НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ

«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ»

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

Звіт

3 етапу курсової роботи

із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»

на тему

“Прибирання офісів”

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

Київ — 2016

ЗМІСТ

[ВСТУП 2](#_Toc462667856)

[1 ДІАГРАМИ 3](#_Toc462667857)

[1.1 Неавторизовані користувачі 4](#_Toc462667858)

[1.2 Авторизовані користувачі 5](#_Toc462667859)

[ВИСНОВКИ 6](#_Toc462667860)

# ВСТУП

Даний етап полягає у створенні Sequence діаграми, яка описує взаємодію обєктів у часі, іншими словами діаграма послідовностей відображає часові особливості передачі та прийому повідомлень обєктами.

В даній діаграмі вожна взаємодія описується сукупністю повідомлень, якими об’єкти, які в ній беруть участь обмінюються муж собою.

Повідомлення являє собою закінчений фрагмент інформації, який відправляється одним об'єктом іншому. Прийом повідомлення ініціює виконання певних дій, спрямованих на вирішення окремого завдання тим об'єктом, якому це повідомлення відправлено.

Таким чином, повідомлення не тільки передають деяку інформацію, але і вимагають або припускають виконання очікуваних дій від приймаючго об'єкта. Повідомлення можуть ініціювати виконання операцій об'єктом відповідного класу, а параметри цих операцій передаються разом з повідомленням.

На даному етапі курсової роботи буде описано діаграма послідовностей для таких акторів як користувач та адміністратор.

# 1 ДІАГРАМИ

Структура та функціонал інформаційної системи дозволяє сформувати декілька підгруп користувачів. В залежності від групи, користувачі мають доступ до різних розділів та етапів інформаційної системи.

Групи користувачів інформаційної системи:

1. неавторизовані користувачі;
2. авторизовані користувачі;
3. адміністратори ІС.

Для кожного звичайного user малюють діаграму, залишаючи адміністратора.

## Неавторизовані користувачі



Рисунок 1.1 – Sequence diagram для аторизованих користувачів

## Авторизовані користувачі



Рисунок 1.2 – Sequence diagram для авторизованих користувачів

# ВИСНОВКИ

В данному розділі буде описний порядок взаємодії між об’єктами для кожної діаграми.

Діаграма 1.1.

Дана діаграма описує взаємодію між головними акторами - авторизованим користувачем(Auth\_user) та адміністратором(Admin), а також такими процесами, як Profile\_settings, General\_pages, Application, Basket, Black\_list, Comments, Ready\_order, Payment.

Користувач обмінюється з об’єктами (процесами) повідомленнями. Після авторизації, користувач може змінити свої налаштування профілю та зберегти їх, або вийти з особистого кабінету(розлогінитись). Зі сторони адміністратора, в налаштуваннях користувача може бути змінений доступ користувача до контенту ІС.

Також користувач може переглядати контент ІС, тобто різні інформаційні сторінки, для цього він просто звертається до системи з проханням перегляду сторінок, адміністратор зі своєї сторони може змінювати інформацію з контенту ІС, додавати нові послуги і т.д.

Для отримання замовлення, користувач повинен заповнити всі поля заявки та внести це замовлення у кошик, де звідти зможе оплатити замовлення. Після того, як користувач оплатив замовлення, адміністратор перевіряє його та зв’язує це замовлення з відповідною компанією, яка займається прибиранням офісів.

Ще одним об’єктом являються коментарі(Comments), які пишуть користувачі. Але для їх публікації, вони повинні пройти перевірку на ряд факторів, цим займається адміністратор. Після перевірки вони публікуються.

Користувач може заносити компанії, які доставляли їм сервіс у чорний список(Black\_list).

Після перегляду корзини(Basket) користувач може оплатити замовлення, надіславши повідомлення обєкту Payment. Далі, після оплати, готове замовлення передається адміністратору і він визначає яка клінінгова компанія підходить користувачеві, після цього, користувач може дізнатись всю інформацію про замовлення перейшовши до обєкту Ready order. Також дане замовлення переходить в історію замвлень, що є в обєкті Profile\_Settings.

Діаграма 1.2.

Дана діаграма описує взаємодію між головними акторами - неавторизованим користувачем(Unauth\_user) та адміністратором(Admin), а також такими процесами, як Auth, General\_pages, Application, Basket.

Користувач обмінюється з об’єктами (процесами) повідомленнями. Для повноъ функціональності користувач повинен залогінитись у ІС або зареєструватись(для цього адміністратор створює нового користувача). Це все відбувається з обєктом Auth.

Також користувач може переглядати контент ІС, тобто різні інформаційні сторінки, для цього він просто звертається до системи з проханням перегляду сторінок, адміністратор зі своєї сторони може змінювати інформацію з контенту ІС, додавати нові послуги і т.д.

Для отримання замовлення, користувач повинен заповнити всі поля заявки(Application) та внести це замовлення у кошик (Basket), де звідти зможе оплатити замовлення. Для того, щоб перейти до оплати потрібно залогінитись(від обєкта Basket прийде повідомлення, що необхідно залогінитись).