



# Розрахунок вільного часу для групи людей

НТУУ «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Кафедра прикладної математики

Бондар Дмитро Віталійович

Київ 2020



# Актуальність проблеми

## Опис, як було

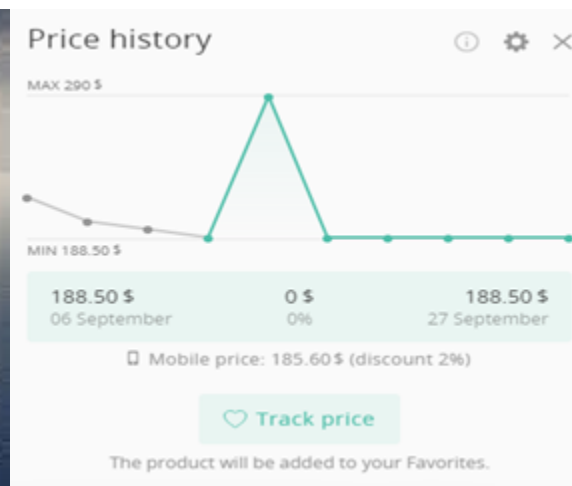
Група людей звіряла особисті розклади кожного учасника, щоб визначити прийнятний час для зустрічі

## Список проблем

- Проводиться довготривалий аналіз вільного часу кожної людини з групи

## Які ключові рішення потрібні і для чого

- Телеграм бот що аналізує вільний час для групи людей на основі особистого розкладу кожного учасника



# Мета та завдання проекту

**Мета** полягає у економії часу групи людей на аналізування особистого розкладу кожного учасника. Телеграм-бот спростить процес визначення вільного часу людей

## **Завдання проекту**

- 1. Створити телеграм-бот**
- 2. Надати можливість користувачам вносити особистий розклад**
- 3. Автоматизувати процес визначення вільного часу групи людей**

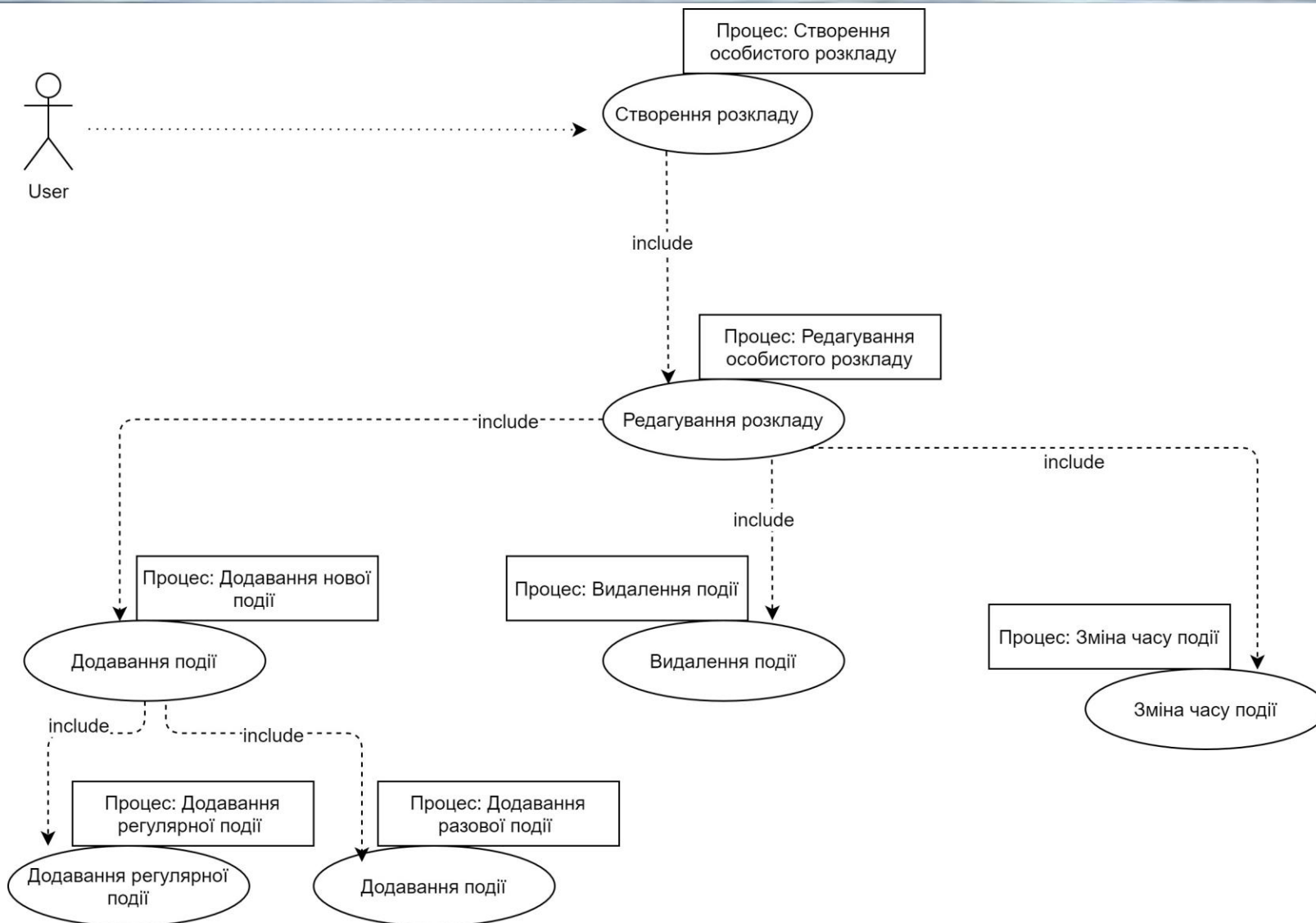
# Ієрархія процесів



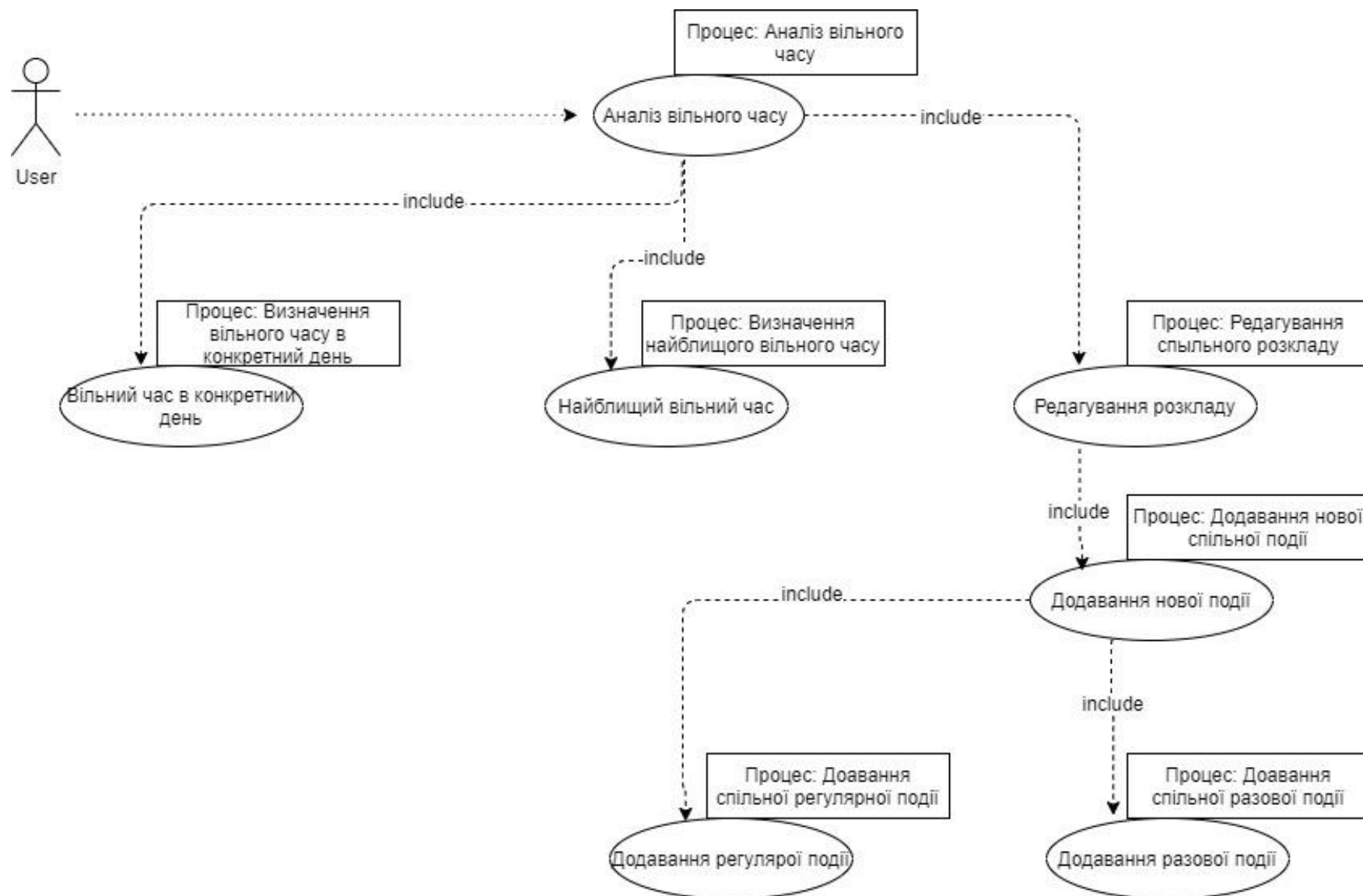
# Бізнес-правила

1. Тільки зареєстровані користувачі можуть використовувати бота.
2. Користувач не може назначити дві події на один час.
3. Користувач не може додати групову подію, якщо в когось з учасників обраний час зайнятий.
4. Користувач не може додати подію на вже пройдений час.
5. Для використання групової функції боту, потрібно мати групу з, як найменше, двома учасниками.
6. Користувач повинен мати телеграм аккаунт.
7. При відсутності вільного часу групи людей повинно виводитись відповідне повідомлення.
8. Користувач має володіти телефоном.
9. Тільки користувач з статусом «Адмін» може змінювати розклад інших учасників групи.
10. В групі може бути не більше трьох користувачів зі статусом «Адмін».

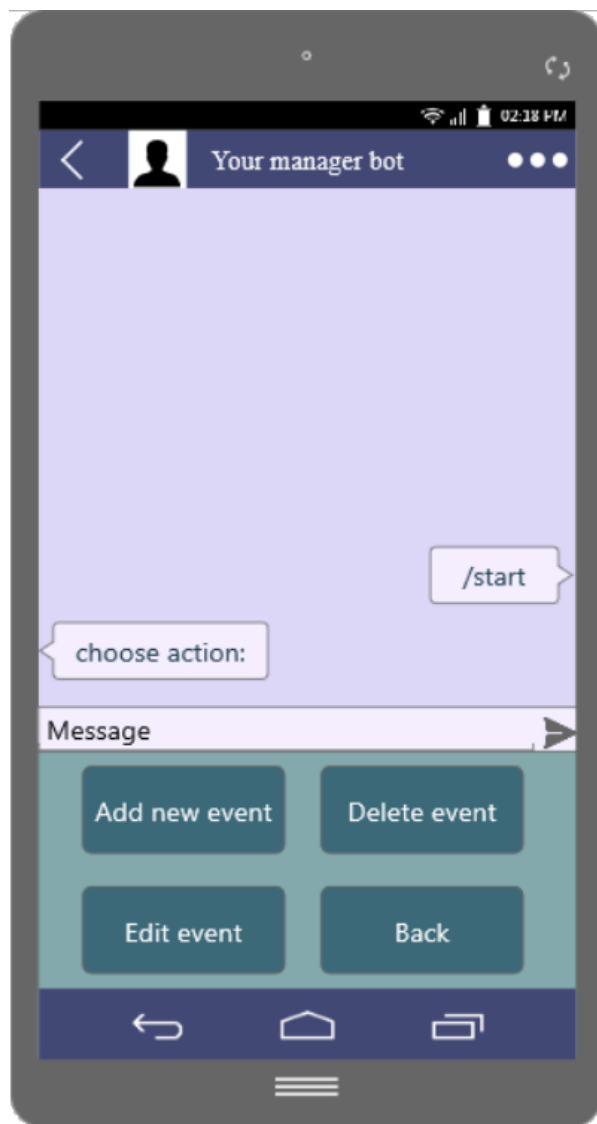
# Use Case 1



## Use Case 2



# Прототип інтерфейсу





**Дякую за увагу!**