {
        display: none;
        visibility: hidden;
    }
    .new-message {
        width: 100%;
        left: 0;
    }

    .new-message button {
        width: 30%;
    }
}

.upload {
    width: 70px;
    height: 70px;
    font-weight: bold;
    font-size: 20px;
    background-color: #fdbc6e;
    cursor: pointer;
    box-shadow: 5px 5px 0 0 lightgreen;
    transition: 0.3s;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    margin-bottom: 20px;
}

.upload a {
    position: absolute;
    text-decoration: none;
    color: #000;
    z-index: 1000;
}

.upload::after {

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				15
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        content: "";
        top: 0;
        left: 0;
        width: 70px;
        height: 70px;
        background: linear-gradient(to right, #ff7675, #e84393);
        opacity: 0;
        transition: 0.3s;
    }
    .upload:hover {
        box-shadow: -5px -5px 0 0 lightskyblue;
        transform: scale(0.9);
    }
    .upload:hover::after {
        opacity: 1;
    }

    .message-remove {
        animation: message-remove linear 0.3s forwards;
        overflow: hidden;
    }

    @keyframes message-remove {
        100% {
            opacity: 0;
            transform: translateX(50px);
        }
    }
}

```

notifications:

index.php:

```

<?php
/** @var array $nots */
//echo '<pre>';
//var_dump($nots);
//die;
?>

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0,
maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway|Poppins:900i">
    <title>Senogram | Notifications</title>
    <link rel="icon" href="/files/static/favicon.ico">
    <style>
        <?php include "views/user/css/view_style.css"?>
        <?php include 'themes/dark/menu_style.css'?>
        <?php include 'index_style.css'?>
        <?php include 'themes/dark/bg/squares_style.css'?>
    </style>
</head>
<body>

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				16
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<?php
include 'themes/dark/menu.php';
include 'themes/dark/bg/squares_bg.php';
?>

<div class="main-wrapper">
  <main>
    <div class="main card blur">
      <h1>Notifications</h1>

      <?php foreach ($nots as $not) : ?>
      <?php
        $class = 'message';
        if ($not['type'] == '2')
          $class = 'like-not';
        elseif ($not['type'] == '3')
          $class = 'subscribe';
      ?>

      <div class="Message <?=$class ?>" id="js-timer">
        <div class="Message-icon">
          <a href="/user/view/<?=$not['from_user']['username'] ?>">
            
          </a>

        </div>
        <div class="Message-body">
          <p class="header"><?=$not['header'] ?></p>
          <?php if ($not['type'] != '1') : ?>
            <p class="u-italic"><?=$not['text'] ?></p>
          <?php endif; ?>
          <div class="not-time">
            <?=$not['date'] ?>
          </div>
        </div>

        <button
onclick="fetch('http://senogram/notifications/delete/' +
'<?=$not['notification_id'] ?>')" class="Message-close js-messageClose"><i
class="fa fa-times"></i></button>

      </div>
    <?php endforeach; ?>
  </main>
</div>

<script>
  let not = document.querySelector('.notification');

  document.querySelectorAll('.js-messageClose').forEach(function (b) {

    b.addEventListener('click', function () {
      b.closest('.Message').classList.add('is-hidden');
      setTimeout(function () {
        b.parentElement.remove();
      }, 1500)

      let count = parseInt(not.getAttribute('data-count'));
      not.setAttribute('data-count', count - 1);

      if (count === 1)
        not.classList.remove('show-count');
    })
  })
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				17
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

        // document.querySelectorAll('.Message').forEach(function (not) {
        //     not.style.height = not.getBoundingClientRect().height + 'px';
        // })

</script>

</body>
</html>

```

index.style.php:

```

@import url(https://netdna.bootstrapcdn.com/font-awesome/4.0.3/css/font-
awesome.css);
@import url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Source+Sans+Pro:700,400,300);

.main {
    width: 70%;
    min-width: 500px;
}

main {
    min-width: 0;
}

h1 {
    text-align: center;
    margin: 0;
    padding: 40px 0 10px;
}

.Message {
    display: grid;
    grid-template-columns: 1fr 3fr;
    position: relative;
    margin: 40px auto 0;
    width: 80%;
    height: 150px;
    background-color: #0074D9;
    color: #fff;
    font-size: 20px;
    transition: all 1s ease;
    overflow: hidden;
}

.subscribe {
    background: linear-gradient(to right, #0f0c29, #302b63, #24243e);
    height: 200px;
}

.like-not {
    background: linear-gradient(45deg, #7927b2, #fb3182);
    height: 200px;
}

.message {
    background: linear-gradient(45deg, #1beabd, #10abff);
}

.Message.is-hidden {

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				18
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    opacity: 0;
    height: 0;
    margin: 0 auto;
}

.Message-icon {
    vertical-align: middle;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    padding: 10px;
    text-align: center;
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.25);
}

.Message-icon a {
    height: 100px;
    width: 100px;
    border-radius: 999px;
    overflow: hidden;
    transition: all 0.3s;
}

.Message .header {
    font-size: 25px;
}

.Message-icon a:hover {
    box-shadow: rgba(0, 0, 0, 0.16) 0 2px 8px, #595959 0 0 0 6px;
}

.Message-icon img {
    width: 100%;
    height: 100%;
}

.Message-body {
    vertical-align: middle;
    padding: 20px;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: space-evenly;
}

.Message-body > p {
    line-height: 1.2;
    margin-top: 6px;
}

.Message-button {
    position: relative;
    margin: 15px 5px -10px;
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.25);
    box-shadow: 0 3px rgba(0, 0, 0, 0.4);
    border: none;
    padding: 10px 15px;
    font-size: 16px;
    font-family: "Source Sans Pro";
    color: #fff;
    outline: none;
    cursor: pointer;
}

.Message-button:hover {
    background: rgba(0, 0, 0, 0.3);
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				19
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

.Message-button:active {
    background: rgba(0, 0, 0, 0.3);
    box-shadow: 0 0px rgba(0, 0, 0, 0.4);
    top: 3px;
}

.Message-close {
    position: absolute;
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.3);
    color: #fff;
    border: none;
    outline: none;
    font-size: 20px;
    right: 5px;
    top: 5px;
    opacity: 0;
    cursor: pointer;
    transition: all 0.3s;
}

.Message:hover .Message-close {
    opacity: 1;
}

.Message-close:hover {
    background-color: rgba(0, 0, 0, 0.5);
}

.u-italic {
    font-style: italic;
}

.Message .Message-body {
    height: 100%;
}

.Message .not-time {
    position: absolute;
    right: 10px;
    bottom: 5px;
    font-size: 15px;
}

```

user:

CSS:

edit_style.css:

```

textarea {
    width: 80%;
    height: 70px;
    overflow: hidden;
    display: inline-block;

    font-size: 20px;

    border-radius: 255px 25px 225px 25px/25px 225px 25px 255px;

    line-height: 1.5em;
    background: hsla(67, 95%, 95%, 1);
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				20
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

border:solid 2px hsla(0, 95%, 35%, 1);

resize: none;
}

textarea:focus {
  outline: none;
  border:solid 4px hsla(0, 95%, 35%, 1);
}

.main {
  width: 70%;
  display: flex;
  flex-direction: column;
  align-items: center;
}

h1 {
  text-align: center;
}

h2 {
  margin-top: 0;
}

.edit-ava {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr;
  align-items: center;
  align-self: center;
  justify-content: center;
}

.ava-input-wrapper {
  width: 100%;
  display: flex;
  justify-content: center;
}

.edit-ava img {
  width: 250px;
  height: 250px;
  margin: auto;
}

.banner {
  margin-bottom: 20px;
}

.buts-wrapper {
  width: 100%;
  display: flex;
  justify-content: space-evenly;
  margin-top: 50px;
}

.file-upload-wrapper {
  position: relative;
  width: 300px;
  height: 60px;
}

.file-upload-wrapper:after {
  content: attr(data-text);

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				21
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

font-size: 18px;
position: absolute;
top: 0;
left: 0;
background: #fff;
padding: 10px 15px;
display: block;
width: calc(100% - 40px);
pointer-events: none;
z-index: 20;
height: 40px;
line-height: 40px;
color: #999;
border-radius: 5px 10px 10px 5px;
font-weight: 300;
}
.file-upload-wrapper:before {
  content: "Upload";
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 0;
  display: inline-block;
  height: 60px;
  background: #4daf7c;
  color: #fff;
  font-weight: 700;
  z-index: 25;
  font-size: 16px;
  line-height: 60px;
  padding: 0 15px;
  text-transform: uppercase;
  pointer-events: none;
  border-radius: 0 5px 5px 0;
}
.file-upload-wrapper:hover:before {
  background: #3d8c63;
}
.file-upload-wrapper input {
  opacity: 0;
  position: absolute;
  top: 0;
  right: 0;
  bottom: 0;
  left: 0;
  z-index: 99;
  height: 40px;
  margin: 0;
  padding: 0;
  display: block;
  cursor: pointer;
  width: 100%;
}
.button {
  font-family: "Roboto" !important;
  display: block;
  background-color: #c0392b;
  width: 300px;
  height: 100px;
  line-height: 100px;
  color: #fff;
  position: relative;
  cursor: pointer;
  overflow: hidden;

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				22
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

border-radius: 5px;
box-shadow: 0 0 20px 0 rgba(0, 0, 0, 0.3);
transition: all 0.25s cubic-bezier(0.31, -0.105, 0.43, 1.4);
}
.button span,
.button .icon {
display: block;
height: 100%;
text-align: center;
position: absolute;
top: 0;
}
.button span {
width: 72%;
line-height: inherit;
font-size: 22px;
text-transform: uppercase;
left: 0;
transition: all 0.25s cubic-bezier(0.31, -0.105, 0.43, 1.4);
}
.button span:after {
content: "";
background-color: #a53125;
width: 2px;
height: 70%;
position: absolute;
top: 15%;
right: -1px;
}
.button .icon {
width: 28%;
right: 0;
transition: all 0.25s cubic-bezier(0.31, -0.105, 0.43, 1.4);
}
.button .icon .fa {
font-size: 30px;
vertical-align: middle;
transition: all 0.25s cubic-bezier(0.31, -0.105, 0.43, 1.4), height 0.25s
ease;
}
.button .icon {
height: 36px;
}
.button:hover span {
left: -72%;
opacity: 0;
}
.button:hover .icon {
width: 100%;
}
.button:hover .icon {
font-size: 45px;
}
.button:hover {
opacity: 0.9;
}
.button:hover .icon {
height: 46px;
}
.button:active {
opacity: 1;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				23
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

.button.green {
  outline: none;
  border: none;
  background-color: #2ecc71;
}

.button.green span::after {
  background-color: green;
}

.add-margin{
  margin-top:20px;
}

.toast__svg{
  fill:#fff;
}

.toast {
  text-align:left;
  padding: 21px 0;
  background-color: #ffe6e6;
  border-radius:4px;
  max-width: 500px;
  top: 0px;
  position:relative;
  box-shadow: 1px 7px 14px -5px rgba(0,0,0,0.2);
}

.close_toast {
  animation: close linear .3s forwards;
}

@keyframes close {
  0% {
    left: 0;
    opacity: 1;
  }
  100% {
    left: 50px;
    opacity: 0;
  }
}

.toast:before {
  content: '';
  position: absolute;
  top: 0;
  left: 0;
  width: 4px;
  height: 100%;
  border-top-left-radius:4px;
  border-bottom-left-radius: 4px;
}

.toast__icon{
  position:absolute;
  top:50%;
  left:22px;
  transform:translateY(-50%);
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				24
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

width: 30px;
height: 30px;
padding: 7px;
border-radius: 50%;
display: flex;
justify-content: center;
align-items: center;
}

.toast__type {
color: #3e3e3e;
font-size: 20px;
font-weight: 700;
margin-top: 0;
margin-bottom: 8px;
}

.toast__message {
font-size: 15px;
margin-top: 0;
margin-bottom: 0;
color: #878787;
}

.toast__content {
padding-left: 70px;
padding-right: 60px;
}

.toast__close {
position: absolute;
right: 22px;
top: 50%;
width: 14px;
cursor: pointer;
height: 14px;
fill: #878787;
transform: translateY(-50%);
}

.toast--yellow .toast__icon {
background-color: red;
}

.toast--yellow:after {
background-color: red;
}

```

login_style.css:

```

* {
box-sizing: border-box;
font-family: "Raleway";
}

body {
margin: 0;
background-color: #2f3030;
color: white;
}

.login {

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				25
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

    position: fixed;
    width: 100vw;
    height: 100vh;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
}

.login .h1 {
    height: 20%;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
}

.login h1 {
    margin: 0;
    text-align: center;
    font-size: 49px;
}

.login main {
    height: 80%;
    width: 100%;
    display: grid;
    grid-template-columns: 1fr 1fr;
    font-size: 25px;
}

.login .card {
    box-shadow: 0 10px 30px rgb(255 255 255 / 0.2);
    border: 2px solid white;
    border-radius: 20px;
    width: 60%;
    min-width: 700px;
    height: 70%;
    min-height: 500px;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    align-items: center;
    justify-content: space-between;
}

.login form {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: space-evenly;
    align-items: center;
}

.login form section {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: space-evenly;
    align-items: center;
    width: 100%;
}

.login form .big{
    height: 80%;
}

.login input {

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				26
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    font-size: 30px;
    border-radius: 100px;
    padding: 5px 15px;
    width: 100%;
    outline: none;
    border: none;
    z-index: 1;
}

.login h2 {
    margin: 0;
    font-size: 25px;
}

.login .link {
    text-decoration: none;
    color: white;
    font-size: 15px;
}

.login img {
    position: relative;
    height: 100%;
    bottom: 0;
}

.login .second-part {
    overflow: hidden;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: flex-end;
    border-radius: 0 20px 20px 0;
}

.login input {
    background-size: 35px 35px;
    padding-left: 50px !important;
}

.user {
    background: white
url("https://i.pinimg.com/originals/0c/3b/3a/0c3b3adb1a7530892e55ef36d3be6cb8.png"
) no-repeat scroll 8px 5px;
}

.password {
    background: white url("https://icons-for-
free.com/iconfiles/png/512/password+secure+security+unlock+icon-
1320184637730856485.png") no-repeat scroll 8px 5px;
}

.password2 {
    background: white url("https://icon-library.com/images/show-password-
icon/show-password-icon-5.jpg") no-repeat scroll 8px 5px;
}

.cool-input {
    width: 75%;
    position: relative;
    background: linear-gradient(21deg, #10abff, #1beabd);
    padding: 3px;
    display: inline-block;
    border-radius: 100px;

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				27
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

}

.focus-gradient {
  opacity: 1 !important;
  transform: scale(1) !important;
}

.cool-input span {

  transform: scale(.993, .94);
  transition: transform .5s, opacity .5s;
  opacity: 0;

  position: absolute;
  z-index: 0;
  margin: 4px;
  left: 0;
  top: 0;
  right: 0;
  bottom: 0;
  border-radius: inherit;
  pointer-events: none;
  box-shadow: inset 0 0 0 3px #fff,
    0 0 0 4px #fff,
    5px -5px 40px #1beabd,
    -5px 5px 40px #10abff;
}

.gradient-text {
  background: linear-gradient(to right, #1beabd, #10abff);
  -webkit-background-clip: text;
  -webkit-text-fill-color: transparent;
}

.cta {
  cursor: pointer;
  display: flex;
  padding: 10px 45px;
  text-decoration: none;
  border: none;
  font-size: 40px;
  color: white;
  background: #10abff;
  transition: 1s;
  box-shadow: 6px 6px 0 white;
  transform: skewX(-15deg);
}

.cta:focus {
  outline: none;
}

.cta.good:hover {
  transition: 0.5s;
  box-shadow: 10px 10px 0 #FBC638;
  background-color: #1beabd;
}

.cta.bad:hover {
  transition: 0.5s;
  background: orangered;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				28
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

.cta span:nth-child(2) {
  transition: 0.5s;
  margin-right: 0px;
}

.cta.good:hover span:nth-child(2) {
  transition: 0.5s;
  margin-right: 45px;
}

.cta span {
  font-family: "Poppins", sans-serif !important;
  transform: skewX(15deg)
}

.cta span:nth-child(2) {
  width: 20px;
  margin-left: 30px;
  position: relative;
  top: 12%;
}

/*****SVG*****/

.cta path.one {
  transition: 0.4s;
  transform: translateX(-60%);
}

.cta path.two {
  transition: 0.5s;
  transform: translateX(-30%);
}

.cta.good:hover path.three {
  animation: color_anim 1s infinite 0.2s;
}

.cta.good:hover path.one {
  transform: translateX(0%);
  animation: color_anim 1s infinite 0.6s;
}

.cta.good:hover path.two {
  transform: translateX(0%);
  animation: color_anim 1s infinite 0.4s;
}

/* SVG animations */
@keyframes color_anim {
  0% {
    fill: white;
  }
  50% {
    fill: #FBC638;
  }
  100% {
    fill: white;
  }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				29
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

.link {
    position: relative;
}

.link::before {
    content: '';
    position: absolute;
    width: 100%;
    height: 4px;
    border-radius: 4px;
    background: linear-gradient(to right, #1beabd, #10abff);
    bottom: -5px;
    left: 0;
    transform: scaleX(0);
    transition: transform .3s ease-in-out;
}

.link:hover::before {
    transform: scaleX(1);
}

.login {
    z-index: 10;
    position: absolute;
}

.card {
    backdrop-filter: blur(20px);
    background: rgba(255, 255, 255, 0.1);
}

.wrong-input {
    background: linear-gradient(21deg, #db5918, #a30505) !important;
}

.wrong-input span {
    box-shadow: inset 0 0 0 3px #fff,
        0 0 0 4px #fff,
        5px -5px 40px #db5918,
        -5px 5px 40px #a30505;
}

.inp-wrapper {
    width: 100%;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    flex-direction: column;
}

.hint {
    font-size: 20px;
    height: 20px;
    font-weight: bold;
    color: red;
}

/* .hint.remove {*/
/*     animation: hint-remove 0.5s linear forwards;*/
/* }*/

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				30
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

/* .hint.add {*/
/*   animation: hint-remove 0.5s linear backwards reverse;*/
/*}*/

/*@keyframes hint-remove {*/
/*   0%{*/
/*     opacity: 1;*/
/*     height: 20px;*/
/*   }*/
/*   50% {*/
/*     opacity: 0;*/
/*     height: 20px;*/
/*   }*/
/*   100% {*/
/*     height: 0;*/
/*     opacity: 0;*/
/*   }*/
/*}*/

.shake {
  position: relative;
  animation: shake 0.8s cubic-bezier(.36,.07,.19,.97) forwards;
}

@keyframes shake {
  10%, 90% {
    left: -1px;
  }
  20%, 80% {
    left: 2px;
  }
  30%, 50%, 70% {
    left: -3px;
  }
  40%, 60% {
    left: 4px;
  }
}

```

view_style.css:

```

@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Bungee+Shade&display=swap');

main {
  width: 100%;

  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  flex-direction: column;
  row-gap: 50px;
}

.card {
  width: 80%;
  margin: 50px 0;
  min-width: 600px;
  overflow: hidden;
  border: 2px solid white;
  border-radius: 20px;
  box-shadow: 0 10px 30px rgb(255 255 255 / 0.2);
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				31
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

}

.head {
  display: flex;
  justify-content: center;
  align-items: center;
  max-height: 300px;
  overflow: hidden;
}

.banner {
  position: relative;
  width: 100%;
}

.head h1 {
  position: absolute;
  text-align: center;
  top: 25px;
  font-size: 64px;
  margin: 0;
  padding: 5px 20px;
  border-radius: 20px;
  backdrop-filter: blur(20px);
  background-color: rgba(255, 255, 255, 0.2);
}

.info {
  min-width: 200px;
  width: 15vw;
  position: fixed;

  transform: translate(50px);
  top: 15vh;
}

.ava {
  width: 100%;
}

.gradient-border {
  background: linear-gradient(
    60deg,
    hsl(224, 85%, 66%),
    hsl(269, 85%, 66%),
    hsl(314, 85%, 66%),
    hsl(359, 85%, 66%),
    hsl(44, 85%, 66%),
    hsl(89, 85%, 66%),
    hsl(134, 85%, 66%),
    hsl(179, 85%, 66%)
  );
  background-size: 400% 400%;
  padding: 3px;
  z-index: 3;
  animation: forwards move_gradient 10s ease-in-out infinite;
}

@keyframes move_gradient {
  50% {
    background-position: 100% 50%;
  }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				32
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    }
}

.info section {
    width: 100%;
    height: 100%;
    background-color: #2f3030;
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: space-between;
    row-gap: 20px;
    padding-bottom: 30px;
}

.follow {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
    width: 100%;
}

.follow * {
    transition: 1s;
}

.follow button {
    position: relative;
    width: 90%;
    height: 50px;
    border: 0;
    outline: none;
    background: #10abff;
    color: #fff;
    font-size: 16px;
    border-radius: 40px;
    text-align: center;
    box-shadow: 0 6px 20px -5px rgba(0, 0, 0, 0.4);
    overflow: hidden;
    cursor: pointer;
}

.follow .checked {
    width: 50px;
    height: 50px;
    border-radius: 40px;
    box-shadow: 0 0 12px -2px rgba(0, 0, 0, 0.2);
    position: absolute;
    top: 0;
    right: -40px;
    opacity: 0;
}

.follow .checked svg {
    width: 30px;
    margin: 10px;
}

.follow .checked path {
    stroke-width: 3;
    stroke: #fff;
    stroke-dasharray: 34;
    stroke-dashoffset: 34;
    stroke-linecap: round;
    transition-delay: 1s;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				33
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

}
.follow p {
  font-size: 25px;
  line-height: 50px;
  margin: 0;
}

.follow .active {
  background: #1beabd;
}

.follow .active p {
  margin-right: 50px;
}

.follow .active .checked {
  opacity: 1;
  right: 0;
}

.follow .active .checked path {
  stroke-dashoffset: 0;
}

.decr {
  padding: 0 5px;
}

.info-grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: 1fr 1fr;
  text-align: center;
  row-gap: 15px;
  font-size: 20px;
}

.info-grid a {
  color: white;
  text-decoration: none;
}

.main {
  min-height: 100vh;
  padding-bottom: 50px;
}

.main-wrapper {
  width: 100vw;
  height: calc(100vh - 50px);
  position: absolute;
  top: 50px;
  overflow: auto;
  scroll-behavior: smooth;
}

.edit-btn {
  background: linear-gradient(to right, #ef4e7b, #7927b2, #10abff,
#1beabd) !important;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				34
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

.edit-btn * {
    transition: all 0.5s;
}

.edit-btn #btnText {
    font-size: 40px !important;
}

.follow:hover p {
    margin-right: 50px;
}

.follow:hover .checked {
    opacity: 1;
    right: 0;
}

.edit-btn .checked {
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
}

.new-post {
    display: flex;
    justify-content: space-evenly;
    width: 100%;
    position: relative;
    align-items: center;
}

.new-post textarea {
    width: 80%;
    height: 70px;
    overflow: hidden;
    display: inline-block;

    font-size: 20px;

    border-radius: 255px 25px 225px 25px/25px 225px 25px 255px;

    line-height: 1.5em;
    background: hsla(67, 95%, 95%, 1);

    border: solid 2px hsla(0, 95%, 35%, 1);

    resize: none;
}

.new-post textarea:focus {
    outline: none;
    border: solid 4px hsla(0, 95%, 35%, 1);
}

.upload {
    width: 70px;
    height: 70px;
    font-weight: bold;
    font-size: 20px;
    background-color: #fdbc6e;

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				35
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    cursor: pointer;
    box-shadow: 5px 5px 0 0 lightgreen;
    transition: 0.3s;
    display: flex;
    justify-content: center;
    align-items: center;
}

.upload a {
    position: absolute;
    text-decoration: none;
    color: #000;
    z-index: 1000;
}

.upload::after {
    content: "";
    top: 0;
    left: 0;
    width: 70px;
    height: 70px;
    background: linear-gradient(to right, #ff7675, #e84393);
    opacity: 0;
    transition: 0.3s;
}

.upload:hover {
    box-shadow: -5px -5px 0 0 lightskyblue;
    transform: scale(0.9);
}

.upload:hover::after {
    opacity: 1;
}

.small {
    width: 40px;
    height: 40px;
}

.small::after {
    width: 40px;
    height: 40px;
}

.button-wrapper {
    display: flex;
    flex-direction: column;
    justify-content: space-between;
    align-items: center;
    height: 100px;
}

/* .back */
/*   background: #10abff; */
/*   box-shadow: 5px 5px 0 0 gold; */
/* */

/* .back:after */
/*   background: linear-gradient(45deg, #1beabd, #10abff); */
/* */

/* .back:hover */
/*   box-shadow: -5px -5px 0 0 red; */
/* */

@media screen and (max-width: 1000px) {

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				36
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

.posts {
  top: -100px !important;
  width: 100% !important;
  left: 0 !important;
}

.info {
  position: relative;
  top: -100px;
}

.info-grid, .decr {
  display: none;
  visibility: hidden;
}

}

.text-3d {
  color: white;
  font-family: 'Bungee Shade', cursive;
  line-height: 80px;
  text-transform: uppercase;
}

```

posts:

async_posts.php:

```

let page = 0;
let user_id = document.getElementById('user-id').dataset.userid;
let fl = true;
let work = false;

function getPosts() {
  if (!fl || work)
    return;
  let data = new FormData();
  data.append('user_id', user_id);
  data.append('page', page);
  work = true;
  fetch('http://senogram/post/get/', {
    method: 'POST',
    body: data
  }).then(function (res) {
    return res.json();
  }).then(function (data) {
    // console.log(data);
    // work = false;
    // return;
    if (data.length === 0) {
      fl = false;
    }
    for (let post of data) {
      document.querySelector('#posts').innerHTML += `
<div class="line"></div>
<div class="post" data-id="${post.post_id}">
  <div class="post-wrapper">
    <button onclick="setLike(${post.post_id})"
id="id${post.post_id}" class="like ${post.liked? 'active' : ''}">
      <div class="icon">
        <svg class="prime" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
viewBox="0 0 512 512">

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				37
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <path fill="currentColor"
            d="M462.3 62.6C407.5 15.9 326 24.3 275.7
76.2L256 96.5l-19.7-20.3C186.1 24.3 104.5 15.9 49.7 62.6c-62.8 53.6-66.1 149.8-9.9
207.9l193.5 199.8c12.5 12.9 32.8 12.9 45.3 0l193.5-199.8c56.3-58.1 53-154.3-9.8-
207.9z">
        </path>
    </svg>
<svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0
512 512">
        <path fill="currentColor"
            d="M462.3 62.6C407.5 15.9 326 24.3 275.7
76.2L256 96.5l-19.7-20.3C186.1 24.3 104.5 15.9 49.7 62.6c-62.8 53.6-66.1 149.8-9.9
207.9l193.5 199.8c12.5 12.9 32.8 12.9 45.3 0l193.5-199.8c56.3-58.1 53-154.3-9.8-
207.9z">
        </path>
    </svg>
</div>
<div class="counter">${post.likes}</div>
</button>
<div class="post-main not-blur">
    <div class="post-text">
        ${post.text}
    </div>
    <div class="post-time">
        ${post.date}
    </div>
</div>
<a class="post-author"
href="/user/view/${post.user.username}">
    
</a>
</div>`
</div>`
    }
    page += 1;
    if (typeof contMenu !== typeof undefined)
        contMenu.update();
    work = false;
})
}

getPosts();

let main = document.querySelector('.main-wrapper');
main.onscroll = function () {
    if (main.scrollTop + main.clientHeight > main.scrollHeight - 100) {
        getPosts();
    }
};

```

likes.js:

```

let likes_counter = document.querySelector('#likes');

function likeAnim(b) {
    if (b.classList.contains('active')) {
        b.classList.remove('active');
        b.classList.add('dislike');
        let likes = b.querySelector('.counter').innerHTML;
        b.querySelector('.counter').innerHTML = (parseInt(likes) - 1).toString();
        likes_counter.innerHTML = parseInt(likes_counter.innerHTML) - 1;
    }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				38
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    } else {
        b.classList.add('active');
        b.classList.remove('dislike');
        let likes = b.querySelector('.counter').innerHTML;
        b.querySelector('.counter').innerHTML = (parseInt(likes) + 1).toString();
        likes_counter.innerHTML = parseInt(likes_counter.innerHTML) + 1;
    }
}

function setLike(post_id) {
    let b = document.querySelector('#id' + post_id);
    if (b.classList.contains('active')) {
        fetch('http://senogram/like/unset/' + post_id);
    } else {
        fetch('http://senogram/like/set/' + post_id);
    }
    likeAnim(b);
}

```

posts.php:

```

<?php
/** @var TYPE_NAME $posts */

//echo '<pre>';
//var_dump($posts);
//die;

foreach ($posts as $post): ?>
    <div class="line"></div>
    <div class="post" data-id="<?=$post['post_id']?>">
        <div class="post-wrapper">
            <button onclick="setLike(<?=$post['post_id']?>)"
id="id<?=$post['post_id']?>" class="like <?=$post['liked']? 'active' : '' ?>">
                <div class="icon">
                    <svg class="prime" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
viewBox="0 0 512 512">
                        <path fill="currentColor"
d="M462.3 62.6C407.5 15.9 326 24.3 275.7 76.2L256
96.51-19.7-20.3C186.1 24.3 104.5 15.9 49.7 62.6c-62.8 53.6-66.1 149.8-9.9
207.91193.5 199.8c12.5 12.9 32.8 12.9 45.3 01193.5-199.8c56.3-58.1 53-154.3-9.8-
207.9z">
                        </path>
                    </svg>
                    <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" viewBox="0 0 512 512">
                        <path fill="currentColor"
d="M462.3 62.6C407.5 15.9 326 24.3 275.7 76.2L256
96.51-19.7-20.3C186.1 24.3 104.5 15.9 49.7 62.6c-62.8 53.6-66.1 149.8-9.9
207.91193.5 199.8c12.5 12.9 32.8 12.9 45.3 01193.5-199.8c56.3-58.1 53-154.3-9.8-
207.9z">
                        </path>
                    </svg>
                </div>
                <div class="counter"><?=$post['likes']?></div>
            </button>
            <div class="post-main not-blur">
                <div class="post-text">
                    <?=$post['text']?>
                </div>
                <div class="post-time">
                    <?=$post['date']?>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				39
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        </div>
        <a class="post-author"
href="/user/view/<?=$post['user']['username']?>"
        
        </a>
    </div>
</div>
<?php endforeach;?>

```

post_edit.js:

```

let post = null;
let prev_post = null;

function edit_post(temp_post) {
    if (post !== null)
        back();
    post = temp_post.closest('.post');

    let text = post.querySelector('.post-text').innerHTML.trim();

    prev_post = post.innerHTML;

    post.id = 'edit';
    post.innerHTML = `
<div onclick="back()" class="upload small back">
    <a>
        <i class="fa-solid fa-reply"></i>
    </a>
</div>
<textarea onkeydown="edit_enter" minlength="1" id="text" oninput="auto_grow(this)"
class="neon" maxlength="255" name="text">${text}</textarea>
<div class="button-wrapper">
    <div onclick="del()" class="upload small delete" onclick="form_submit()">
        <a>
            <i class="fa-solid fa-trash"></i>
        </a>
    </div>
    <div onclick="save()" class="upload small" onclick="form_submit()">
        <a>
            <i class="fa-solid fa-floppy-disk"></i>
        </a>
    </div>
</div>
`
    post.classList.add('new-post');

    document.getElementById('edit').querySelector('textarea').onkeydown =
function edit_enter(e) {
    if (e.shiftKey || e.ctrlKey)
        return;
    if (e.key === 'Enter') {
        e.preventDefault();
        save();
    }
}

}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				40
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

function back() {
    console.log('aboba');
    post.innerHTML = prev_post;
    post = null;
    contMenu.update();
}

function save() {
    let text = post.querySelector('textarea').value;
    if (!text)
        return back();

    let post_id = post.dataset.id;
    post.innerHTML = prev_post;
    post.querySelector('.post-text').innerHTML = text;
    post.querySelector('.post-time').innerHTML = post.querySelector('.post-
time').innerHTML + ' (edited)';
    contMenu.update();

    let formData = new FormData();
    formData.append('text', text);
    formData.append('post_id', post_id);

    fetch('http://senogram/post/change/', {
        method: 'POST',
        body: formData
    });

    post = null;
}

function del() {
    post.previousElementSibling.remove();
    post.remove();

    fetch('http://senogram/post/delete/' + post.dataset.id);

    post = null;
}

document.addEventListener('click', function (e) {
    // if (post ) {
    //     if (!post.contains(e.target))
    //         back();
    //     console.log(e.target);
    //     console.log(post);
    // }
})

```

post_style.css:

```

.posts > button {
    font-size: 30px;
}

.posts {
    width: 70%;
    position: relative;
    left: 30%;
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				41
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

    display: flex;
    flex-direction: column;
}

.post {
    width: 100%;
}

.post-wrapper {
    width: 100%;
    display: flex;
    justify-content: space-evenly;
    align-items: center;
}

.post-main {
    width: 70%;
    border: 2px solid white;
    border-radius: 20px;
    padding: 20px 10px 5px;
    font-size: 30px;
}

.post-author {
    width: 10%;
}

.post-author img {
    width: 100%;
    border-radius: 999px;
}

.post-time {
    font-size: 15px;
    color: lightgray;
    float: right;
}

.like {
    font-family: "Roboto";
    border: none;
    border-radius: 1rem;
    display: flex;
    justify-content: flex-start;
    align-items: center;
    flex-direction: row;
    cursor: pointer;
    min-width: 90px;
    padding: 0 1rem 0 1rem;
    transition: 150ms all;
    background-color: #1e2837;
}

.like.dislike .icon svg.prime {
    -webkit-animation: dislike 550ms forwards ease-in-out;
    animation: dislike 550ms forwards ease-in-out;
}

.like.active {
    background-color: #00FFF1;
}

.like.active .counter {

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				42
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    color: #0c1016;
}
.like.active .icon svg {
    color: #0c1016;
}
.like.active .icon svg.prime {
    -webkit-animation: like 550ms forwards ease-in-out;
    animation: like 550ms forwards ease-in-out;
}
.like .counter {
    font-size: 1.5rem;
    font-weight: 700;
    color: white;
    padding: 1rem 0 1rem 1rem;
    transition: 150ms all;
}
.like .icon {
    padding: .5rem;
    transition: 150ms all;
    position: relative;
    width: 1.5rem;
    height: 1.5rem;
}
.like .icon svg {
    color: white;
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
    width: 1.5rem;
    height: 1.5rem;
}
.like .icon svg.normal {
    z-index: 1;
    opacity: 0.5;
}
.like .icon svg.prime {
    z-index: 2;
}

@-webkit-keyframes dislike {
    0% {
        color: #0c1016;
        transform: translate(0, 0%);
    }
    100% {
        color: #00FFF1;
        transform: translate(0, 300%) scale(0);
    }
}

@keyframes dislike {
    0% {
        color: #0c1016;
        transform: translate(0, 0%);
    }
    100% {
        color: #00FFF1;
        transform: translate(0, 300%) scale(0);
    }
}

@-webkit-keyframes like {
    0% {
        color: white;

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				43
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        transform: translate(0, 0%);
    }
    100% {
        color: #00FFF1;
        transform: translate(0, -300%) scale(0);
    }
}
@keyframes like {
    0% {
        color: white;
        transform: translate(0, 0%);
    }
    100% {
        color: #00FFF1;
        transform: translate(0, -300%) scale(0);
    }
}

.line {
    width: 90%;
    margin: 30px auto;
    height: 3px;
    background-color: white;
}

.hide {
    display: none;
    visibility: hidden;
}

```

edit.php:

```

<?php
/** @var array $user */
/** @var array $errors */
?>

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0,
maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway|Poppins:900i|Roboto">
    <title>Senogram | Edit profile</title>
    <link rel="icon" href="/files/static/favicon.ico">
    <style>
        <?php include "views/user/css/view_style.css"?>
        <?php include 'themes/dark/menu_style.css'?>
        <?php include 'css/edit_style.css'?>
        <?php include 'themes/dark/bg/squares_style.css'?>
        <?php include 'views/user/posts/posts_styles.css' ?>
    </style>
</head>
<body>

<?php
include 'themes/dark/menu.php';
include 'themes/dark/bg/squares_bg.php';

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				44
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

?>

<div class="main-wrapper">
  <main>
    <form class="main card blur" action="" method="post"
enctype="multipart/form-data">
      <h1>Edit profile</h1>
      <div class="line"></div>
      <h2>About:</h2>
      <textarea minlength="1" id="text" oninput="auto_grow(this)"
class="neon" maxlength="255" name="about"><?=$user['about']?></textarea>
      <?php if (isset($errors['about'])): ?>
        <div class="toast toast--yellow add-margin">
          <div class="toast__icon">
            <i class="fa-solid fa-exclamation fa-xl"></i>
          </div>

          <div class="toast__content">
            <p
class="toast__type"><?=$errors['about']['header'] ?></p>
            <p
class="toast__message"><?=$errors['about']['text'] ?></p>
          </div>
          <div class="toast__close">
            <svg version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
viewBox="0 0 15.642 15.642" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" enable-
background="new 0 0 15.642 15.642">
              <path fill-rule="evenodd" d="M8.882,7.821l6.541-
6.541c0.293-0.293,0.293-0.768,0-1.061 c-0.293-0.293-0.768-0.293-
1.061,0L7.821,6.76L1.28,0.22c-0.293-0.293-0.768-0.293-1.061,0c-0.293,0.293-
0.293,0.768,0,1.061 16.541,6.541L0.22,14.362c-0.293,0.293-
0.293,0.768,0,1.061c0.147,0.146,0.338,0.22,0.53,0.22s0.384-0.073,0.53-0.22l6.541-
6.541 16.541,6.541c0.147,0.146,0.338,0.22,0.53,0.22c0.192,0,0.384-0.073,0.53-
0.22c0.293-0.293,0.293-0.768,0-1.061L8.882,7.821z"></path>
            </svg>
          </div>
        </div>
      <?php endif; ?>

      <div class="line"></div>
      <h2>Avatar:</h2>
      <div class="edit-ava">
        <div class="ava-input-wrapper">
          <div class="file-upload-wrapper" data-text="Select your
file!">
            <input accept=".png, .jpg" name="ava" id="ava-inp"
type="file" class="file-upload-field" value="">
          </div>
        </div>

        
      </div>
      <?php if (isset($errors['ava'])): ?>
        <div class="toast toast--yellow add-margin">
          <div class="toast__icon">
            <i class="fa-solid fa-exclamation fa-xl"></i>
          </div>

          <div class="toast__content">
            <p class="toast__type"><?=$errors['ava']['header'] ?></p>
            <p class="toast__message"><?=$errors['ava']['text'] ?></p>
          </div>
          <div class="toast__close">

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				45
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<svg version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
viewBox="0 0 15.642 15.642" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" enable-
background="new 0 0 15.642 15.642">
    <path fill-rule="evenodd" d="M8.882,7.821l6.541-
6.541c0.293-0.293,0.293-0.768,0-1.061 c-0.293-0.293-0.768-0.293-
1.061,0L7.821,6.76L1.28,0.22c-0.293-0.293-0.768-0.293-1.061,0c-0.293,0.293-
0.293,0.768,0,1.061 16.541,6.541L0.22,14.362c-0.293,0.293-
0.293,0.768,0,1.061c0.147,0.146,0.338,0.22,0.53,0.22s0.384-0.073,0.53-0.22l6.541-
6.541 16.541,6.541c0.147,0.146,0.338,0.22,0.53,0.22c0.192,0,0.384-0.073,0.53-
0.22c0.293-0.293,0.293-0.768,0-1.061L8.882,7.821z"></path>
</svg>
</div>
</div>
<?php endif; ?>
<div class="line"></div>
<h2>Banner:</h2>


<div class="file-upload-wrapper" data-text="Select your file!">
    <input accept=".png, .jpg" id="ban-inp" name="ban" type="file"
class="file-upload-field" value="">
</div>
<?php if (isset($errors['ban'])): ?>
    <div class="toast toast--yellow add-margin">
        <div class="toast__icon">
            <i class="fa-solid fa-exclamation fa-xl"></i>
        </div>

        <div class="toast__content">
            <p class="toast__type"><?=$errors['ban']['header'] ?></p>
            <p class="toast__message"><?=$errors['ban']['text'] ?></p>
        </div>
        <div class="toast__close">
            <svg version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
viewBox="0 0 15.642 15.642" xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink" enable-
background="new 0 0 15.642 15.642">
                <path fill-rule="evenodd" d="M8.882,7.821l6.541-
6.541c0.293-0.293,0.293-0.768,0-1.061 c-0.293-0.293-0.768-0.293-
1.061,0L7.821,6.76L1.28,0.22c-0.293-0.293-0.768-0.293-1.061,0c-0.293,0.293-
0.293,0.768,0,1.061 16.541,6.541L0.22,14.362c-0.293,0.293-
0.293,0.768,0,1.061c0.147,0.146,0.338,0.22,0.53,0.22s0.384-0.073,0.53-0.22l6.541-
6.541 16.541,6.541c0.147,0.146,0.338,0.22,0.53,0.22c0.192,0,0.384-0.073,0.53-
0.22c0.293-0.293,0.293-0.768,0-1.061L8.882,7.821z"></path>
                </svg>
            </div>
        </div>
<?php endif; ?>
<div class="butts-wrapper">
    <a class="button" href="/user/logout/" >
        <span>
            Exit
        </span>
        <div class="icon">
            <i class="fa-solid fa-right-from-bracket fa-xl"></i>
        </div>
    </a>
    <button class="button green" type="submit" role="button">
        <span>
            save
        </span>
        <div class="icon">

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				46
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <i class="fa-solid fa-floppy-disk fa-xl"></i>
    </div>
</button>
</div>

</form>
</main>
</div>

<script>
    function auto_grow(element) {
        if (element.scrollHeight > 70) {
            element.style.height = "10px";
            element.style.height = (element.scrollHeight)+"px";
        } else {
            element.style.height = "70px";
        }
    }

    function set_img(inp, img) {
        let [ava] = inp.files;
        if (ava) {
            img.src = URL.createObjectURL(ava);
            inp.parentElement.dataset.text = ava.name;
            if (ava.name.length > 15)
                inp.parentElement.dataset.text = ava.name.substr(0, 15) + '...';
        }
    }

    let ava_inp = document.getElementById('ava-inp');
    ava_inp.onchange = function () {
        set_img(ava_inp, document.getElementById('ava-img'))
    }

    let ban_inp = document.getElementById('ban-inp');
    ban_inp.onchange = function () {
        set_img(ban_inp, document.getElementById('ban-img'))
    }

    document.querySelectorAll('.toast__close').forEach(function (b) {
        b.onclick = function () {
            let mes = b.parentElement;
            mes.style.maxHeight = mes.clientHeight + 'px';
            mes.classList.add('close_toast');
            setTimeout(function () {
                mes.remove();
            }, 500)
        }
    })
</script>
</body>
</html>

```

login.php:

```

<?php
/** @var string $title */
/** @var string $siteName */
?>

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				47
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0,
maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway|Poppins:900i">
    <link rel="icon" href="/files/static/favicon.ico">
    <style>
        <?php
            include "css/login_style.css";
            include "themes/dark/bg/squares_style.css"
        ?>

    </style>
    <title>Senongram | Login</title>
</head>
<body>

<?php
/** @var array $errors */
/** @var array $model */
core\Core::getInstance()->pageParams['title'] = 'Login';
if (!isset($model))
    $model = [
        'username' => ''
    ];

if (!isset($errors))
    $errors = [
        'username' => ''
    ];
?>

<?php
include "themes/dark/bg/squares_bg.php";
?>

<div class="login">
    <div class="card">
        <div class="h1">
            <h1>Welcome to <span class="gradient-text">Senongram</span></h1>
        </div>
        <main>

            <form method="post" action="">
                <section>
                    <h2>Log In to start</h2>
                </section>
                <section class="big">
                    <div class="inp-wrapper">
                        <div class="cool-input">
                            <input autocomplete="off" class="user" type="text"
name="username" id="username" placeholder="Login" value="<?=$model['username']?>">
                            <span></span>
                        </div>

                        <div class="hint" id="username_hint" style="display:
none">

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				48
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        Username or password is incorrect
    </div>
</div>

<div class="inp-wrapper">
    <div class="cool-input">
        <input class="password" type="password"
name="password" id="password" placeholder="Password">
        <span></span>
    </div>
    <div class="hint" id="password_hint" style="display:
none">

        Username or password is incorrect
    </div>
</div>

<button class="cta bad">
    <span>NEXT</span>
    <span>
        <svg width="66px" height="43px" viewBox="0 0 66 43"
version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
            <g id="arrow" stroke="none" stroke-width="1"
fill="none" fill-rule="evenodd">
                <path class="one" d="M40.1543933,3.89485454
L43.9763149,0.139296592 C44.1708311,-0.0518420739 44.4826329,-0.0518571125
44.6771675,0.139262789 L65.6916134,20.7848311 C66.0855801,21.1718824
66.0911863,21.8050225 65.704135,22.1989893 C65.7000188,22.2031791
65.6958657,22.2073326 65.6916762,22.2114492 L44.677098,42.8607841
C44.4825957,43.0519059 44.1708242,43.0519358 43.9762853,42.8608513
L40.1545186,39.1069479 C39.9575152,38.9134427 39.9546793,38.5968729
40.1481845,38.3998695 C40.1502893,38.3977268 40.1524132,38.395603
40.1545562,38.3934985 L56.9937789,21.8567812 C57.1908028,21.6632968
57.193672,21.3467273 57.0001876,21.1497035 C56.9980647,21.1475418
56.9959223,21.1453995 56.9937605,21.1432767 L40.1545208,4.60825197
C39.9574869,4.41477773 39.9546013,4.09820839 40.1480756,3.90117456
C40.1501626,3.89904911 40.1522686,3.89694235 40.1543933,3.89485454 z"
fill="#FFFFFF"></path>
                <path class="two" d="M20.1543933,3.89485454
L23.9763149,0.139296592 C24.1708311,-0.0518420739 24.4826329,-0.0518571125
24.6771675,0.139262789 L45.6916134,20.7848311 C46.0855801,21.1718824
46.0911863,21.8050225 45.704135,22.1989893 C45.7000188,22.2031791
45.6958657,22.2073326 45.6916762,22.2114492 L24.677098,42.8607841
C24.4825957,43.0519059 24.1708242,43.0519358 23.9762853,42.8608513
L20.1545186,39.1069479 C19.9575152,38.9134427 19.9546793,38.5968729
20.1481845,38.3998695 C20.1502893,38.3977268 20.1524132,38.395603
20.1545562,38.3934985 L36.9937789,21.8567812 C37.1908028,21.6632968
37.193672,21.3467273 37.0001876,21.1497035 C36.9980647,21.1475418
36.9959223,21.1453995 36.9937605,21.1432767 L20.1545208,4.60825197
C19.9574869,4.41477773 19.9546013,4.09820839 20.1480756,3.90117456
C20.1501626,3.89904911 20.1522686,3.89694235 20.1543933,3.89485454 z"
fill="#FFFFFF"></path>
                <path class="three" d="M0.154393339,3.89485454
L3.97631488,0.139296592 C4.17083111,-0.0518420739 4.48263286,-0.0518571125
4.67716753,0.139262789 L25.6916134,20.7848311 C26.0855801,21.1718824
26.0911863,21.8050225 25.704135,22.1989893 C25.7000188,22.2031791
25.6958657,22.2073326 25.6916762,22.2114492 L4.67709797,42.8607841
C4.48259567,43.0519059 4.17082418,43.0519358 3.97628526,42.8608513
L0.154518591,39.1069479 C-0.0424848215,38.9134427 -0.0453206733,38.5968729
0.148184538,38.3998695 C0.150289256,38.3977268 0.152413239,38.395603
0.154556228,38.3934985 L16.9937789,21.8567812 C17.1908028,21.6632968
17.193672,21.3467273 17.0001876,21.1497035 C16.9980647,21.1475418

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				49
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

16.9959223,21.1453995 16.9937605,21.1432767 L0.15452076,4.60825197 C-
0.0425130651,4.41477773 -0.0453986756,4.09820839 0.148075568,3.90117456
C0.150162624,3.89904911 0.152268631,3.89694235 0.154393339,3.89485454 Z"
fill="#FFFFFF"></path>
        </g>
    </svg>
</span>
</button>
<button>-->
    GET STARTED-->
    <span class="skobki">-->
        <span class="first">></span>-->
        <span class="second">></span>-->
        <span class="third">></span>-->
    </span>-->
<!-->
<!-->
    </button>-->
    <a href="/user/register" class="link">Don't have an
account?</a>
    </section>
</form>
<div class="second-part">
    
    <!--> -->

    </div>

</main>
</div>
</div>
<script>
    let cta = document.querySelector('.cta');
    let username_hint = document.querySelector('#username_hint');
    let password_hint = document.querySelector('#password_hint');
    let username_inp = document.querySelector('#username');
    let password_inp = document.querySelector('#password');

    let errors = {
        username : "<?=$errors['username']?>",
        password : ''
    };

    check_inputs();

    document.querySelectorAll('input').forEach(function (inp) {
        inp.onfocus = function () {
            inp.nextElementSibling.classList.add('focus-gradient');
        };
        inp.oninput = function () {
            if (errors.username === 'Username or password incorrect')
                errors.username = '';
            if (inp.value) {
                if (username_inp === inp)
                    errors.username = '';
                else
                    errors.password = '';
            }
            else {
                if (username_inp === inp)
                    errors.username = 'Username can\'t be empty';
            }
        }
    });

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				50
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        else
            errors.password = 'Password can\'t be empty';
    }

    check_inputs();

}
inp.addEventListener('focusout', function () {
    inp.nextElementSibling.classList.remove('focus-gradient');
});
});

cta.addEventListener('click', function (e) {
    if (cta.classList.contains('bad')) {
        e.preventDefault();
        console.log('aboba');
        cta.classList.add('shake');
        cta.addEventListener('animationend', function () {
            cta.classList.remove('shake');
        });
    }
})

function check_inputs() {
    let arr = [{input: username_inp, hint: username_hint, error:
errors.username},
                {input: password_inp, hint: password_hint, error: errors.password}];
    let fl = true;
    for (let inp of arr) {
        if (!inp.input.value)
            fl = false;
        if (inp.error) {
            fl = false;
            inp.input.parentElement.classList.add('wrong-input');
            inp.hint.style.display = 'block';
            inp.hint.innerText = inp.error;
        } else {
            inp.input.parentElement.classList.remove('wrong-input');
            inp.hint.style.display = 'none';
        }
    }

    if (fl) {
        cta.classList.remove('bad');
        cta.classList.add('good');
    } else {
        cta.classList.remove('good');
        cta.classList.add('bad');
    }
}
}
</script>

</body>
</html>

```

register.php:

```

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				51
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

<meta charset="UTF-8">
<meta name="viewport"
      content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0,
maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
<link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway|Poppins:900i">
<link rel="icon" href="/files/static/favicon.ico">
<style>
  <?php include "css/login_style.css" ?>
  <?php include "themes/dark/bg/squares_style.css" ?>
  .login .card {
    height: 80% !important;
  }
</style>
<title>Senogram | Register</title>
</head>
<body>

<?php
/** @var array $errors */
/** @var array $model */
core\Core::getInstance()->pageParams['title'] = 'Login';
if (!isset($model))
  $model = [
    'username' => ''
  ];

if (!isset($errors))
  $errors = [
    'username' => '',
    'password' => '',
    'password2' => ''
  ];
$arr = ['username', 'password', 'password2'];
foreach ($arr as $t)
  if (!isset($errors[$t]))
    $errors[$t] = '';
?>

<?php
include "themes/dark/bg/squares_bg.php";
?>

<div class="login">
  <div class="card">
    <div class="h1">
      <h1>Sign In to <span class="gradient-text">Senogram</span></h1>
    </div>
    <main>

      <form method="post" action="">
        <section>
          <h2>Sign In to start</h2>
        </section>
        <section class="big">
          <div class="inp-wrapper">
            <div class="cool-input">
              <input autocomplete="off" class="user" type="text"
name="username" id="username" placeholder="Login" value="<?=$model['username']?>">
              <span></span>
            </div>
          </div>
        </section>
      </form>
    </main>
  </div>
</div>

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				52
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <div class="hint" id="username_hint" style="display:
none">
            Username or password is incorrect
        </div>
    </div>

    <div class="inp-wrapper">
        <div class="cool-input">
            <input class="password" type="password"
name="password" id="password" placeholder="Password">
            <span></span>
        </div>
        <div class="hint" id="password_hint" style="display:
none">
            Username or password is incorrect
        </div>
    </div>

    <div class="inp-wrapper">
        <div class="cool-input">
            <input class="password2" type="password"
name="password2" id="password2" placeholder="Repeat password">
            <span></span>
        </div>
        <div class="hint" id="password_hint2" style="display:
none">
            Username or password is incorrect
        </div>
    </div>

    <button class="cta bad">
        <span>NEXT</span>
        <span>
            <svg width="66px" height="43px" viewBox="0 0 66 43"
version="1.1" xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
                <g id="arrow" stroke="none" stroke-width="1"
fill="none" fill-rule="evenodd">
                    <path class="one" d="M40.1543933,3.89485454
L43.9763149,0.139296592 C44.1708311,-0.0518420739 44.4826329,-0.0518571125
44.6771675,0.139262789 L65.6916134,20.7848311 C66.0855801,21.1718824
66.0911863,21.8050225 65.704135,22.1989893 C65.7000188,22.2031791
65.6958657,22.2073326 65.6916762,22.2114492 L44.677098,42.8607841
C44.4825957,43.0519059 44.1708242,43.0519358 43.9762853,42.8608513
L40.1545186,39.1069479 C39.9575152,38.9134427 39.9546793,38.5968729
40.1481845,38.3998695 C40.1502893,38.3977268 40.1524132,38.395603
40.1545562,38.3934985 L56.9937789,21.8567812 C57.1908028,21.6632968
57.193672,21.3467273 57.0001876,21.1497035 C56.9980647,21.1475418
56.9959223,21.1453995 56.9937605,21.1432767 L40.1545208,4.60825197
C39.9574869,4.41477773 39.9546013,4.09820839 40.1480756,3.90117456
C40.1501626,3.89904911 40.1522686,3.89694235 40.1543933,3.89485454 z"
fill="#FFFFFF"></path>
                    <path class="two" d="M20.1543933,3.89485454
L23.9763149,0.139296592 C24.1708311,-0.0518420739 24.4826329,-0.0518571125
24.6771675,0.139262789 L45.6916134,20.7848311 C46.0855801,21.1718824
46.0911863,21.8050225 45.704135,22.1989893 C45.7000188,22.2031791
45.6958657,22.2073326 45.6916762,22.2114492 L24.677098,42.8607841
C24.4825957,43.0519059 24.1708242,43.0519358 23.9762853,42.8608513
L20.1545186,39.1069479 C19.9575152,38.9134427 19.9546793,38.5968729
20.1481845,38.3998695 C20.1502893,38.3977268 20.1524132,38.395603
20.1545562,38.3934985 L36.9937789,21.8567812 C37.1908028,21.6632968

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				53
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

37.193672,21.3467273 37.0001876,21.1497035 C36.9980647,21.1475418
36.9959223,21.1453995 36.9937605,21.1432767 L20.1545208,4.60825197
C19.9574869,4.41477773 19.9546013,4.09820839 20.1480756,3.90117456
C20.1501626,3.89904911 20.1522686,3.89694235 20.1543933,3.89485454 Z"
fill="#FFFFFF"></path>
<path class="three" d="M0.154393339,3.89485454
L3.97631488,0.139296592 C4.17083111,-0.0518420739 4.48263286,-0.0518571125
4.67716753,0.139262789 L25.6916134,20.7848311 C26.0855801,21.1718824
26.0911863,21.8050225 25.704135,22.1989893 C25.7000188,22.2031791
25.6958657,22.2073326 25.6916762,22.2114492 L4.67709797,42.8607841
C4.48259567,43.0519059 4.17082418,43.0519358 3.97628526,42.8608513
L0.154518591,39.1069479 C-0.0424848215,38.9134427 -0.0453206733,38.5968729
0.148184538,38.3998695 C0.150289256,38.3977268 0.152413239,38.395603
0.154556228,38.3934985 L16.9937789,21.8567812 C17.1908028,21.6632968
17.193672,21.3467273 17.0001876,21.1497035 C16.9980647,21.1475418
16.9959223,21.1453995 16.9937605,21.1432767 L0.15452076,4.60825197 C-
0.0425130651,4.41477773 -0.0453986756,4.09820839 0.148075568,3.90117456
C0.150162624,3.89904911 0.152268631,3.89694235 0.154393339,3.89485454 Z"
fill="#FFFFFF"></path>
</g>
</svg>
</span>
</button>
<!-- <button>-->
<!-- GET STARTED-->
<!-- <span class="skobki">-->
<!-- <span class="first">></span>-->
>
<!-- <span class="second">></span>-->
->
<!-- <span class="third">></span>-->
>
<!-- </span>-->
<!-->
<!-- </button>-->
<a href="/user/login" class="link">Already have an
account?</a>
</section>
</form>
<div class="second-part">

<!-- -->
</div>
</main>
</div>
</div>
<script>
let cta = document.querySelector('.cta');
let username_hint = document.querySelector('#username_hint');
let password_hint = document.querySelector('#password_hint');
let username_inp = document.querySelector('#username');
let password_inp = document.querySelector('#password');
let password2_inp = document.querySelector('#password2');
let password2_hint = document.querySelector('#password_hint2');

let errors = {
username : "<?=$errors['username']?>",

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				54
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    password : '<?= $errors['password']?>',
    password2 : '<?= $errors['password2']?>'
};

check_inputs();

document.querySelectorAll('input').forEach(function (inp) {
    inp.onfocus = function () {
        inp.nextElementSibling.classList.add('focus-gradient');
    };
    inp.oninput = function () {
        if (inp.value) {
            errors[inp.id] = '';
        }
        else {
            errors[inp.id] = 'This field can\'t be empty';
        }

        check_inputs();
    }
    inp.addEventListener('focusout', function () {
        inp.nextElementSibling.classList.remove('focus-gradient');
    });
});

cta.addEventListener('click', function (e) {
    if (cta.classList.contains('bad')) {
        e.preventDefault();
        console.log('aboba');
        cta.classList.add('shake');
        cta.addEventListener('animationend', function () {
            cta.classList.remove('shake');
        });
    }
});

function check_inputs() {
    let arr = [{input: username_inp, hint: username_hint, error:
errors.username},
        {input: password_inp, hint: password_hint, error: errors.password},
        {input: password2_inp, hint: password2_hint, error:
errors.password2}];
    let fl = true;
    for (let inp of arr) {
        if (!inp.input.value)
            fl = false;
        if (inp.error) {
            fl = false;
            inp.input.parentElement.classList.add('wrong-input');
            inp.hint.style.display = 'block';
            inp.hint.innerText = inp.error;
        } else {
            inp.input.parentElement.classList.remove('wrong-input');
            inp.hint.style.display = 'none';
        }
    }

    if (fl) {
        cta.classList.remove('bad');
        cta.classList.add('good');
    }
}

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				55
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

    } else {
        cta.classList.remove('good');
        cta.classList.add('bad');
    }
}
</script>

</body>
</html>

```

view.php:

```

<?php
/** @var array $view_user */
/** @var array $user */
/** @var array $posts */
/** @var bool $isSubs */

$isMain = $user == $view_user;

?>

<!doctype html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport"
        content="width=device-width, user-scalable=no, initial-scale=1.0,
maximum-scale=1.0, minimum-scale=1.0">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="ie=edge">
    <link rel="stylesheet"
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Raleway|Poppins:900i">
    <title>Senogram | <?=$user['username'] ?></title>
    <link rel="icon" href="/files/static/favicon.ico">
    <style>
        <?php include "css/view_style.css"?>
        <?php include 'themes/dark/menu_style.css'?>
        <?php include 'themes/dark/bg/squares_style.css'?>
        <?php include 'views/user/posts/posts_styles.css'?>
        <?php include 'views/messages/context_menu.css'?>
    </style>
</head>
<body>

<?php
include 'themes/dark/menu.php';
include "themes/dark/bg/squares_bg.php";
?>

<div class="hide" id="user-id" data-userid="<?=$view_user['user_id']?>"></div>

<div class="main-wrapper">
    <main>
        <div class="card main blur">
            <div class="head">
                
                <h1 class="text-3d"><?=$view_user['username']?></h1>

            </div>
            <div class="info gradient-border" id="info">
                <section>
                    

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				56
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        <div class="follow">
            <?php if ($isMain): ?>
                <button onclick="document.location.href =
'/user/edit/'" class="edit-btn">
                    <p id="btnText">Edit</p>
                    <div class="checked">
                        <i class="fa-solid fa-pen fa-xl"></i>
                    </div>
                </button>
            <?php else: ?>
                <button
onclick="subscribe(<?=$view_user['user_id'] ?>)" id="btn" <?=$isSubs?
'class="active": ' ?>>
                    <p id="btnText"><?=$isSubs? 'Subscribed':
'Follow' ?></p>
                    <div class="checked">
                        <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg"
viewBox="0 0 50 50">
                            <path fill="transparent" d="M14.1 27.2 17.1
7.2 16.7-16.8"></path>
                        </svg>
                    </div>
                </button>
            <?php endif; ?>
        </div>
        <div class="decr">
            <strong>About: </strong>
            <?=$view_user['about'] ?>
        </div>
        <div class="info-grid">
            <strong>Followers:</strong>
            <a id="followers"
href="http://senogram/friends/view/<?=$view_user['username'] ?>/followers"><?=$vie
w_user['followers'] ?></a>
            <strong>Following:</strong>
            <a
href="http://senogram/friends/view/<?=$view_user['username'] ?>/following"><?=$vie
w_user['following'] ?></a>
            <strong>Likes:</strong>
            <span id="likes"><?=$view_user['likes'] ?></span>
        </div>
    </section>

</div>
<div class="posts" id="posts">
    <h1 style="text-align: center">Posts</h1>
    <?php if ($isMain): ?>
        <form class="new-post" method="post" action="/post/new">
            <textarea minlength="1" onkeydown="post_enter" id="text"
oninput="auto_grow(this)" class="neon" maxlength="255" name="text"></textarea>

            <div class="upload" onclick="form_submit()">
                <a type="submit">
                    <i class="fa-solid fa-arrow-up-from-bracket fa-
2x1"></i>
                </a>
            </div>
        </form>
    <?php endif; ?>

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				57
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		


```

<!--      // = include "posts/posts.php"-->
    </div>
</div>

</main>
</div>
<script>
    document.querySelectorAll('.s-header a').forEach(function (a) {
        a.onclick = function () {
            document.querySelectorAll('.s-header nav a').forEach(function (t)
{
                if (t !== a)
                    t.classList.remove('checked');
            })
            a.classList.toggle('checked');
        }
    })

    <?php if (!$isMain) : ?>

    let btn = document.getElementById("btn");
    let btnText = document.getElementById("btnText");
    let followers = document.getElementById('followers');

    btn.addEventListener('click', function() {

        btnText.innerHTML = btnText.innerHTML === 'Follow'? "Subscribed" :
btnText.innerHTML !== "edit" ? "Follow" : "Edit";
        btn.classList.toggle("active");

        if (btnText.innerHTML === "Subscribed")
            followers.innerHTML = parseInt(followers.innerHTML) + 1;
        else
            followers.innerHTML = parseInt(followers.innerHTML) - 1;
    })
    <?php endif; ?>

    function subscribe(user_id) {

        if (document.getElementById('btn').classList.contains('active')) {
            fetch('http://senogram/friends/unsubscribe/' + user_id);
        } else {
            fetch('http://senogram/friends/subscribe/' + user_id);
        }
    }

    function auto_grow(element) {
        if (element.scrollHeight > 70) {
            element.style.height = "10px";
            element.style.height = (element.scrollHeight) + "px";
        } else {
            element.style.height = "70px";
        }
    }

    function form_submit() {
        document.querySelector('form').submit();
    }

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				58
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

        function post_enter(e) {
            if (e.key === 'Enter') {
                e.preventDefault();
                form_submit();
            }
        }

        <?php
            if ($isMain)
                include 'posts/posts_edit.js';
        ?>
    </script>

    <?php if ($isMain): ?>
        <script>
            <?php include 'views/messages/context_menu_class.js' ?>
            const contMenu = new ContextMenu({
                target: '.post-main',
                menuItems: [
                    {
                        content: `${copyIcon}Copy`,
                        events: {
                            click() {
                                document.querySelector('textarea').value =
contMenu.currentTarget.querySelector('.post-text').innerHTML.trim();
                                document.querySelector('.main-wrapper').scrollTop =
100;
                            }
                        }
                    },
                    {
                        content: `${editIcon}Edit`,
                        events: {
                            click() {
                                edit_post(contMenu.currentTarget);
                            }
                        }
                    },
                    {
                        content: `${deleteIcon}Delete`,
                        divider: 'top',
                        events: {
                            click() {
                                post = contMenu.currentTarget.closest('.post');
                                del();
                            }
                        }
                    }
                ]
            });
            contMenu.init();
        </script>
    <?php endif; ?>

    <script>
        <?php include 'posts/async_posts.js'?>
        <?php include 'posts/likes.js' ?>
    </script>
</body>
</html>

```

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				59
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

		Савченко О.О.			ДУ «Житомирська політехніка».23.121.20.000 - ІПЗ	Арк.
		Дмитренко І.А.				60
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		