

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 № 8

Виконала:

студентка групи КМ-33

Карпенко Тетяна

Керівник:

Терещенко І.О.

ЗМІСТ

ВСТУП	3
ОСНОВНА ЧАСТИНА.....	4
1 ВИБІВ АРХІТЕКТУР ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ	4
ВИСНОВКИ.....	5

ВСТУП

На даному етапі курсової роботи необхідно ознайомитись з можливими архітектурами і також обрати типи архітектури що буде відповідати вимогам до кожного з функціоналів системи. Архітектура - це концептуальний опис структури системи, що включає опис елементів системи, їх взаємодії і зовнішніх властивостей (DavidMcAfee).

ОСНОВНА ЧАСТИНА

1 ВИБІВ АРХІТЕКТУР ТА ОБҐРУНТУВАННЯ ВИБОРУ

- а) Для процесів “Registration/Authorisation” та “Sending From” було обрано архітектуру типу «Розподілене представлення даних» (“Operation as service”), тому що дані процеси потребують високої безпеки, а отже усі обробки даних мають відбуватися на сервері і також клієнт має отримувати малі порції даних, а саме підтвердження про статус операції.
- б) Для процесів, що пов’язаних з персональними налаштуваннями було обрано «Віддалене представлення даних», тому що дані процесу потребують пакетного відправлення даних, але не потребують функціоналу на стороні клієнта.
- в) Для процесу “Creating Form” було обрано архітектуру типу «Розподілений застосунок», тому що за логікою цього процесу користувач має можливість задавати адресу для оплати комунальних платежів і їх назву, тобто сторона клієнта повинна мати функціонал для формування представлень даних, що були завантажені із серверу, тому функціонал має бути і на серверній стороні і на клієнтській. І так як особлива безпека не потребується в цьому випадку, та користувач не має інструментів для зміни даних, то таких тип архітектури є доречним.

ВИСНОВКИ

В ході виконання сьомого етапу курсової роботи було визначено та пояснено вибір архітектур на основі особливостей їх будови. Отже у даній інформаційній системі будуть наявні два типи архітектур - «Розподілене представлення даних» (“Opertion as service”), «Віддалене представлення даних» та «Розподілений застосунок».