



ANKARA UNIVERSITY DISTANCE EDUCATION CENTER e-Tutor Certificate Program



ПЕРЕВОД ОСУЩЕСТВЛЕН:

Университетом «КРОК»,
г. Киев, Украина | www.krok.edu.ua |

Воронежским государственным университетом,
г. Воронеж, Российская Федерация | www.vsu.ru |

Национальным политехническим университетом Армении,
г. Ереван, Армения | www.polytech.am |

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ

Университета прикладных наук | www.zhaw.ch | и
Швейцарского национального научного фонда | www.snf.ch |
г. Цюрих, Швейцария

Виртуальные аудитории



1. Виртуальные аудитории

Развитие Интернета и коммуникационных технологий изменило лицо дистанционного образования. Ранее оно реализовывалось посредством корреспонденции, радио и телевидения, в настоящее время дистанционное образование в основном осуществляется через Интернет. Признанный существенный недостаток дистанционного обучения, а именно, отсутствие взаимодействия ученик-ученик и ученик-преподаватель, также был преодолен с развитием Интернета. Сегодня инструменты виртуальных аудиторий преодолели этот недостаток со значительным вкладом в улучшение дистанционного образования.

Учебные инструменты и средства, применяемые в традиционных аудиториях, сейчас перешли в веб-среду как инструменты виртуальных аудиторий. Приложения виртуальных классов дают возможность учащимся и преподавателям, находящимся в разных местах, через Интернет собраться вместе и аудио-визуально общаться. Приложения виртуальных классов состоят из экрана преподавателя, экрана учащегося, окна чата в реальном времени и доски, где преподаватель демонстрирует презентацию. Кроме того, есть несколько дополнительных инструментов, таких как опрос, загрузка или выгрузка файлов и совместное использование URL-адресов.

В среде виртуальной аудитории с помощью определенных инструментов учащиеся также могут задавать вопросы, преподаватели могут дать отзыв-подсказку, и слушатели могут взаимодействовать друг с другом или с преподавателем, используя определенные инструменты. В среде виртуальной аудитории преподаватели также имеют возможность использовать различные типы контента для привлечения учащихся. Затем учащиеся могут изменить этот контент, и таким образом можно будет достичь взаимодействия ученик-контент. Существенным преимуществом виртуальных аудиторий является то, что занятия могут быть записаны. Это может использоваться для того, чтобы учащиеся могли снова прослушать и просмотреть занятия, для отработки пропущенных тем, или для того, чтобы попрактиковаться или закрепить пройденный материал.

Программное обеспечение для виртуальных аудиторий могут использоваться для различных целей, начиная от семинаров, интерактивных лабораторных приложений, моделирования, презентации программного обеспечения, видеоконференций и вебинаров до онлайн-консультирования. Есть значительное количество программных приложений виртуальных аудиторий, разработанных различными компаниями или университетами (Таблица 4.1). Некоторые из этих продуктов с открытым исходным кодом, что означает, что разработчики могут продолжать их модернизировать. Big Blue Button (<http://bigbluebutton.org/>) и Open Meetings (<http://openmeetings.apache.org/>) хорошо известные примеры виртуальных классов с открытым программным кодом.

Таблица 4.1 Примеры веб-систем для проведения видеоконференций (в алфавитном порядке)

Продукт	Веб-сайт
BigBlueButton	https://bigbluebutton.org/
ClickMeeting	https://clickmeeting.com
Google Meet	https://meet.google.com
GoToMeeting	https://www.gotomeeting.com/en-ie
JITSI MEET	https://meet.jit.si/
OpenMeetings	https://openmeetings.apache.org/
Skype	https://www.skype.com
Webex	https://www.webex.com
Zoom	https://zoom.us/

1.1. Adobe Connect: Распространенное приложение для виртуальной аудитории

Adobe Connect это интерактивный инструмент для конференций, который может быть использован, как “виртуальный класс”. Это хорошая альтернатива традиционным аудиториям. Каждый участник имеет аккаунт и инструктор или владелец собрания может видеть каждого участника. Adobe Connect может быть интегрирован большинством Систем Управления Обучением (LMS). Таким образом, участники не обязаны создавать учетные записи для Adobe Connect, а просто использовать их учетную запись в LMS.

С помощью Adobe Connect можно обеспечить интерактивную связь «ученик-ученик» и «ученик-преподаватель». Можно создавать, управлять и редактировать такие сессии как «вопрос-ответ», давать быструю обратную связь участникам, давать им возможность слушать, обмениваться различными типами файлов с вашего компьютера, экрана вашего компьютера или использовать доску.

Для того чтобы увидеть, как Adobe Connect работает, перейдите по ссылке, которая размещена в Теме 4 на вашей LMS или ознакомьтесь с Using Adobe Connect 8 опубликованной Adobe Systems [Inc. \(2010\)](http://help.adobe.com/en_US/connect/8.0/using/connect_8_help.pdf) (http://help.adobe.com/en_US/connect/8.0/using/connect_8_help.pdf).

1.2 BigBlueButton: Бесплатное приложение для виртуальной аудитории

BigBlueButton это бесплатный сервис для веб конференций, похожий на Adobe Connect, но BigBlueButton – программное обеспечение с открытым программным кодом. Это означает, что вы можете использовать данное программное обеспечение без каких-либо

затрат, а разработчики могут продолжать его обновлять. Давайте посмотрим, как работает BigBlueButton.

Когда вы откроете BigBlueButton, вы увидите следующий экран. Экран состоит из пяти основных частей, и участники по желанию могут изменить размер окна.

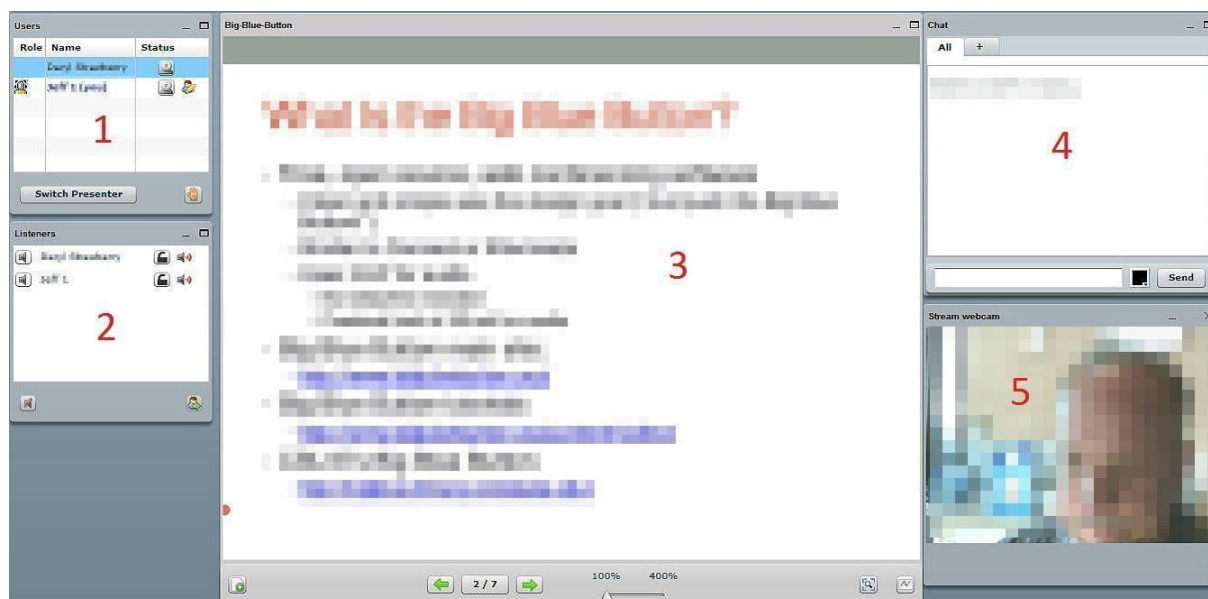


Рисунок 4.1 Интерфейс BigBlueButton

Окно «Users» дает список организаторов собрания. Организатор или владелец управляет собранием, делает презентации, а также дает участникам разрешение на использование микрофонов, предоставляя им возможность внести свой вклад в аудиосессию.

Окно «Participants» показывает список всех участников. Участники могут «поднять руку» (по аналогии с традиционным классом), для того, чтобы что-то спросить, необходимо нажать на значок «рука».

В середине экрана есть окно «Presentation Screen», которое используется для того, чтобы владелец или ведущий поделился документом. Вы можете добавить новый документ с помощью кнопки «Open document». При нажатии кнопки «Add Document», появляется всплывающее окно, из которого можно выбрать файлы.



Рисунок 4.2 Добавление файлов



Рисунок 4.3 Меню вставки файлов

Используя окно «Chat», вы можете отправлять сообщения всем участникам, или нажав иконку «+» можно будет начать приватный сеанс чата. Окно «Video» доступно для всех

участников, оно позволяет просмотр видеотрансляции с камеры организатора, если он хочет этим поделиться.

Наиболее полезной функцией BigBlueButton является набор инструментов «Toolbar», который Вы можете увидеть на следующем рисунке. Он автоматически скрыт, пока мышь не находится над ним. Вы можете использовать инструменты формы для рисования фигур в презентации, или инструмент ручки для письма и рисования. Текстовый инструмент используется для написания чего-либо в презентации, и Вы можете удалить все созданное в презентации с помощью кнопки «Delete».

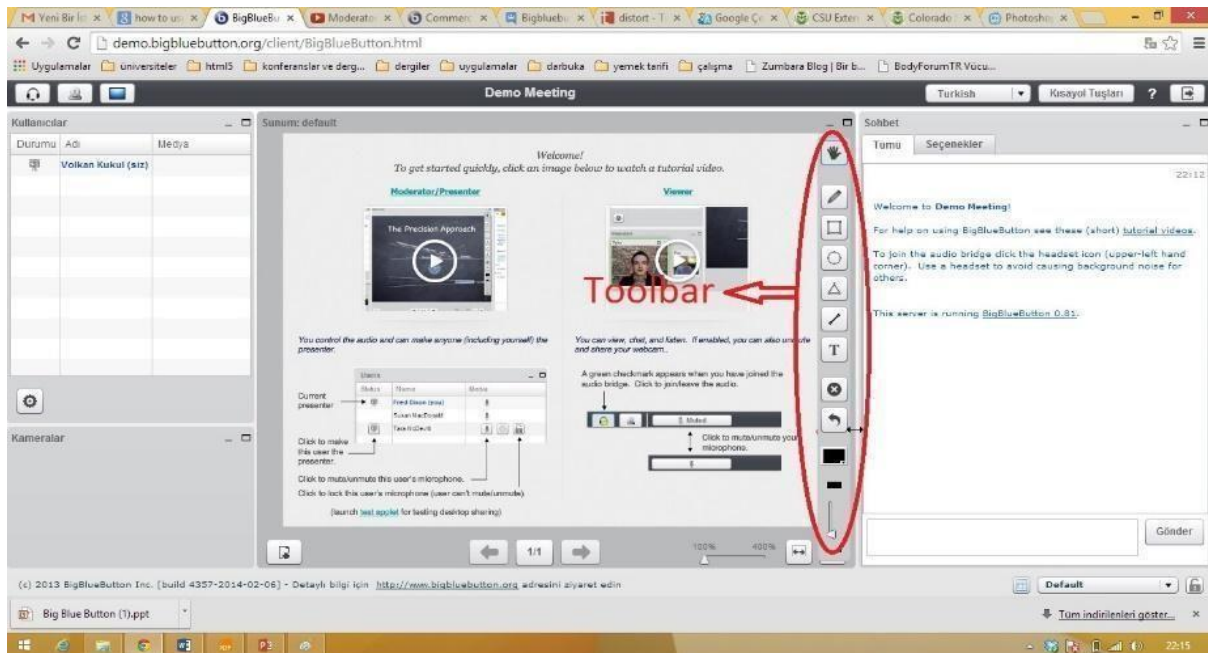


Рисунок 4.4 Панель инструментов

2. Заключение

Виртуальные среды обучения сформировали подходы к тому, как мы подаем контент через средства массовой информации, а виртуальные аудитории считаются лучшим ответом на критику об отсутствии взаимодействия в сфере электронного обучения. Технологии будут продолжать развиваться, а разработчики и педагоги будут продолжать находить лучшие пути и решения для повышения качества обучения с помощью технологий.

3. Ссылки

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

<http://bigbluebutton.org>