

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»
Факультет прикладної математики
Кафедра прикладної математики

КУРСОВА РОБОТА
із дисципліни: «Бази даних та інформаційні системи»
на тему: «Оплата комунальних послуг»
Етап №3

Виконав:
студент групи КМ-33
Ічанський Олександр

Керівник:
Терещенко І.О.

ЗМІСТ

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ.....	3
ОСНОВНА ЧАСТИНА.....	4
1.1 Діаграма послідовностей для звичайних користувачів.....	4
2.1 Діаграма послідовностей для адміністратора даних	6
ВИСНОВКИ.....	7

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Побудувати діаграми послідовностей за допомогою Power Designer згідно до стандарту UML для користувачів інформаційної системи “Виготовлення автомобіля”.

Для побудови заданої діаграми опису життєвих ліній об’єктів необхідно:

- а) визначити об’єкти системи. Об’єктами будемо вважати автоматизовані процеси, які є листками у дереві процесів;
- б) визначити взаємодії, які існують між об’єктами для реалізації логіки системи;
- в) побудувати діаграми у програмі Power Designer;
- г) зробити висновки, в яких буде описано створену діаграму.

1 ОСНОВНА ЧАСТИНА

1.1 Діаграма послідовностей для звичайних користувачів

Діаграму послідовностей для зареєстрованих користувачів зображено на рис.1.1.

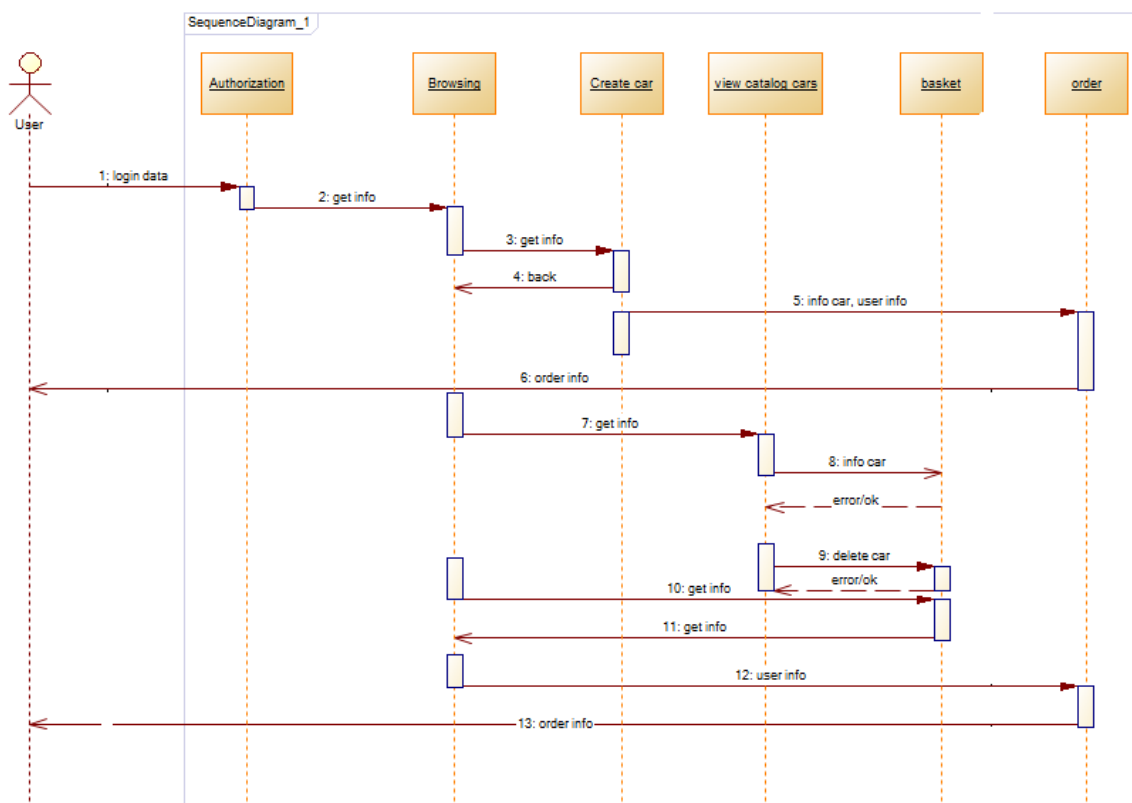


Рисунок 1.1 - Діаграма послідовностей для зареєстрованих користувачів

Точкою входу в діаграму є лінія до процесу «Authorization», до якого передаються ім'я облікового запису користувача та його пароль. У разі успішної авторизації користувач переходить до процесу «Browsing», що являє собою перегляд всіх можливостей користувача (переглянути авто, переглянути корзину тощо). Далі користувач може створити із запропонованого функціоналу власне авто. Для цього він має перейти в процес «Create». З цього ж процесу він може перейти як назад дня перегляду інших можливостей, так і створивши авто перейти в процес «Order» та оформити замовлення. З «Browsing» user може перейти до процесу, що

відповідає за перегляд наявних авто «View catalog cars». З цього процесу користувач може додати певне авто в корзину, чи видалити. Також при переході в процес «Basket» він може редагувати корзину замовлень. Разом з цим людина може зайти в «Order» для редагування замовлень, чи перегляду історії.

Діаграму послідовностей для не зареєстрованих користувачів зображено на рис.1.2.

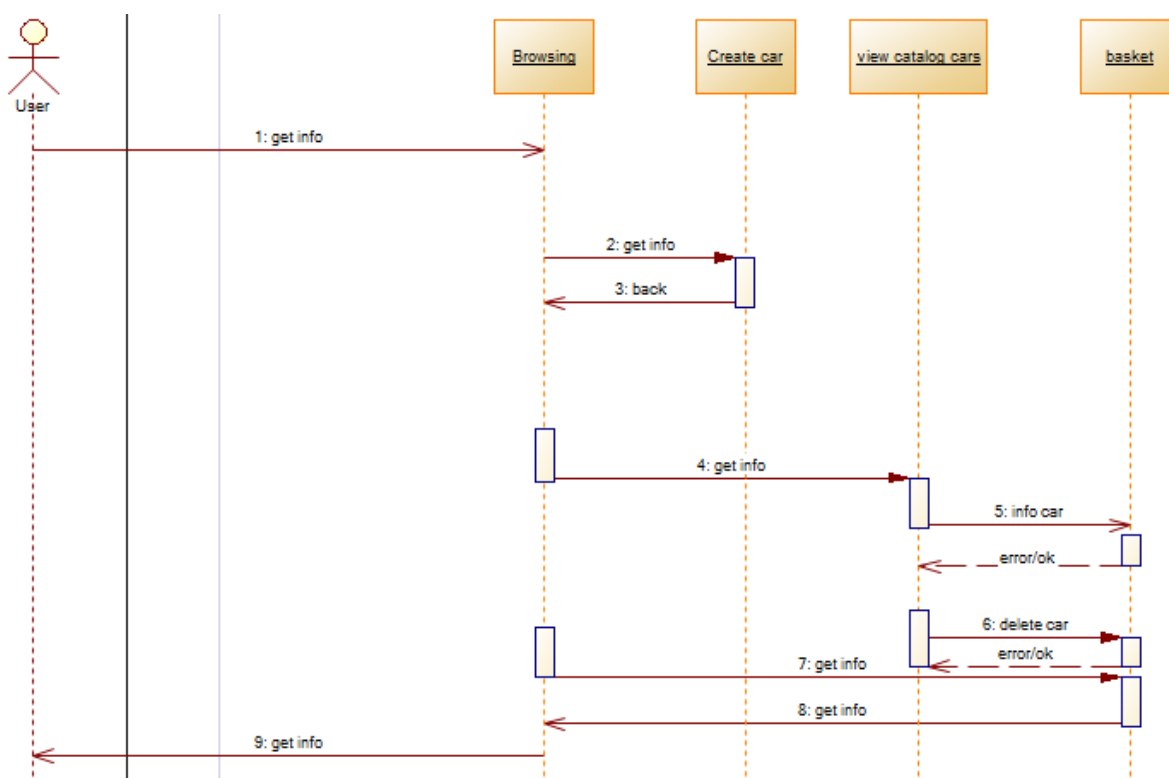


Рисунок 1.2 - Діаграма послідовностей для не зареєстрованих користувачів

При варіанті не зареєстрованого користувача тут нема процесу авторизації, а зразу ж користувачу надається право перегляду. Всі інші процеси аналогічно зареєстрованому користувачу, але окрім перегляду замовлення та безпосередньо самого замовлення (для цього необхідно авторизуватися)

2.1 Діаграма послідовностей для адміністратора даних

Діаграму послідовностей для адміністратора даних зображено на рис.2.1.

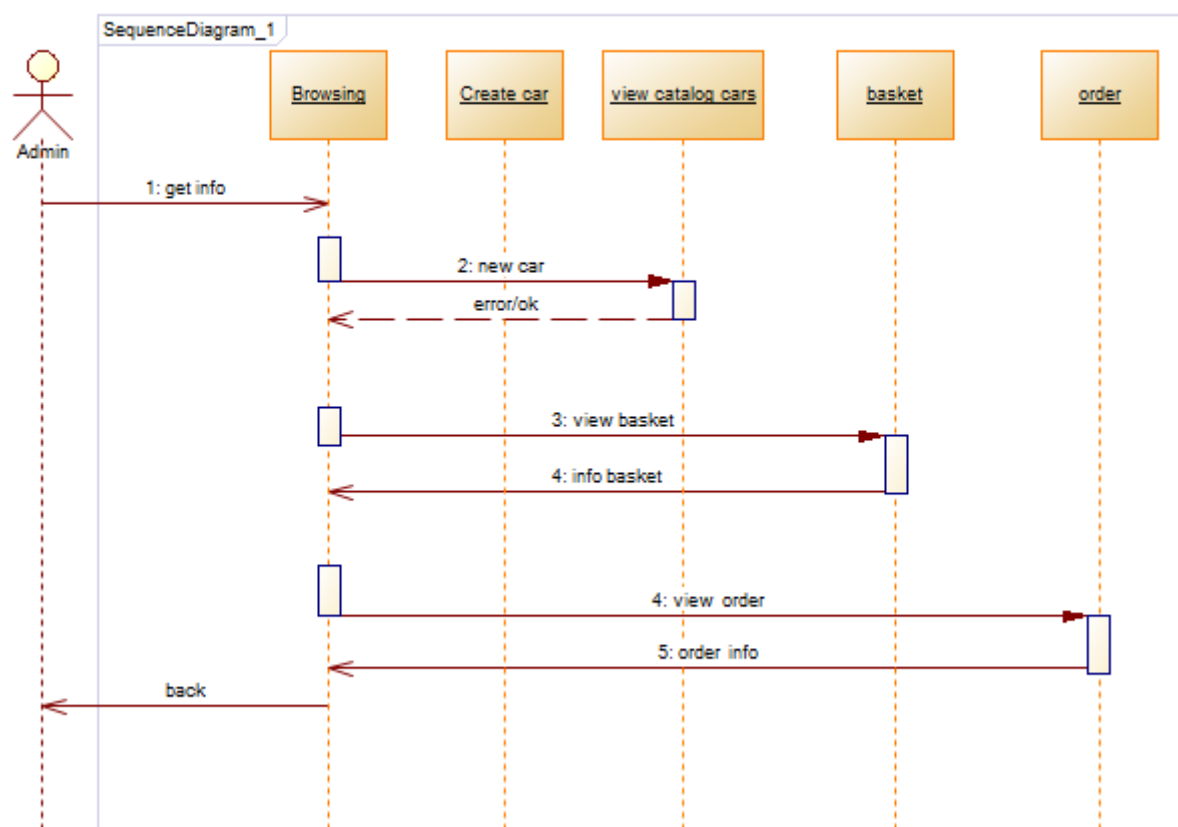


Рисунок 2.1 - Діаграма послідовностей для адміністратора

Адміністратор даних при вході в ІС може додати нові автомобілі в процесі «View catalog cars», а також переглянути корзину і замовлення в процесях «Basket» та «Order» відповідно.

ВИСНОВКИ

У побудованих діаграмах було зображено можливі дії користувача в залежності від того чи пройшов він авторизацію, чи ні. На самому початку відбувається вхід в систему через авторизацію, чи ні в залежності від типу користувача. Далі користувач може створити своє авто, чи переглянути наявні. А також додати в корзину, редагувати вибір, чи видалити. Ще надана можливість придбання автомобіля. Адміністратору даних надано право додавати автомобілі, переглядати корзину користувачів та замовлення. При цьому він не може змінювати життєвий цикл цих об'єктів, адже це може порушити логіку інформаційної системи.