

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

Звіт
до етапу №8 курсової роботи
із дисципліни «Бази даних та інформаційні системи»
на тему
«Оформлення шлюбу»

Виконав:
студент групи КМ-33
Шарапов В.В.

Керівник:
Терещенко І.О.

ЗМІСТ

ВСТУП.....	3
1 ОСНОВНА ЧАСТИНА.....	4
ВИСНОВКИ.....	5

ВСТУП

За розробленими use-case діаграмами обрати клієнт-серверну архітектуру для основних процесів, що входять до діаграм. Обґрунтувати кожен вибір.

1 ОСНОВНА ЧАСТИНА

У use-case діаграмі для звичайних користувачів основними процесами є авторизація, оформлення церемонії та оплата оформленої церемонії.

Процес авторизації має отримати дані клієнта для входу(або реєстрації)та відправити їх на сервер. Сервер же містить функціонал для перевірки наявності вказаного облікового запису та вірності пароля(або для перевірки можливості зареєструвати новий обліковий запис із вказаними даними). У клієнта дані проходять лише перевірку на правильність(у числових полях знаходять лише числа, обмеження довжини рядків, обов'язковість заповнення полів тощо). При передачі дані підлягають шифруванню. Тому для процесу авторизації було обрано архітектуру розподіленого представлення даних.

Процес оформлення церемонії отримує від клієнта дані про бажані атрибути своєї церемонії. Клієнт обирає ці дані із тих, що надаються йому сервером, тобто має бути присутня буферизація, аби зменшити кількість запитів до сервера. За бажанням клієнта можна відправити до сервера запит на оновлення даних. Також клієнт може оформлювати зміни у своїй церемонії не лише поштучно, а і пакетно. Тому для процесу оформлення церемонії було обрано архітектуру розподіленого додатку.

Процес оплати церемонії має отримати дані про вартість церемонії клієнта та дані його розрахункового рахунку. Вартість церемонії буде обчислена на стороні сервера тому, що там перераховані всі складові церемонії, та буде представлена клієнту та внесена у згенерований рахунок для банку. Цей рахунок та номер розрахункової карти будуть передані на сервер банку для підтвердження оплати. Номер рахунку клієнта не потрапляє на сервер інформаційної системи у міркуваннях безпеки. При передачі дані підлягають шифруванню. Тому для процесу оплати було обрано архітектуру розподіленого представлення даних.

У use-case діаграмі для менеджерів по роботі із клієнтами основними процесами є авторизація, робота із користувачами, взаємодії із артистами та ресторанами.

Процес авторизації для менеджерів по роботі із клієнтами повністю співпадає із процесом авторизації користувачів.

Процес роботи із користувачами передбачає обмін інформацією між менеджером та звичайним користувачем інформаційної системи як між двома клієнтами інформаційної системи. Кожен клієнт має мати можливість переглянути усю свою історію спілкування із іншим клієнтом, тому потрібна буферизація даних. Також повідомлення мають шифруватися із міркувань безпеки. Тому для процесу роботи із користувачами було обрано архітектуру розподіленого додатку.

Процеси взаємодії із артистами та ресторанами передбачають заповнення та редагування інформації про артистів та ресторани, що надають свої послуги при оформленні церемоній. Передбачено можливість оновити дані по запиту до сервера. При передачі дані мають шифруватися. Тому для процесів взаємодії із артистами та ресторанами було обрано архітектуру розподіленого додатку.

У use-case діаграмі для адміністраторів інформаційної системи основними процесами є авторизація, резервне копіювання та оформлення звітів.

Процес авторизації для адміністраторів інформаційної системи повністю співпадає із процесом авторизації користувачів.

Процес резервного копіювання передбачає налаштування різних параметрів для резервних копій(як то періодичність, місце збереження резервних копій, час їх збереження тощо). Ці налаштування змінюються не дуже часто, тому можуть не зберігатися у клієнта. Налаштування передаватимуться пакетно. Тому для процесу резервного копіювання було обрано архітектуру віддаленого представлення даних.

Процес оформлення звітів передбачає доступ до даних основних серверів для отримання кількісних та якісних показників(як то кількість користувачів активних на одиницю часу, відсоток активних користувачів тощо). Сформовані звіти, свою чергу можуть зберігатися як у адміністратора, так і бути надіслані на інші сервери. Тому для процесу оформлення звітів було обрано архітектуру розподіленого серверу даних.

ВИСНОВКИ

Під час виконання даного етапу курсової роботи було обрано архітектури для основних процесів інформаційної системи за use-case діаграмами.

Переважає більшість процесів реалізовуватиметься за архітектурами розподіленого представлення даних(авторизація, оплата церемонії) та розподіленого додатку(оформлення церемонії, робота із користувачами, взаємодія із артистами та ресторанами). Також в інформаційній системі мають місце архітектури віддаленого представлення(для резервного копіювання) та розподіленого серверу даних(оформлення звітів).