НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

Звіт

на курсову роботу №1

на тему:

Написання сайту

|  |  |
| --- | --- |
| Виконала: | Керівник: |
| студентка групи КМ-31 | асистент |
| Сінчук О. О. | Терещенко І. О. |

Київ — 2016

ЗМІСТ

[ВСТУП 3](#_Toc461482918)

[1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ 4](#_Toc461482919)

[2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ 5](#_Toc461482920)

[ВИСНОВКИ 8](#_Toc461482921)

# ВСТУП

В рамках даного етапу виконання курсової роботи потрібно визначити користувачів і ролі (групи користувачів) в інформаційній системи.

Інформаційна система – це комплекс інформаційних технологій, що реалізують бізнес процеси.

# 1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Темою роботи є "Написання сайту", що по-суті являє собою діалог між замовником і програмістом. Створена система має дозволяти замовнику замовляти сайт, а програмісту дати можливість обрати замовлення для написання сайту.

Завданням даного етапу є визначити всі процеси користувача, що відбувається у поставленій задачі "Написання сайту", а саме:

1. визначити підгрупи користувачів інформаційної системи;
2. визначити ролі.

# 2 ОПИС РЕЗУЛЬТАТІВ

Інформаційна система на тему "Написання сайту" розглядається як система діалогу між замовником та програмістом, де будь-який користувач може зареєструватись відповідно до обраної ролі. Працювати в даній ІС можуть як звичайні (неавторизовані) користувачі, так і авторизовані як замовник чи програміст. Також в даній ІС визначені такі користувачі, як адміністратори. ІС працює таким чином: замовник формує своє опис майбутнього написаного сайту та публікує його у всю базу замовлень, програміст має змогу обрати будь-яке замовлення та братись за написання сайту.

Неавторизованим користувачам надається доступ до операцій:

* перегляд замовлень;
* перегляд контактної інформації розробників;
* перегляд інформації про програмістів;
* перегляд інформації про замовників;
* реєстрація/авторизація в системі.

Це 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.

Авторизованим як замовник користувачам надається доступ до операцій:

* перегляд та зміна персональних даних;
* перегляд всіх замовлень;
* створення замовлення;
* розмістити замовлення у загальну базу;
* перегляд контактної інформації програмістів;
* перегляд контактної інформації розробників.

Авторизованим як програміст користувачам надається доступ до операцій:

* перегляд та зміна персональних даних;
* перегляд замовлень;
* можливість обрати замовлення;
* перегляд контактної інформації замовників;
* перегляд контактної інформації розробників.

Це користувач, що має власну область видимості даних, власні об’єкти інформаційної системи та може змінювати життєвий цикл цих об’єктів.

Адміністратори інформаційної системи поділяються на адміністратора даних (Admin D) та адміністратора IС (Admin IS). Це користувачі інформаційної системи, які можуть змінювати області видимості всіх інших користувачів. Адміністратор може звужувати права доступу до даних для інших користувачів. Адміністратор даних працює з об’єктами інформаційної системи. Адміністратор ІС працює з налаштуваннями. Областю видимості адміністратора є: авторизовані користувачі; кількість неавторизованих користувачів, які є на сайті в даний момент; створені замовлення та сайти.

Адміністратору даних надається доступ до керування користувачами - він може зареєструвати нового користувача, видалити чи забанити його. В момент реєстрації перевіряється унікальність введеної електронної адреси користувача. Адміністратор даних надає ролі для зареєстрованих користувачів. Також, адміністратор даних може редагувати, окрім перегляду, створені замовлення та сайти - видалити, забанити.

Адміністратор інформаційної системи - це користувач, що працює з налаштуванням інформаційної системи. Адміністратор ІС може виконувати backup системи, додавання директорій для даних, налаштування системи та збереження даних на сервер.

# ВИСНОВКИ

На даному етапі було визначено підгрупи користувачів інформаційної системи "Написання сайту". Вона включає в себе 4 типи користувачів з власною областю видимості: неавторизованих, авторизованих як замовник, авторизованих як програміст та адміністраторів. Відповідно до користувачів було описано їх ролі та можливості роботи в системі. Розподіл користувачів на підгрупи дозволяє системі працювати швидше, коректніше та надає змогу покращувати її функціонування.