



# MoneyTrecker

Розробка мобільного або веб-застосування  
для розподілу витрат

Студентки 3-го року навчання КН, ФІ  
Долбні Наталії Сергіївни

Керівник курсової роботи  
Гречко Анастасія Валеріївна

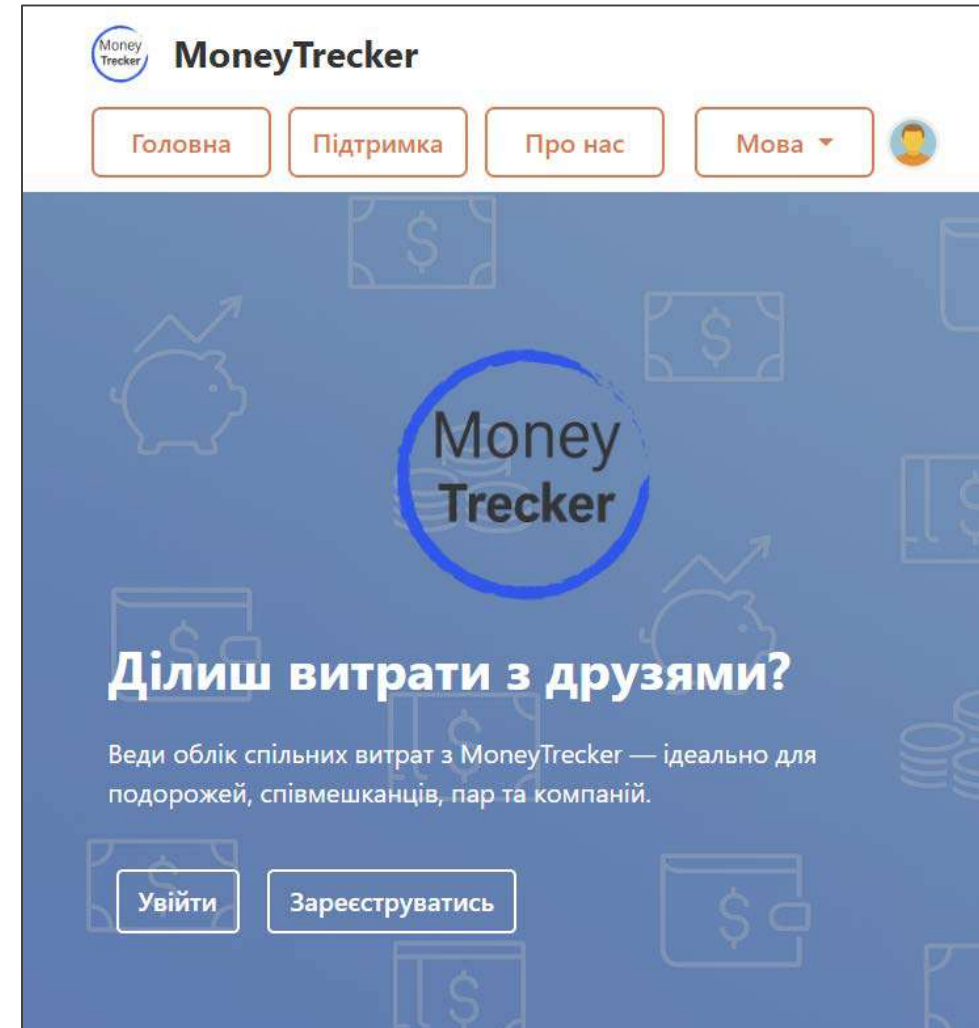
# Мета та актуальність



На сьогоднішній день все більше людей стикаються з потребою автоматизації спільного фінансового обліку у побутових ситуаціях.

1. Часте виникнення боргових непорозумінь у групах людей без фіксації витрат.
2. Недостатня гнучкість ручних методів (Excel, записники, месенджери).
3. Недостатній функціонал існуючих сервісів.

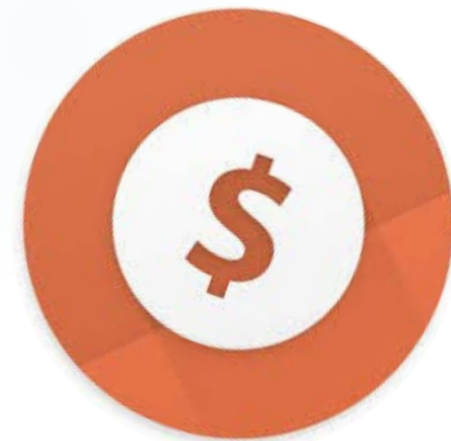
Тому метою є створення веб-застосування для зручного розподілу витрат між користувачами, яке спрощуватиме контроль над спільним бюджетом.



# Аналоги



Критерій	Splitwise	SettleUp	Kittysplit
Рівномірний, нерівномірний та відсотковий розподіл	наявно	наявний	наявний
Аналітика витрат	наявно у платній версії	наявно у платній версії	наявно у платній версії
Повторювані витрати	відсутньо	наявно у платній версії	відсутньо
Спрощення боргів	наявно	наявно	наявно
Прогнозування витрат	наявно у платній версії	наявно у платній версії	відсутньо
Локалізація (українська мова)	частково наявно	частково наявно	відсутньо
Доступ без реєстрації	відсутньо	відсутньо	наявно



# ОСНОВНІ ВИМОГИ ДО СИСТЕМИ

- Реєстрація та безпечна авторизація (JWT)
- Створення груп та учасників
- Додавання витрат, в тому числі, повторювальних:  
рівномірний, відсотковий, нерівномірний розподіл
- Автоматичне обчислення боргів та залишків
- Перегляд балансу учасника
- Спрощення боргів
- Аналітика та прогнозування



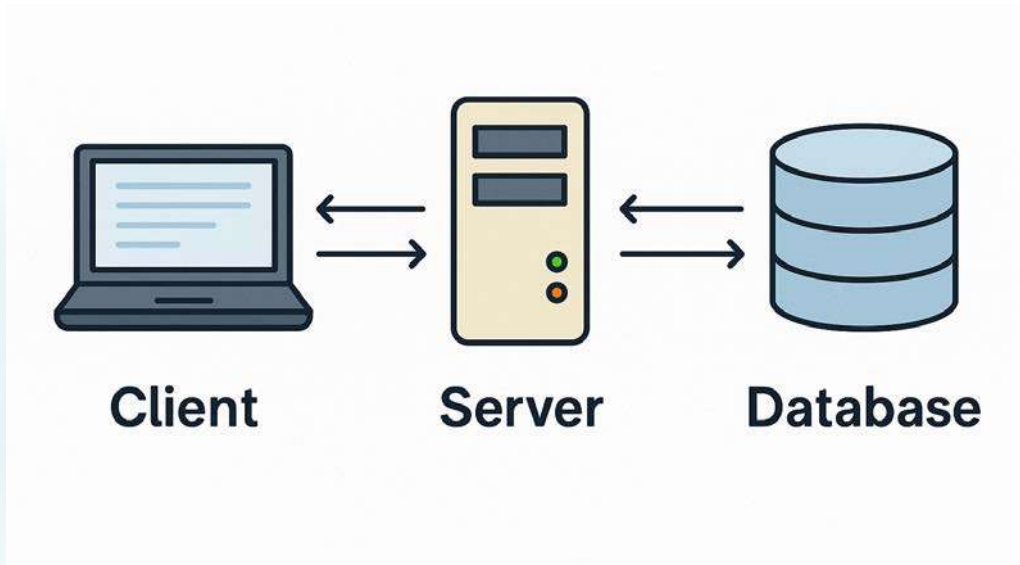
# Інструменти розробки



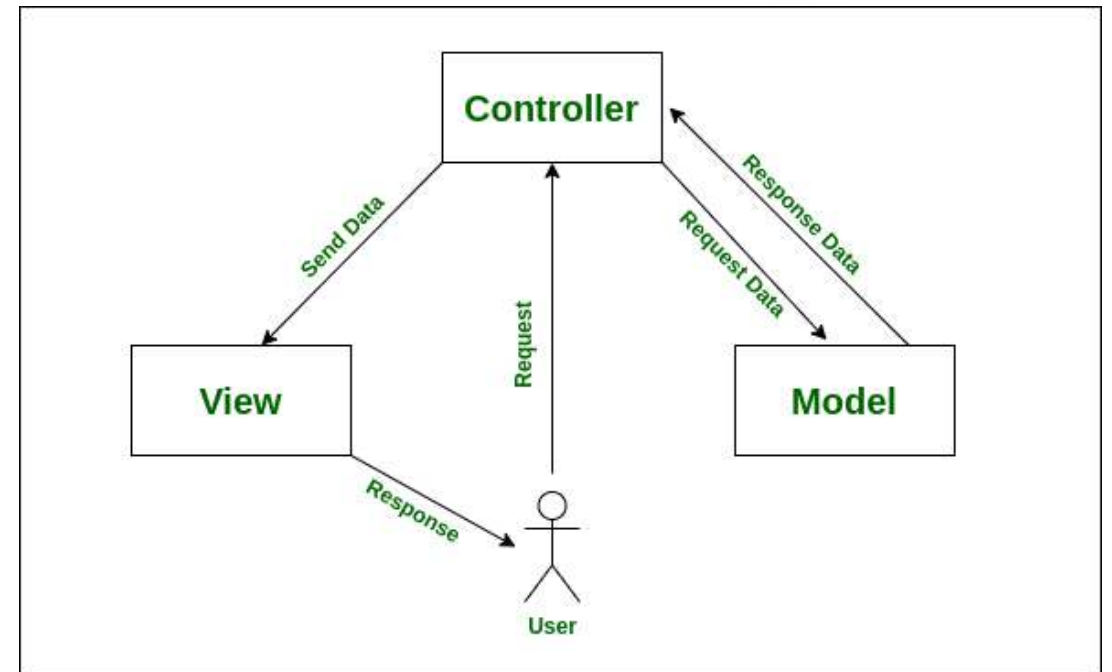
- Мова: Java 23, HTML5, CSS3, JavaScript
- Backend: Spring Boot, Spring Security, Spring Scheduler, Spring Data JPA (Hibernate)
- Frontend: Vanilla JS, Thymeleaf
- База даних: PostgreSQL
- Інше: JWT, Maven, GitHub, IntelliJ IDEA



# Архітектура системи

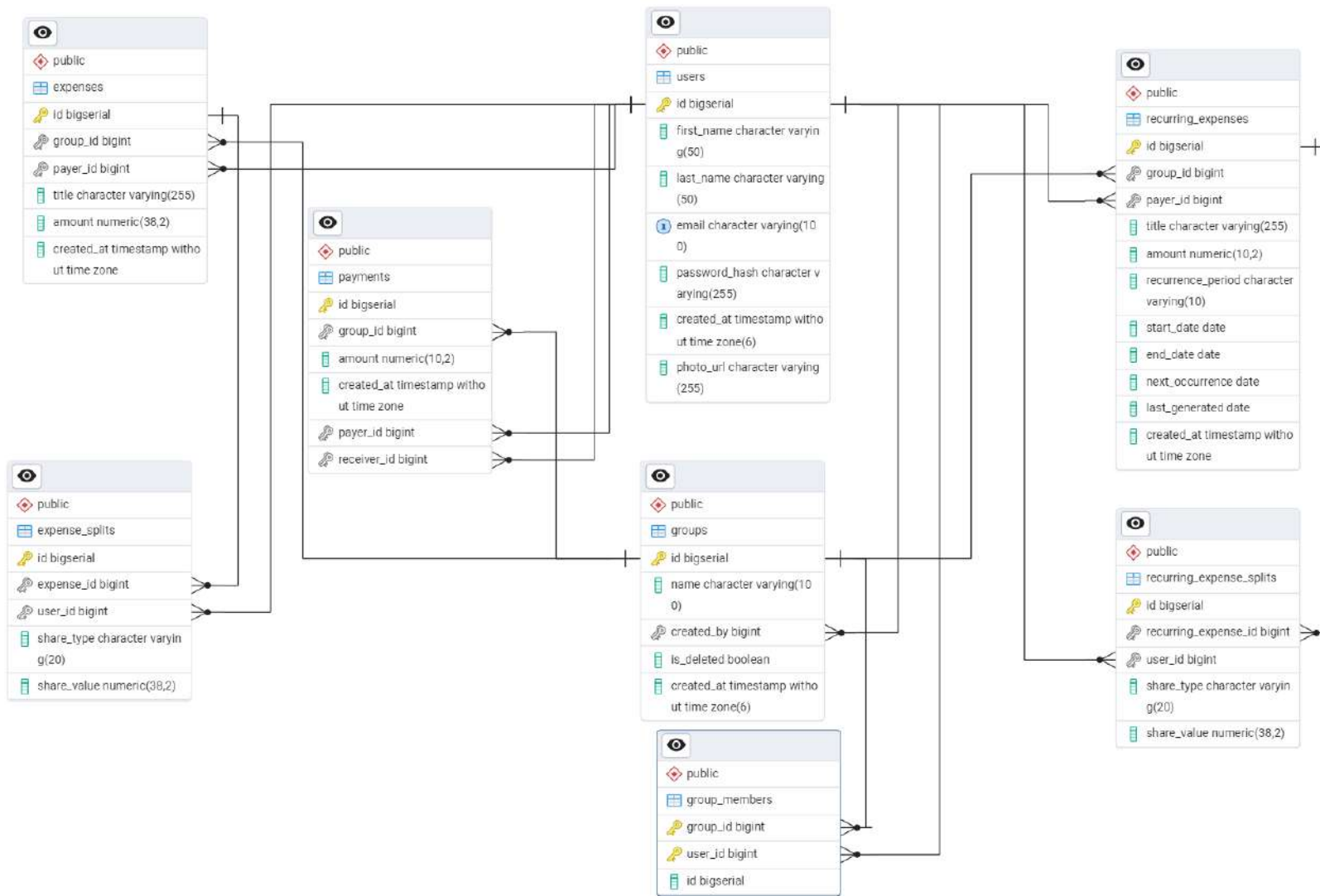


Клієнт-серверна архітектура

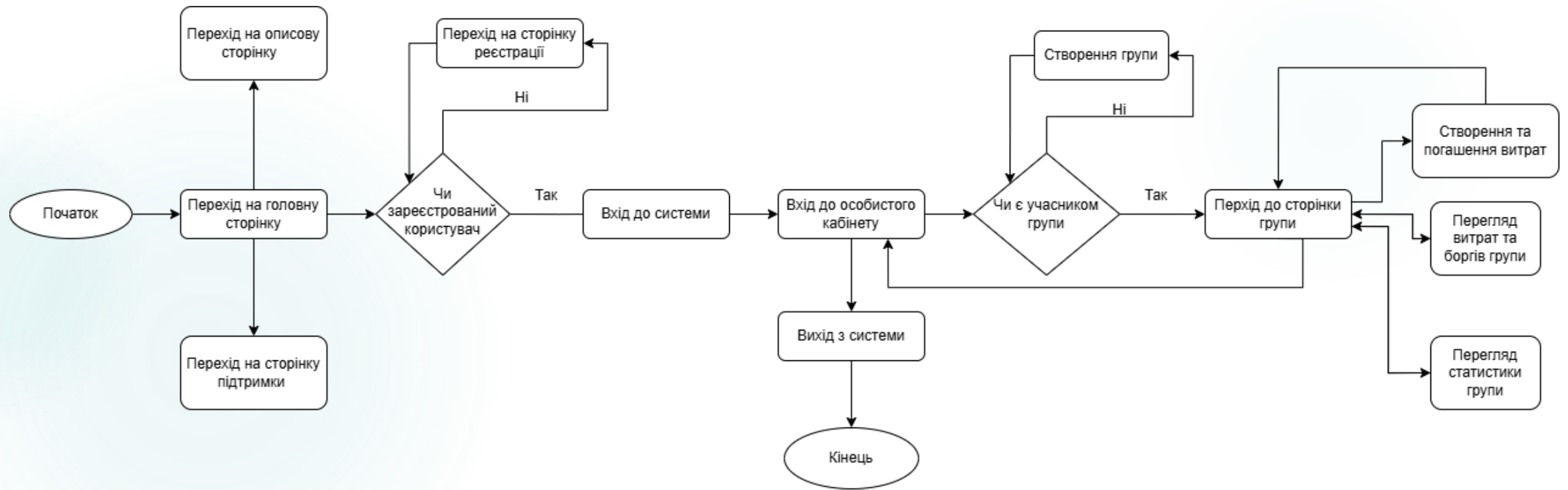


Шаблон MVC

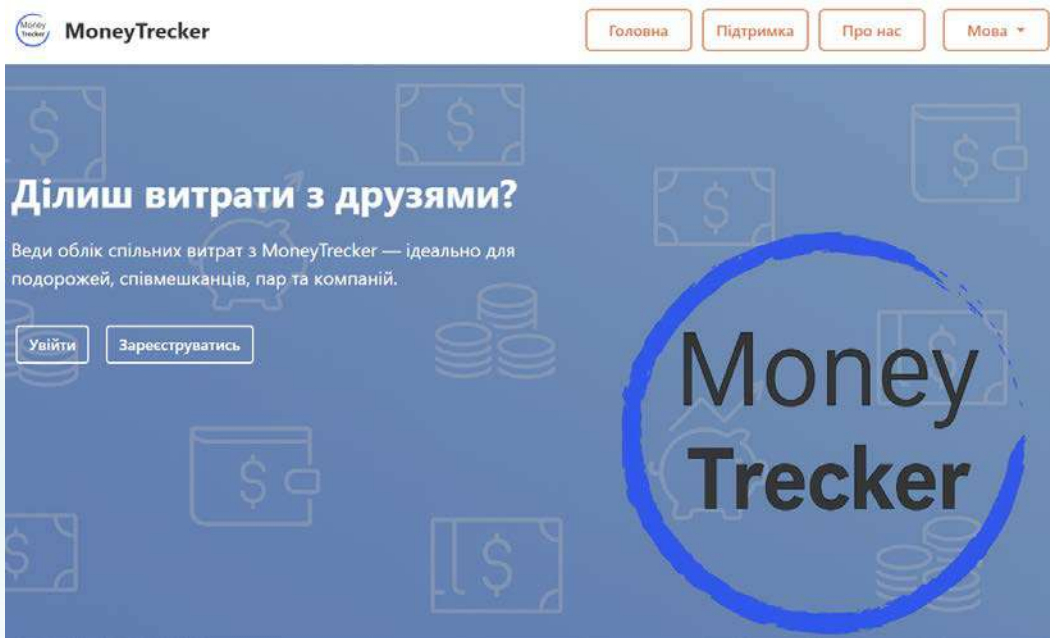
# Схема бази даних



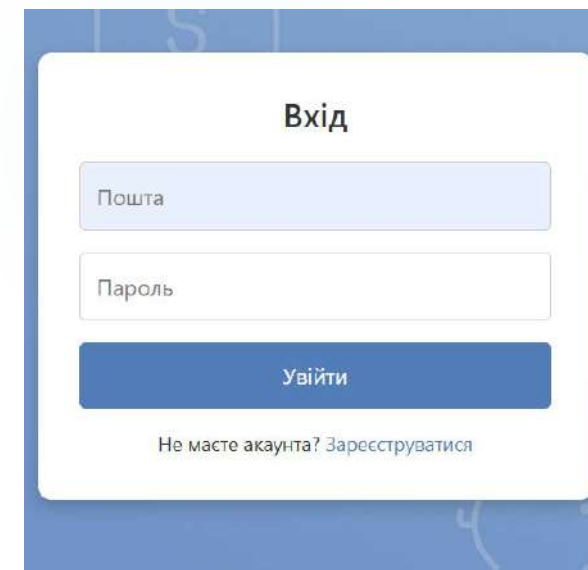
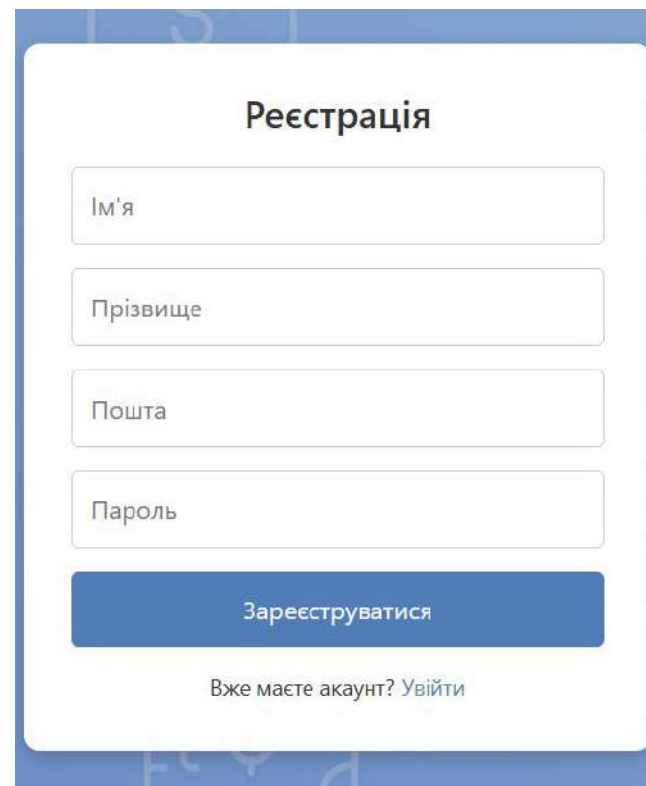
# Схема роботи веб застосування



# Демонстрація роботи




Головна сторінка сайту



Форми входу та реєстрації

# Демонстрація роботи





Julie

Lii

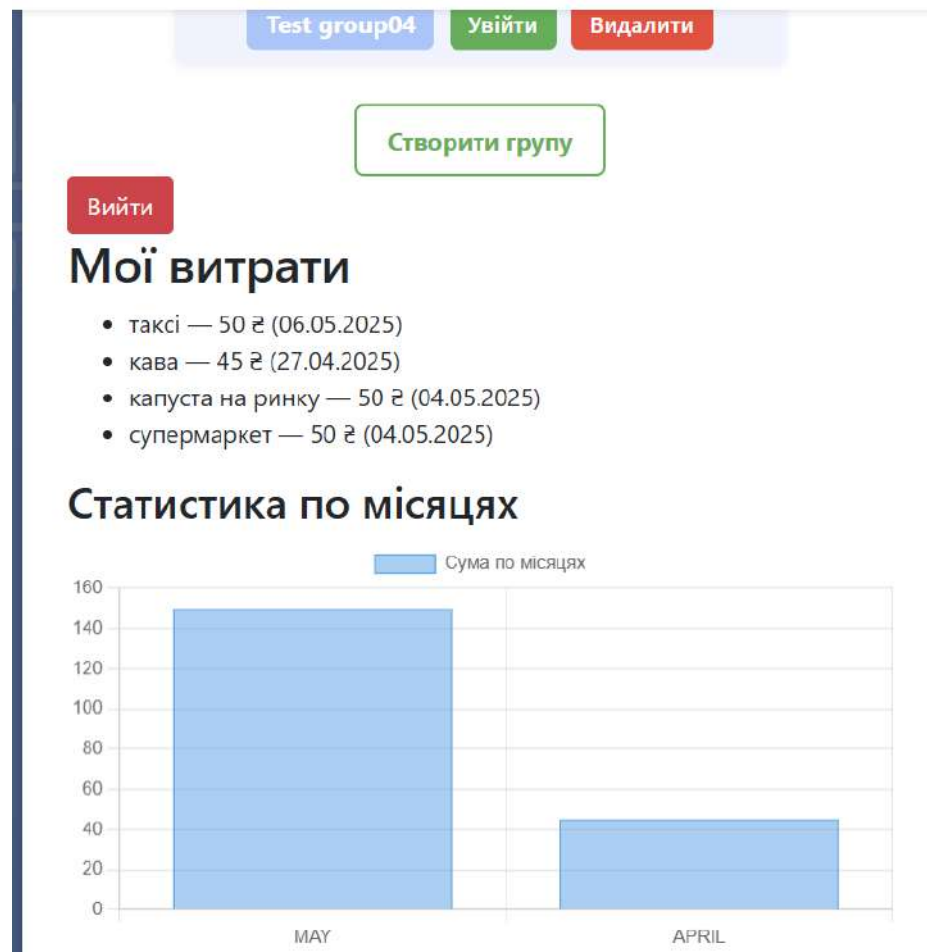
natalidoln212@gmail.com

**Редагувати**

### Ваші групи

new\_group03 **Увійти**

Test group04 **Увійти** **Видалити**



# Демонстрація роботи



- Головна
- Підтримка
- Про нас

### new\_group03

**Учасники**

Thomath Felton Julie Lii Joe Split Анна Косха

Ваш баланс: -222.68 ₪

### Спростити борги

Julie Lii → Thomath Felton: 222.68 ₪

Joe Split → Thomath Felton: 660.68 ₪

[Сховати детальні борги](#)

Julie Lii → Thomath Felton: 290.67 ₪

Thomath Felton → Joe Split: 4 ₪

Julie Lii → Joe Split: 32 ₪

Загальна інформація про групу

### Транзакції

- Т** **квипми**  
01.05.2025, 12:31:24 **5 ₪**  
Thomath Felton заплатив(ла)
- Т** **на трьох**  
02.05.2025, 19:31:43 **210 ₪**  
Thomath Felton заплатив(ла)
- Т** **на трьох**  
02.05.2025, 19:33:01 **210 ₪**  
Thomath Felton заплатив(ла)

- Julie Lii
- Thomath Felton
- Joe Split

Перелік транзакцій та статистика по них

# Демонстрація роботи



### Нова витрата

**Назва витрати:**

**Хто оплатив:**

**Сума (€):**

**Тип розподілу:**

**Учасники:**

<input checked="" type="checkbox"/>	Thomath Felton
<input checked="" type="checkbox"/>	Julie Lii
<input type="checkbox"/>	Joe Split

Основна частина форми

### Зробити витрату повторюваною

**Період:**

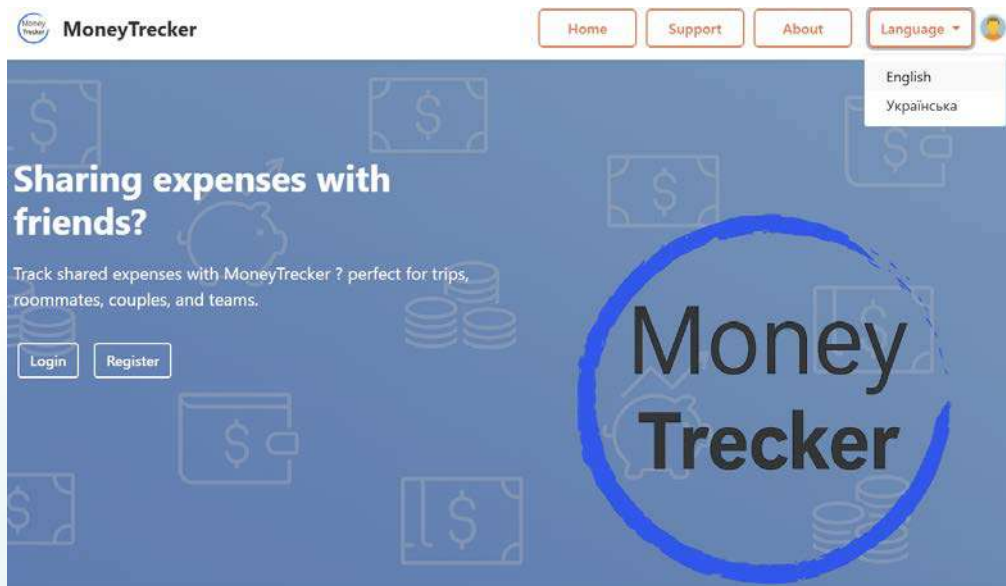
**Початок:**

**Кінець:**

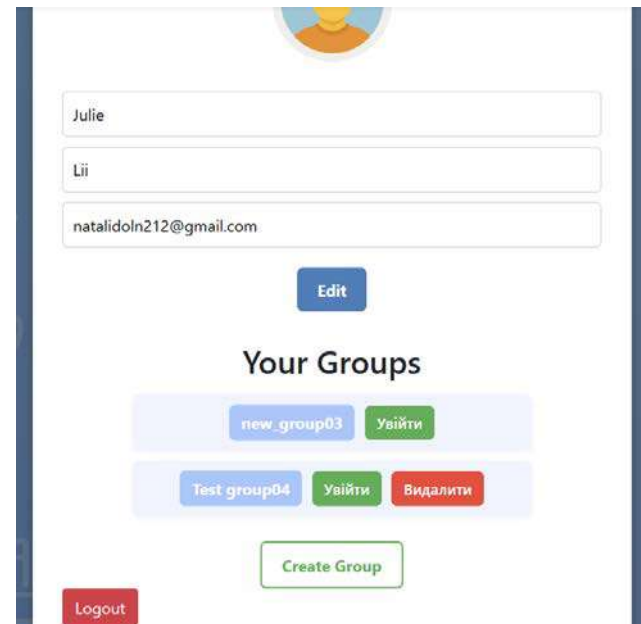
Додатковий блок до форми з інформацією для повторювальних витрат

Форма додавання витрати

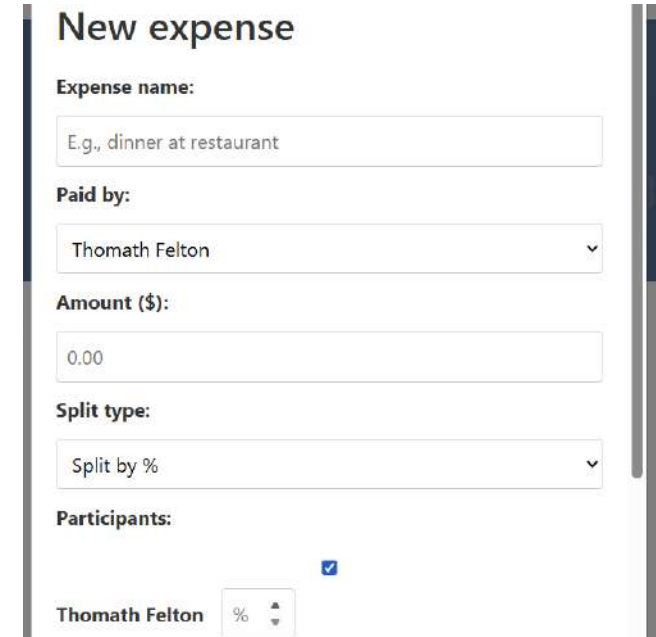
# Демонстрація роботи



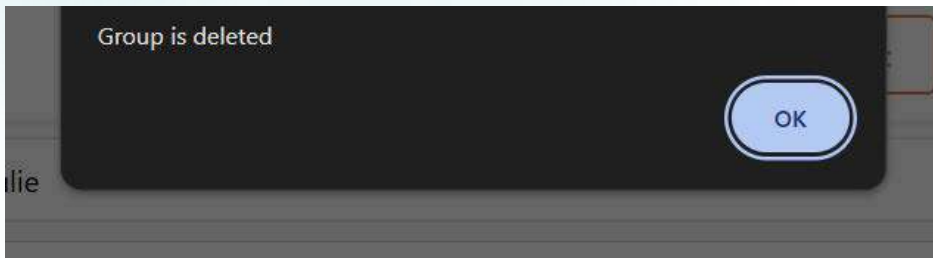
Головна сторінка



Частина особистого кабінету



Частина форми створення витрати

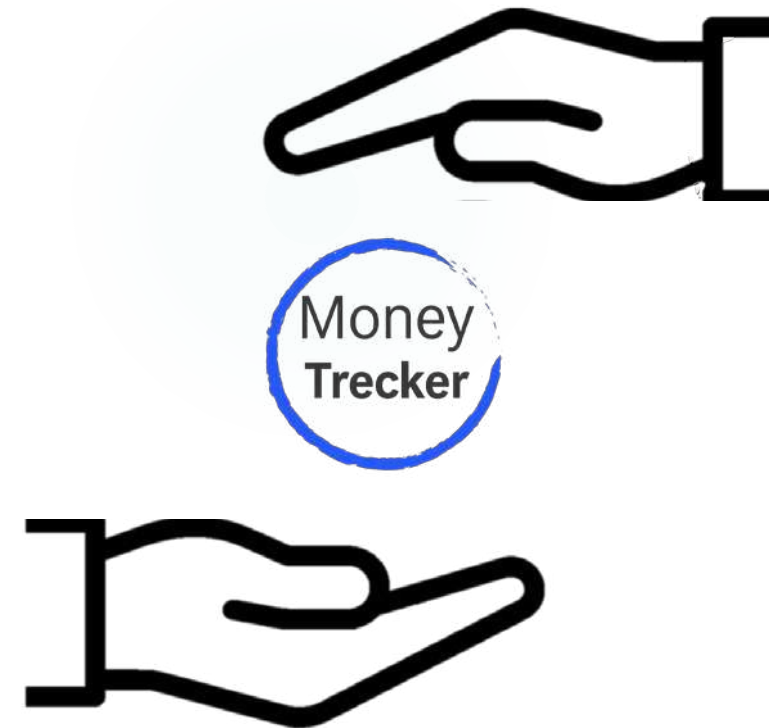


Вспливаючі повідомлення

# Висновки

В цьому проєкті було реалізовано повноцінний веб-застосунок MoneyTrecker. В ньому забезпечено, адаптивність, інтуїтивність, безпеку.

У майбутньому можливе розширення системи — інтеграція з платіжними сервісами, мобільна версія, інтелектуальний аналіз витрат, автоматичні рекомендації щодо оптимізації бюджету.





MoneyTrecker

Дякую за увагу!