

Міністерство освіти і науки України  
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»

Кафедра прикладної математики

ЗВІТ

ПРО ВИКОНАННЯ VIII ЕТАПУ КУРСОВОЇ РОБОТИ

з дисципліни “Бази даних та інформаційні системи”

на тему: Виготовлення автомобіля

Студента IV курсу, групи КМ-33  
напряму підготовки 6.040301 –  
прикладна математика  
ІЧАНСЬКОГО О.О.

Викладач  
ТЕРЕЩЕНКО І.О.

Оцінка: \_\_\_\_ балів

Київ – 2016

## ЗМІСТ

1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ.....	3
2 ВИБІР ТА ОПИС АРХІТЕКТУРИ.....	4
ВИСНОВКИ.....	5

## 1 ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

Правильно вибрана архітектура це перш за все така архітектура, що робить процес розробки і супроводу програми більш простим і ефективним. Програму з хорошою архітектурою легше розширювати і змінювати, а також тестувати, налагоджувати і розуміти. Тобто, насправді можна сформулювати список цілком розумних і універсальних критеріїв.

На даному етапі курсової роботи необхідно вибрати і аргументувати вибір архітектури для кожного блоку use case.

## 2 ВИБІР ТА ОПИС АРХІТЕКТУРИ

Для процесу «Авторизація» буде вибрано архітектуру розподіленого представлення. Адже при реєстрації на стороні клієнта знаходиться лише валідація введення даних. Потім дані відправляються на сервер в будь-якому форматі, і сервер приймає рішення про запис нового користувача інформаційної системи.

Для перегляду і вибору автомобіля в каталозі, в інформаційній системі буде вибрано архітектуру розподіленого застосунку. Адже при цьому клієнт може за допомогою фільтрів виводити для себе по-різному списки, та переглядати їх. А тому на стороні клієнта має бути реалізовано функціонал, що формує представлення цих даних, що були завантажені із серверу тощо.

Для «створення автомобіля», буде використано аналогічно архітектура віддаленого застосунку. Адже користувач вибирає декілька характеристик автомобіля і відправляє на сервер, який повертає йому результат. Для цього ж необхідно мати певний функціонал в клієнтській частині, який реалізує цю можливість.

Для процесу «Покупка» буде використана архітектуру розподіленого застосунку. Адже для купівлі необхідно лише дані автомобіля, що відправляються по кнопці на сервер. Тому була вибрана дана архітектура.

## ВИСНОВКИ

В даному етапі курсової роботи було вибрано та обгрунтовано вибір архітектури для кожного із блоків use case.

А саме для процесу авторизації було вибрано архітектуру розподіленого представлення, для процесів вибору автомобіля із існуючого каталогу та виготовлення автомобіля на замовлення було вибрано архітектуру розподіленого застосунку, а для процесу, який реалізує покупку автомобіля було вибрано архітектуру розподіленого застосунку.

Кожному процесу була присвоєна різна архітектура, що було вибрано із існуючих архітектур та їх характеристик. Програму з правильно вибраною архітектурою легше розширювати і змінювати, а також тестувати, налагоджувати і розуміти.