

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

КУРСОВА РОБОТА

із дисципліни: «Бази даних та інформаційні системи»

на тему: «Оплата комунальних послуг»

Етап №1

Виконала:

студентка групи КМ-33

Карпенко Тетяна

Керівник:

Терещенко І.О.

Київ — 2016

ЗМІСТ

ВСТУП	3
ОСНОВНА ЧАСТИНА.....	4
1 ВИЗНАЧЕННЯ ПІДГРУП КОРИСТУВАЧІВ ІС.....	4
1.1 Неавторизовані користувачі.....	4
1.2 Авторизовані користувачі	4
1.3 Адміністратори даних (Admin D)	5
1.4 Адміністратор ІС	5
ВИСНОВКИ.....	6

ВСТУП

На данному етапі курсової роботи на тему : «Оплата комунальних послуг» необхідно визначити процеси, що відбуваються у інформаційній системі і також визначити групи користувачів та області їх даних. У цій системі буде 4 групи користувачів, що зумовлено логікою бізнес-процесу, що реалізовується. Метою визначення груп на етапі планування є забезпечення безпеки даних, що будуть введені в інформаційну систему (далі ІС), а також розробка логіки користування таким продуктом.

ОСНОВНА ЧАСТИНА

1 ВИЗНАЧЕННЯ ПІДГРУП КОРИСТУВАЧІВ ІС

Передбачимо на етапі планування, що необхідно буде реалізувати функціонал для наступних 4-ох типів користувачів:

- а) неавторизовані користувачі
- б) авторизовані користувачі
- в) адміністратор даних
- г) адміністратор інформаційної системи

1.1 Неавторизовані користувачі

Для неавторизованих користувачів визначимо функціонал, який не буде вимагати збереження особистих даних, і результатом дій такого користувача буде виключно оплата одного типу комунальних. Тобто, неавторизованим користувачам буде надано можливість:

- а) зареєструватись
- б) створити форму оплати
- в) сплатити за допомогою онлайн-банкінгу

1.2 Авторизовані користувачі

Для авторизованих користувачів будуть доступні наступні додаткові дії, які пов'язані із персоніфікацією сплатника і також створення запису з

особистими даними, з метою їх подальшого використання. Тож, авторизований користувач має такий додатковий функціонал, у порівнянні з неавторизованим:

- а) зберігати історію платежів
- б) зберігати шаблони платежів (templates)
- в) організовувати систему нагадувань

1.3 Адміністратори даних (Admin D)

Метою дій цього користувача у ІС є створення бази можливих отримувачів сплат. Даний користувач має доступ до історій оплат, та публічних даних авторизованих користувачів. Але при цьому не може впливати на життєвий цикл об'єктів, що створюються авторизованими і неавторизованими користувачами, а може тільки їм надавати певні статуси. Також даний користувач може бачити історію користувачів і певні дані, але не може їх змінювати.

1.4 Адміністратор ІС

Адміністратор ІС – це користувач, який може змінювати області видимості всіх інших користувачів. В можливості цього користувача пов'язані усі дії, що стосуються ІС в цілому : back up, додавання директорій, налаштування передачі даних, тощо.

ВИСНОВКИ

В ході виконання першого етапу курсової роботи було розглянуто різні типи користувачів ІС, їх області видимості, функціонал та особливості.