ЗМІСТ

[1 РОЛІ КОРИСТУВАЧІВ В ІНФОРМАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ 2](#_Toc502072743)

[2 USE CASE UML ДІАГРАМИ 3](#_Toc502072744)

[3 ДІАГРАМИ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ 4](#_Toc502072745)

[4 ДІАГРАМА КОМПОНЕНТІВ 5](#_Toc502072746)

[5 SCRUM 6](#_Toc502072747)

[6 ERD 7](#_Toc502072748)

[8 АРХІТЕКТУРИ СИСТЕМИ ДЛЯ ОСНОВНИХ ПРОЦЕСІВ ІС 8](#_Toc502072749)

# 1 РОЛІ КОРИСТУВАЧІВ В ІНФОРМАЦІЙНІЙ СИСТЕМІ

В системі визначено наступних користувачів:

а) адміністратор;

б) неавторизований користувач;

в) авторизований користувач (молодята, орендодавець);

Користувачів кожного виду може бути більше ніж один, тобто маємо 3 базові групи користувачів.

Адміністратор модерує сайт, забороняє доступ до системи користувачам, що порушують правила системи.

Неавторизований користувач має наступні можливості:

- перегляд описової інформації про святкові зали;

- реєстрація/авторизація в системі.

Вся множина авторизованих користувачів поділяється на 2 групи, тобто в системі, окрім базових груп користувачів (ролей), існує ще дві групи (ролі):

а) молодята;

б) орендодавець;

Всі ці дві групи в якості загальної області видимості даних мають власний акаунт.

Молодята мають можливість переглядати і бронювати зали

Орендодавці можуть переглядати, редагувати, видаляти додавати нові зали

При виконанні етапу курсової роботи отримано досвід аналізу користувачів та ролей у інформаційній системі на прикладі інформаційної системи «Весілля».

# 2 USE CASE UML ДІАГРАМИ

Розроблені при виконанні даного етапу курсової роботи Use Case UML діаграми складаються з наступних елементів:

а) актор;

б) процес;

в) перехід.

Актор – це об’єкт ІС, що виконує первні процеси

Процес описує інтерфейс, що надає користувачу певний функціонал.

Перехід вказує перехід користувача між інтерфейсами та взаємозв’язок між інтерфейсами.

Діаграми, побудовані під час виконання даного завдання, для користувачів-не-адміністраторів мають обов'язкову точку входу – авторизацію. Всі інші процеси залежать від конкретного користувача.

При виконанні етапу отримано досвід побудови Use Case UML діаграм для користувачів інформаційної системи, що описує бізнес-процес «Весілля».

# 3 ДІАГРАМИ ПОСЛІДОВНОСТЕЙ

Розроблені при виконанні даного етапу курсової роботи діаграми послідовностей, для різних користувачів:

а) Діаграма послідовностей для неавторизованого користувача має три паралельні послідовності;

б) Діаграма послідовностей для «Молодята» користувача має дві паралельні послідовності.

в) Діаграма послідовностей для «орендодавець» користувача має три паралельні послідовності

# 4 ДІАГРАМА КОМПОНЕНТІВ

Виходячи з завдання, було побудовано діаграму компонентів(додаток А).

Дана діаграма містить 4 компоненти, які відповідають за певні аспекти інформаційної системи:

а)’ DataBase’ – серверна частина, містить функції для обробки отриманих даних .

б)’ Authorization/Registration’ – клієнтська частина , яка працює з неавторизованими користувачами;

в) ‘HALL’– клієнтська частина , яка працює з інформацією про залу;

г) ‘WedingDay’– клієнтська частина , яка працює з інформацією про день весілляя;

# 5 SCRUM

Розроблені при виконанні даного етапу курсової роботи спринти, які описують:

а) функцій, що відповідають за реєстрацію та авторизацію користувачів;

б) функції, що стосуються обробки отриманої інформації: додавання, редагування, збереження, видалення даних;

в) функції для пошуку, підбору святкової зали.

# 6 ERD

Розроблена в рамках виконання етапу курсової роботи діаграма «сутність-зв’язок» (ERD) для процесу «Весілля» складається із:

а) сутностей (кількість – 6);

б) зв’язків.

Основний елемент діаграми ERD - це сутність: множина об’єктів зі спільними характеристиками, які називаються атрибутами. В роботі було використано зв’язки між сутностями наступних типів:

а) один до багатьох – реалізується імпортуванням ключа сутності до сутності, в якій відповідає хоча б двом об’єктам відповідає об’єкт з першої сутності;

Окремі зв’язки характеризуються обов’язковістю з боку однієї сутності та необов’язковості з боку другої сутності. Присутні також зв’язки, які характеризуються обов’язковістю з обох боків.

Діаграма ERD, побудована в рамках виконання етапу курсової роботи, відповідає бізнес-логіці, яка була описана в попередніх етапах.

При виконанні домашньої роботи закріплено досвід визначення сутностей та зв’язків між ними і побудови діаграми «сутність-зв’язок» на прикладі процесу «Весілля».

# 8 АРХІТЕКТУРИ СИСТЕМИ ДЛЯ ОСНОВНИХ ПРОЦЕСІВ ІС

В рамках виконання етапу було отримано практичні навички побудови архітектури системи для окремих блоків процесів системи на прикладі інформаційної системи «Здача заліку». Для обох блоків процесів даної інформаційної системи визначено архітектуру системи. Для блоку процесів «Авторизація користувача» в якості архітектури системи визначено «розподілене представлення даних» тому, що для даних операцій на стороні клієнта необхідна лише валідація даних, введених користувачем, а перевірка та/або збереження даних відбувається вже на сервері. Для блоку процесів «Перегляд дисциплін» в якості архітектури системи визначено «розподілений застосунок» тому, що користувач може змінювати на свій розсуд графічне представлення необхідної йому інформації навчального процесу та формувати список дисциплін та робіт за допомогою фільтрів, а також – користувач потребує можливості пакетно відправляти дані (файли звітів).