



ANKARA UNIVERSITY DISTANCE EDUCATION CENTER e-Tutor Certificate Program



Переклад здійснено Університетом «КРОК»
м. Київ, Україна | www.krok.edu.ua |

За сприяння Університету прикладних наук | www.zhaw.ch | та
Швейцарського національного наукового фонду | www.snf.ch |,
м. Цюрих, Швейцарія



Віртуальні аудиторії



<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.uk>

1. Віртуальні аудиторії

Розвиток Інтернету і комунікаційних технологій змінили обличчя дистанційної освіти. Якщо раніше дистанційне навчання було реалізоване через листування, радіо і телебачення, то сьогодні навчальна діяльність в дистанційній освіті в основному здійснюється через Інтернет. Визнаний найсуттєвіший недолік дистанційного навчання, а саме, відсутність взаємодії учень-учень і учень-викладач, також був подоланий з використанням Інтернету. Сьогодні інструменти віртуальних аудиторій подолали цей недолік, зробивши істотний внесок у поліпшення дистанційної освіти.

Навчальні інструменти та засоби, які застосовуються у традиційних аудиторіях, зараз перейшли у веб-середовище за допомогою інструментів віртуальних аудиторій. Навчальні інструменти віртуальних аудиторій дають можливість слухачам і викладачам, які знаходяться в різних місцях, зібратися разом через Інтернет і спілкуватися аудіо-візуально. До віртуальних навчальних інструментів відносяться екран викладача, екран студента, чат в режимі реального часу, і дошки, де викладач демонструє презентацію. Крім того, є кілька додаткових інструментів, таких як опитування, відповіді на стандартні запитання, можливість скачування або завантаження файлів та обміну URL адресами.

У середовищі віртуальної аудиторії слухачі також можуть задати питання, викладачі можуть дати відгук-підказку, і слухачі можуть взаємодіяти один з одним або з викладачем, використовуючи певні інструменти. У середовищі віртуальної аудиторії викладачі також мають можливість використовувати різні типи контенту для залучення слухачів. Слухачі потім можуть модифікувати цей матеріал, і, у такий спосіб, може бути досягнута взаємодія «слухач-контент». Істотною перевагою середовища віртуальної аудиторії є те, що заняття можуть бути записані для того, щоб слухачі могли прослухати і переглянути їх ще раз, щоб компенсувати пропущені заняття, або просто, щоб практикуватися або зміцнити ті знання, які вони отримали.

Навчальні інструменти віртуальних аудиторій використовуються в різноманітних областях з різною метою: починаючи від семінарів, інтерактивних лабораторій, симуляцій, програмних презентацій, відеоконференцій та вебінарів до онлайн консультацій. Є кілька віртуальних інструментів, розроблених і створених різними компаніями та університетами (Табл. 4.1). Деякі з цих продуктів з відкритим програмним кодом, що означає, що розробники можуть продовжувати їх оновлення. Big Blue Button (<http://bigbluebutton.org/>) і Open Meetings (<http://openmeetings.apache.org/>) добре відомі приклади віртуальних аудиторій з відкритим програмним кодом.

Табл. 4.1. Веб-системи для проведення відеоконференцій (Оновлено перелік, розроблений Шюлло, Хілбелінк, Віейбл і Е. Баррон, 2007)

Product	Website
Adobe Connect	http://www.adobe.com/tr/products/adobeconnect.html
Saba Centra	http://www.saba.com/products/centra/
WizIQ	http://www.wiziq.com/
Elluminate Live	http://www.lluminate.com
AT&T Connect	http://www.interwise.com
LearnLinc	http://www.ilinc.com/products/suite/learnlinc
Webex	http://www.webx.com
Web-4 M	http://www.jdhtech.com

1.1. Adobe Connect: Інструмент віртуальної аудиторії.

Adobe Connect є інтерактивним інструментом для проведення відеоконференцій, який може бути використаний у якості «віртуальної аудиторії». Ця програма є хорошою альтернативою традиційній аудиторії.

Кожен учасник має аккаунт (обліковий запис) і викладач або організатор зустрічі може бачити кожного учасника. Adobe Connect може бути інтегрованою у більшість систем управління навчанням (СУН). Таким чином, учасники не повинні створювати облікові записи для Adobe Connect, а лише тільки використовувати їх СУН аккаунт.

За допомогою Adobe Connect можна забезпечити взаємодію типу слухач-слухач та слухач-викладач. Можна створювати, редагувати та управляти заняттями, побудованими за моделлю «питання-відповідь», швидко давати відповідь учасникам, прослуховувати їх, роздавати різні типи файлів з вашого комп'ютера, екрану вашого комп'ютера або використовувати дошку.

Щоб побачити, як Adobe Connect працює, будь ласка, відвідайте відеоурок 4 з вашої системи управління навчанням або ознайомтесь із файлом «Використання Adobe Connect 8», створеним компанією Adobe Systems Inc. (2010) (http://help.adobe.com/en_US/connect/8.0/using/connect_8_help.pdf).

1.2. BigBlueButton: Безкоштовний інструмент для віртуальних аудиторій.

BigBlueButton є безкоштовною програмою для організації веб-конференцій, подібною до Adobe Connect, але BigBlueButton є програмним забезпеченням з відкритим програмним кодом. Це означає, що ви можете використовувати це програмне забезпечення на безоплатній основі, а розробники можуть продовжувати працювати над оновленням цього програмного забезпечення. Давайте подивимося на те, як BigBlueButton працює. Коли ви відкриваєте BigBlueButton, ви побачите такий екран, як показано нижче. Екран

складається з п'яти основних частин, і учасники можуть змінювати розмір вікна, за бажанням.

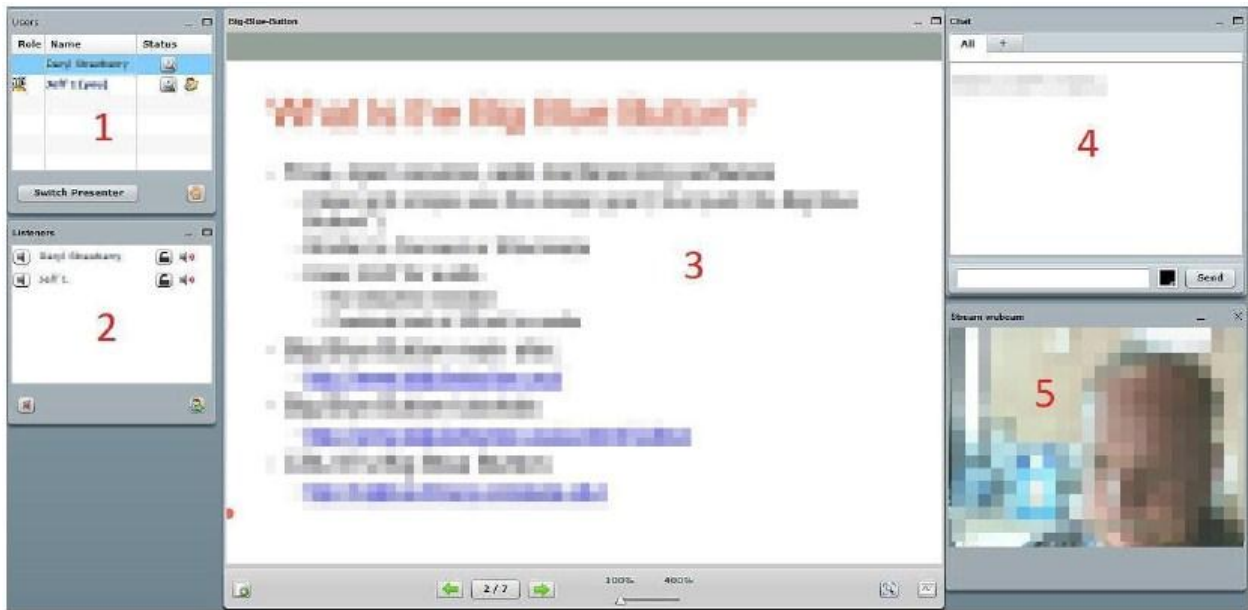


Рис. 4.1. Інтерфейс програми BigBlueButton

У вікні «Користувачі» відображається список організаторів зустрічі. Організатор управляє конференцією, робить презентацію, і надає учасникам дозвіл на використання їхніх мікрофонів, що дозволяє їм з допомогою голосу брати участь у сесії.

Вікно «Учасники» показує список всіх учасників. Учасники можуть «підняти руку» (за аналогією з традиційним класним середовищем), натиснувши на значок «рука» для того, щоб щось запитати.

У середині екрану знаходиться «Екран для презентацій» для того, щоб організатор або ведучий міг показати документ. Ви можете додати новий документ за допомогою значка «Відкрити документ». При натисканні на значок «Додати документ» з'явиться спливаюче вікно, у якому слід вибирати файли.



Рис. 4.2. Додавання файлів



Рис. 4.3. Вікно для додавання файлів

Використовуючи вікно «Чат» ви можете відправляти повідомлення учасникам, або натиснути на значок «+», щоб почати закриті спілкування в чаті. Вікно «Відео» доступне всім учасникам для перегляду відео з камери власника (організатора), якщо організатор надав таку можливість.

Найбільш корисною функцією BigBlueButton є «Панель інструментів», яку ви можете побачити на наступному малюнку. Вона автоматично ховається, якщо курсор не знаходиться над нею. Ви можете використовувати інструмент «Фігури» для малювання фігур у презентації, або інструмент «Перо» для писання чи малювання чогось. Текстовий інструмент використовується для написання чогось на презентації, і ви можете видалити всі написи на презентації за допомогою кнопки «Видалити».

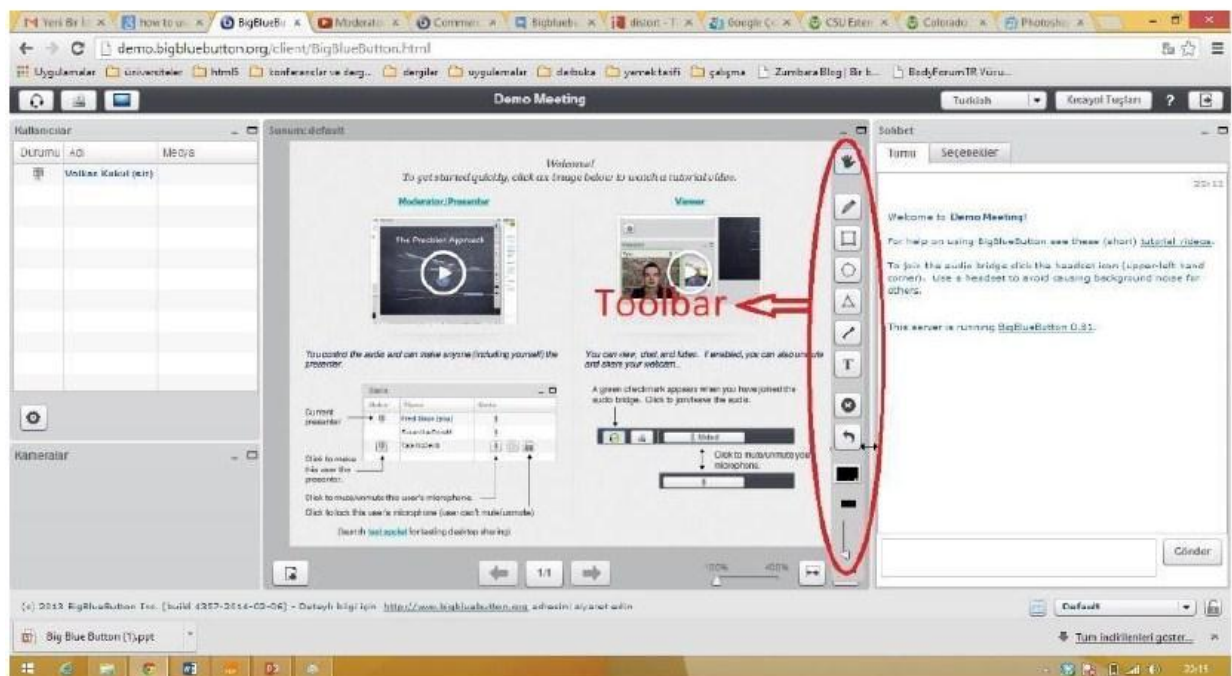


Рис. 4.4. Панель інструментів

2. Висновок

Віртуальні середовища навчання сформували підходи до того, як ми подаємо контент через засоби масової інформації, а віртуальні аудиторії вважаються найкращою відповіддю на критику стосовно відсутності взаємодії у сфері електронного навчання. Технологія буде продовжувати розвиватися, і як розробники, так і педагоги будуть продовжувати знаходити більш ефективні шляхи і рішення для покращення навчання за допомогою технологій.

3. Список використаних джерел

<http://www.adobe.com/products/adobeconnect.html>

<http://bigbluebutton.org>