НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

Звіт

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](#_Toc466835207)

[1 Постановка задачі 3](#_Toc466835208)

[2 Вибір архітектури 4](#_Toc466835209)

1 Постановка задачі

Темою курсової роботи є «Організація мітингу». Програма реалізує систему замовлення організації мітингу.

Необхідно пояснити для кожного основного блоку Use Case діаграми вибір архітектури клієнт-серверних систем.

# Вибір архітектури

Use case діаграма додатку складається із чотирьох основних блоків (Basic authorization, View info page, View contact page, View order page), що містять у собі інші блоки, які є доступними в залежності від ролі користувача в системі.

* Basic authorization – процес авторизації користувачів в системі.

Для даного процесу доцільно використовувати архітектуру клієнт-серверної системи 1 – «Розподілене представлення даних». Доцільність використання:

1. на сторінці клієнта має відбуватися валідація введених даних, при цьому не має враховуватись можливість чи неможливість отримання результату операції;
2. сервер приймає рішення про валідність авторизації користувача;
3. реалізується високий рівень захисту системи, для захисту від взлому СУБД;
4. паролі шифруються під час передачі від клієнтської до серверної частини .

* View info page – процес перегляду сторінок з інформацією про мітинги, включаючи коментарі та фотогалерею.

Для даного процесу доцільно використовувати архітектуру клієнт-серверної системи 4 – «Віддалений доступ до бази даних». Доцільність використання:

1. клієнт може додавати нові коментарі, відповідно на його сторінці має існувати даний функціонал;
2. клієнт, що зайшов в систему у ролі адміністратора системи може замінювати дані та редагувати інформацію, яка потім буде збережена на сервері.

* View contact page – перегляд сторінки із контактами і відправки повідомлення.

Для даного процесу доцільно використовувати архітектуру клієнт-серверної системи 3 – «Розподілений застосунок». Доцільність використання:

1. на сторінці клієнта має відбуватися валідація введених даних, при цьому має враховуватись можливість чи неможливість отримання результату операції (заповнення форми), якщо форма повідомлення заповнена невірно (наприклад присутні порожні поля), функціонал клієнтської частини одразу виведе що є невірним та дасть змогу виправити помилку;
2. користувач, що авторизувався у системі у якості адміністратора може бачити всі дані (повідомлення) на клієнтській частині.

* View order page – перегляд сторінки із цінами, додатковими товарами та замовлення.

Для даного процесу доцільно використовувати архітектуру клієнт-серверної системи 5 – «Розподілений сервер даних». Доцільність використання:

1. дані клієнта надсилаються до різних серверів, оскільки відбувається взаємодія не тільки із сервером системи, а й і з сервером банку – клієнт надсилає серверу системи сформоване замовлення, а серверу банку – номер карти. Сервер банку повертає серверу системи дані про оплату;
2. у разі знищення одного із серверів клієнтські дані про оплату замовлення будуть зберігатися на іншому, тому оплачене замовлення клієнта не має зникнути.