Лабораторна робота 06.

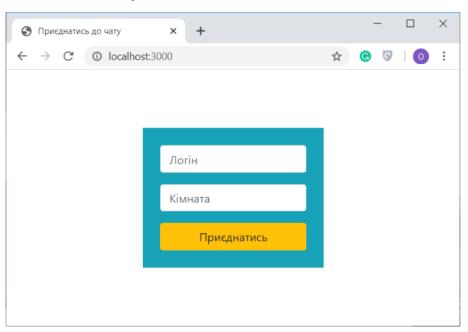
Протокол WebSocket. Використання Socket.io для розробки чат-додатків. Project03 "Chat Application"

Мета: ознайомитись з протоколом WebSocket, використанням Socket.io для розробки чат-додатків. Project03 "Chat Application"

Завдання до проекту (Лабораторна №6)

- Розробити додаток для обміну повідомленнями між учасниками в режимі реального часу
- Спілкування проводиться в кімнатах користувачами, що здійснили вхід в кімнату
- Про вхід чи вихід користувачів з кімнати необхідно надсилати повідомлення та оновлені дані кімнати
- Використати зразки сторінок на наступних слайдах

Сторінка для приєднання до чат-кімнати



3мн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр6		000 - Лр6	
Розроб.		Клосович І.А.			Звіт з	Літ.	Арк.	Аркушів
Пере	вір.	Сидорчук В.О.			JBH 3		1	7
Керіє	зник				лабораторної роботи			
Н. контр.						Φ IKT Γ p. III 3 - 22		3-22-1[1]
Зав. 1	в. каф.				1			

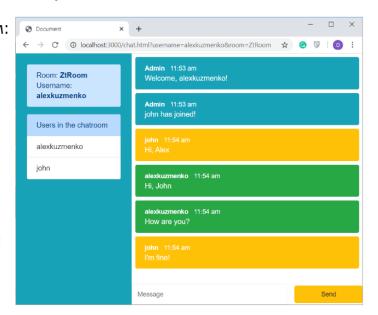
Зразок сторінки для спілкування в чат-кімнаті

Події, що емітуються клієнтом: join — приєднання нового користувача до чат-кімнати sendMessage — для надсилання повідомлення користувачем

Події, що емітуються сервером:

message – для відправлення повідомлення сервером

roomData – для відправлення даних про користувачів у кімнаті



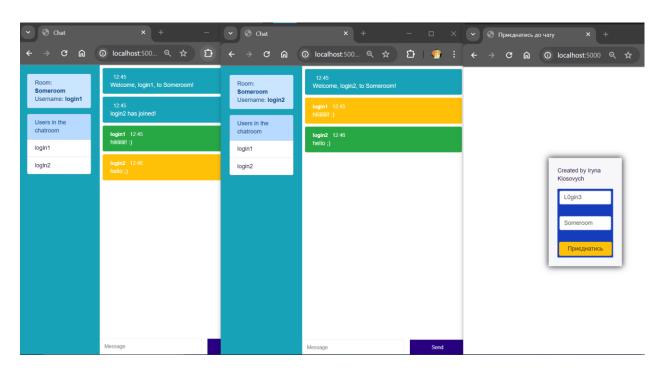


Рис. 1. Результат: реєстрація, вхід в кімнату, обмін повідомлень

		Клосович І.А.		
		Сидорчук В.О.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

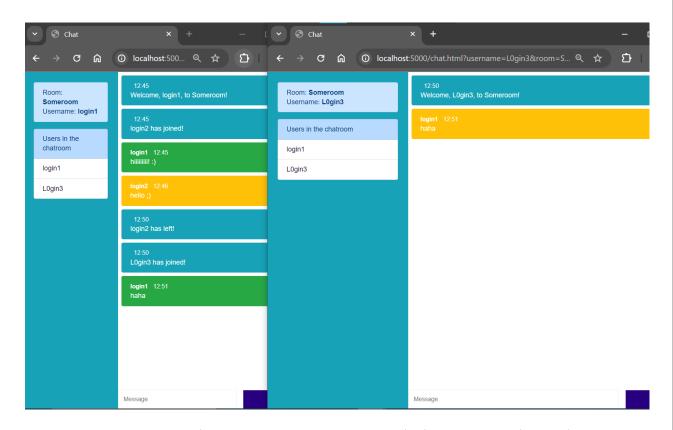


Рис. 2. Результат: вихід одного користувача. вхід іншого, обмін повідомлень

Завдання до проекту (самостійно)

- Забезпечити внутрішній скролінг для контенту з повідомленнями та даними про кімнати (авто прокручування до останнього повідомлення)
- Додати функціональність "{user} is typing" (тривалістю 2 секунди): всі користувачі в межах кімнати отримують відповідну подію з повідомленням.
 - Крок1. Клієнт відправляє на сервер подію "userlsTyping"
 - Крок2. Сервер слухає подію "userlsTyping" та рестранслює її на всі інші клієнти в межах даної кімнати
 - Крок3. Клієнт слухає подію "userlsTyping" та відображає повідомлення в інформаційному блоці
- Додати функціональність для приватних повідомлень: в повідомленні якщо написати "@username: text"

		Клосович I.A.		
		Сидорчук В.О.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

```
♦ chat.html U X ♦ index.html U JS app.js U JS users.js U
                                                                     JS messag
Lab6_ChatApp > public > ⇔ chat.html > ⇔ html > ⇔ body > ⇔ script > ☆ socket.on('messag
       <html lang="en">
       <body>
 11
       <script>
           socket.on('message', (message) => {
 84
                const html = Mustache.render(messageTemplate, {
                    createdAt: moment(message.createdAt).format('HH:mm')
                })
                $messages.insertAdjacentHTML('beforeend', html)
                $messages.scrollTop = $messages.scrollHeight;
101
           })
# style.css U X
Lab6_ChatApp > public > styles > # style.css > ...
       .users {
185
       #messages {
           max-height: 100%;
           overflow-y: auto;
           border: 1px solid ■#ccc;
           padding: 10px;
```

Рис. 3. Результат: код автоскролінгу

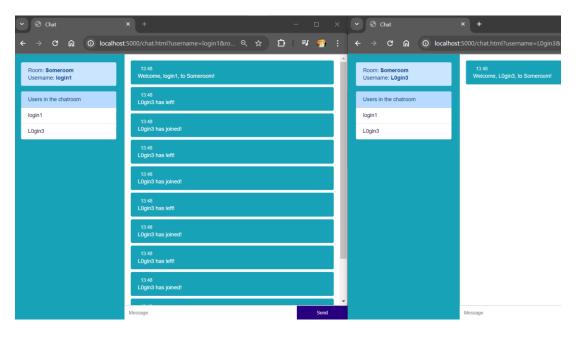


Рис. 4. Результат

		Клосович I.A.			
		Сидорчук В.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

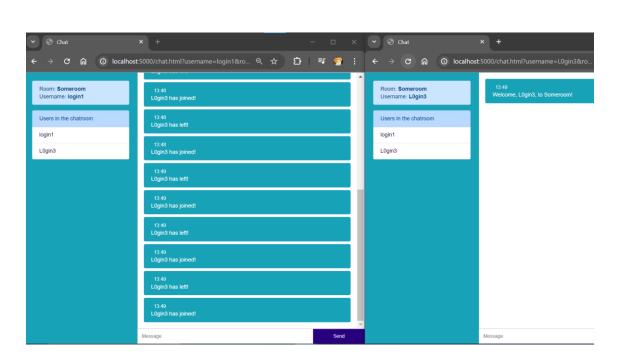


Рис. 5. Результат

```
Lab2_4_5_TaskApp
Lab3_4_5_TaskApp
Lab3_1_5_TaskApp
Lab3_4_5_TaskApp
Lab3_4
```

Рис. 6. Результат: код userIsTyping

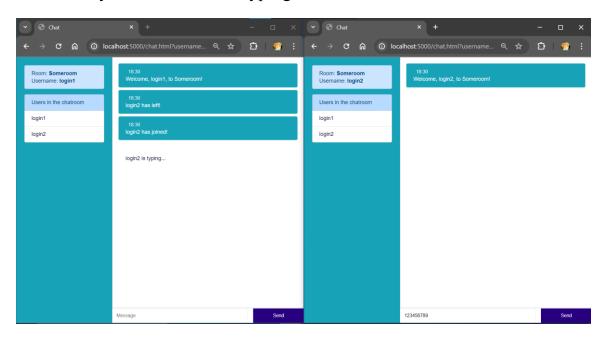


Рис. 7. Результат userIsTyping

		Клосович I.A.			
		Сидорчук В.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр6
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

Арк.

5

Рис. 8. Основний код до завдання з надсиланням повідомлення конкретному користувачу

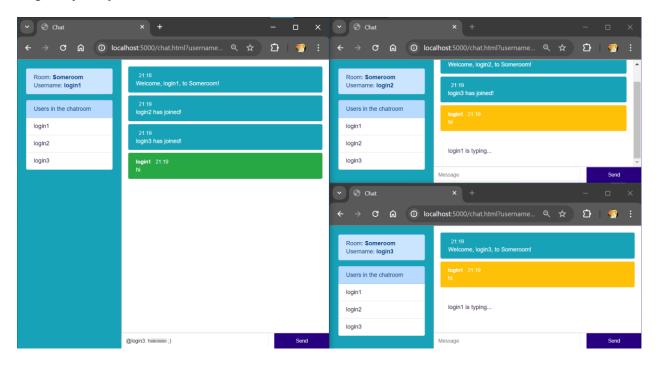


Рис. 9. Результат до надсилання повідомлення певному користувачу

İ			Клосович І.А.			
			Сидорчук В.О.			ДУ «Житомирська політехніка».24.121.13.000 - Лр6
ſ	Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата	

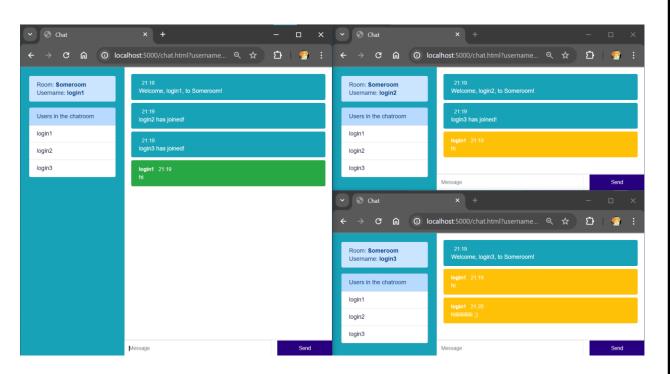


Рис. 10. Результат після

Висновок: на лабораторному занятті ми ознайомились з протоколом WebSocket, використанням Socket.io для розробки чат-додатків. Розробили Project03 "Chat Application"

		Клосович I.A.		
		Сидорчук В.О.		
Змн.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата