НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

Звіт

із II етапу курсової роботи

із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»

на тему

«Організація мітингу»

|  |  |
| --- | --- |
| Виконала: | Керівник: |
| студентка групи КМ-32 | асистент |
| Костенко М. В. | Терещенко І. О. |

Київ — 2016

Зміст

[Зміст 2](#_Toc462096772)

[Вступ 3](#_Toc462096773)

[1 Визначення користувачів Інформаційної Системи 4](#_Toc462096774)

[1.1 Неавторизований користувач. 4](#_Toc462096775)

[1.2 Авторизований користувач системи. 5](#_Toc462096776)

[1.3 Адміністратор інформаційної системи. 6](#_Toc462096777)

[1.3.1 Адміністратор даних. 6](#_Toc462096778)

[1.3.2 Адміністратор інформаційної системи. 8](#_Toc462096779)

[Висновки 9](#_Toc462096780)

Вступ

Темою роботи є «Організація мітингу». Мітинг (від англ. meet – зустрічатися, знайомитися) – це публічні збори для обговорення актуальних суспільно-політичних проблем. Являє собою організовану форму політичних дій, оскільки в нього є організатори, цілі та завдання.

Необхідно створити систему, що буде дозволяти користувачеві замовляти організацію мітингу із визначеною ним самим метою. За допомогою інформаційної системи користувач може дізнатися всю необхідну для себе інформацію, що стосується організації мітингу, сформувати та подати заявку.

Етап полягає у створення UML діаграми для користувачів системи. UML (англ. Unified Modeling Language) — уніфікована мова моделювання, використовується у парадигмі об'єктно-орієнтованого програмування. Є невід'ємною частиною уніфікованого процесу розробки програмного забезпечення.

Існують різні види UML-діаграм. Для даного етапу обрано «Use case diagram».

# 1 Визначення користувачів Інформаційної Системи

## Неавторизований користувач.

Неавторизований (звичайний) користувач системи – користувач, що виконує операції, які не вимагають надлишкового збереження його даних. Всі операції, які виконує даний користувач мають найнижчий рівень безпеки та не модифікують більш, ніж три зв’язки між даними.

UML-діаграма для неавторизованого користувача представлена на рисунку 1.1.



Рисунок 1.1 – UML-діаграма для неавторизованого користувача

## Авторизований користувач системи.

Авторизований (активний) користувач системи – користувач, що має власну область видимості даних, власні об’єкти інформаційної системи та можуть змінювати життєвий цикл цих об’єктів.

UML-діаграма для авторизованого користувача представлена на рисунку 1.2.



Рисунок 1.2 – UML-діаграма для авторизованого користувача

## Адміністратор інформаційної системи.

Адміністратор інформаційної системи – це користувач, що може змінювати область видимості всіх інших користувачів.

Адміністратори поділяються на два типи: адміністратор даних та адміністратор інформаційної системи.

### Адміністратор даних.

Адміністратор даних – це користувач, що працює тільки з об’єктами інформаційної системи.

UML-діаграма для адміністратора даних системи представлена на рисунку 1.3.



Рисунок 1.3 – UML-діаграма для адміністратора даних

### Адміністратор інформаційної системи.

Адміністратор інформаційної системи - це користувач, що працює з налаштуванням інформаційної системи.

UML-діаграма для адміністратора інформаційної системи представлена на рисунку 1.4.



Рисунок 1.4 – UML-діаграма для адміністратора інформаційної системи

Висновки

На даному етапі курсової роботи побудовано UML-діаграми для підгрупи користувачів відповідно до обраної теми курсової роботи – «Організація мітингу».

Усіх користувачів поділено на три категорії згідно з можливостями, які вони можуть виконувати, а також правами доступу до даних системи:

1. незареєстровані користувачі;
2. зареєстровані користувачі;
3. адміністратори даних.

Для кожна з вищенаведених категорій побудовано UML-діаграми, які наглядно демонструють область видимості користувача та дії, передбачені системою, які він може виконувати.

UML-діаграми дозволяють підвищити супроводжуваність проекту і полегшують розробку документації..