

ДО ВИБОРУ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ОРГАНІЗАЦІЇ ВЕБІНАРІВ

Кріль В.О. , старший викладач

Федірко П.П., кандидат технічних наук, доцент

Подільський державний аграрно-технічний університет

У міру розвитку комп'ютерних мереж і збільшення їх пропускної здатності, вебінари набувають все більшої популярності у всьому світі як ефективні засоби організації дистанційного навчання, нарад, конференцій, інтерактивних опитувань, тощо.

Вебінари забезпечують повну взаємодію між аудиторією і ведучим. Останній може спілкуватися з аудиторією через мікрофон чи веб-камеру, коментуючи інформацію, що відображається на екрані, а слухачі можуть йому відповідати, переважно, у чаті. На ринку також присутні технології, в яких реалізована підтримка VoIP (voice over IP, голос поверх інтернет-протоколу), що забезпечують повноцінний аудіозв'язок через мережу. Вебінари (залежно від провайдера) можуть мати функцію анонімності або «невидимості» користувачів, завдяки чому учасники однієї і тієї ж конференції можуть не знати про присутність один одного. В даний час вебінар використовується переважно в рамках системи дистанційного навчання.

Серед типових функцій конференц-зв'язку:

- слайдові презентації ;
- відео в режимі реального часу;
- аудіозв'язок через комп'ютер в режимі реального часу з використанням навушників або колонок;
- веб- тури -- коли адреси сторінок, дані форм, cookies, скрипти та інша інформація про сеанс може бути передана іншим учасникам з метою використання її для наочного навчання з елементами входу в систему, кліками, переходами між екранами, даний тип функцій використовується для демонстрації сайту або додатків при безпосередній участі користувачів;

- трансляція запису (розміщується за унікальною веб-адресою, для подальшого перегляду і прослуховування будь-яким користувачем) ;
- whiteboard (електронна дошка для коментарів, на якій ведучий і слухачі можуть залишати позначки або коментувати пункти слайдової презентації) ;
- текстовий чат - для сеансів питань і відповідей у режимі реального часу, що проводяться тільки для учасників конференції, в чаті можливо як групове так і приватне спілкування (розмова між двома учасниками) ;
- голосування і опитування (дозволяють ведучому опитувати аудиторію, надаючи на вибір кілька варіантів відповідей) ;
- віддалений робочий стіл, спільне використання додатків (коли учасники можуть переглядати все, що вже було відображено на їх моніторі ведучим веб –конференції);
- деякі програми спільного використання мають функції віддаленого робочого столу, що дозволяє учасникам частково управляти комп'ютером (екраном) ведучого.

Послуга конференц-зв'язку через мережу найчастіше представляє собою сервіс, розташований на веб-сервері провайдера. У кожного провайдера свої умови, проте більшість з них використовують модель похвилинного розрахунку вартості на користувача або фіксовану місячну плату.

Деякі розробники також пропонують серверні рішення, які дозволяють замовнику розміщувати сервіс конференц - зв'язку на своєму сервері.

Важливою функцією програм для організації конференц - зв'язку через мережу є спільне використання додатків (англ. application sharing). Це означає, що один учасник веб -конференції може передати контроль над додатком іншому учаснику.

Розглянемо кілька платформ для організації вебінарів:

BigBlueButton – це безкоштовне програмне забезпечення, що поширюється під ліцензією GNU, з чудовими функціональними можливостями. Ось переклад опису з офіційного сайту [1]:

“**Запис і відтворення.** BigBlueButton можете записати ваші лекції для подальшого відтворення студентами.

Дошка. Управління інтерактивної дошки дозволяє коментувати і викликати ключові частини вашої презентації для глядачів.

Desktop Sharing. Демонстратор може транслювати свій робочий стіл для перегляду всіма студентами. Працює з Mac, Unix і ПК.

Вбудований VoIP. BigBlueButton голосові конференції підтримує технологію VoIP конференцій прямо «з коробки». Для цього студентам потрібні гучномовець і мікрофон для участі.

Презентація. Демонстратор може завантажити будь-яку презентацію у PDF або документ Microsoft office для показу, масштабування, панорамування.

Веб-камера. Кілька користувачів можуть спільно використовувати їх веб-камери одночасно. Програма не має вбудованого обмеження на кількість активних веб-камер.”

Це програмне забезпечення можна рекомендувати досвідченим користувачам, знайомим з операційними системами Linux, так як досить часто приходиться налаштовувати систему в ручному режимі (це не стосується учасників вебінару).

Adobe Connect pro – одна з найкращих, потужна програма від відомої фірми Adobe [2]. Працює на платформі Windows. Головний недолік – висока ціна, що робить її недоступною для багатьох навчальних закладів (версія Adobe Connect 8 pro коштує \$4720 [3]). Широко використовується провайдерами, тому з нею можна працювати, орендуючи віртуальні класи.

Фірма пропонує також оренду простішої версії Adobe Connect Meeting *вартістю US \$55.00 в місяць за хост.* [4]

WizIQ Education online - широко відомий мережевий сервіс. Місячна вартість аренди - *від \$19 (при кількості учасників до 25) до \$129 (при кількості учасників до 500)* [5], має лише англomовний інтерфейс.

Вітчизняні провайдери часто не відрізняються гуманними цінами. Наприклад, Перший Міжнародний Портал Вебінарів просить 4900 рубл. /1337 грн./167 USD на місяць за можливість проводити вебінари групами до 100 чоловік [6].

Сервіс вебінарів *Webinar.tW* заслужив багато схвальних відгуків в Інтернеті. *Місячна плата складає від 20 USD за 25 чол. до 69 USD за необмежену кількість користувачів* [7].

Вітчизняний сервіс *webinar.ua* працює на платформі **Adobe Connect pro**. Орендна плата коливається в межах *від 25 USD при кількості учасників до 15 чол. до 125 USD за 100 учасників*. [8]. Разом з тим, на безкоштовній основі можна одержати віртуальний клас на 360 днів, щоправда з обмеженням кількості учасників до 5 чоловік і відсутністю можливості вести запис вебінарів і інтегруватися в сайт доповідача.

Сайт **fastwebinar.ru** позиціонується як “безкоштовний сервіс для проведення вебінарів з необмеженим числом учасників” [9].

Якщо ви не відчуваєте потреби у використанні відеокамери, можливості транслювати презентації PowerPoint, демонструвати роботу програмного забезпечення чи робочий стіл на власному комп’ютері учасникам вебінару, можна обмежитись ресурсом fastwebinar.ru. Програма, до того ж, безкоштовна і може працювати із значною кількістю учасників (за твердженням розробника – до 3 тисяч одночасно!)

Отже, як бачимо, можна підібрати платформу на будь-який смак.

Література:

1. <http://bigbluebutton.org/>
2. <http://www.adobe.com/ua/education/products/adobeconnect.html>
3. http://dprogu.ru/kms_prodlog+show+ids-103.html
4. <https://service.acrobat.com/cfusion/bots/purchase/index.cfm>
5. <http://www.wiziq.com/premium/?pageid=32>
6. <http://webinary.com.ua>
7. <http://webinar.tw/tablitsa-tarifov/tarifnie-plani.html>
8. <http://webinar.ua/content/410.htm>
9. <http://fastwebinar.ru/>