

Цей документ надає огляд програми BigBlueButton 2.3-dev, яка зараз перебуває в стадії активної розробки. BigBlueButton 2.3-dev (надалі просто 2.3) базується на 2.2 і пропонує користувачам поліпшену зручність використання, підвищену залученість та більшу продуктивність.

- **Зручність використання** - спрощення використання звичайних функцій (таких як підняття руки)
- **Залучення** - надання викладачеві більшої кількості способів залучення студентів до процесу навчання
- **Продуктивність** - підвищення загальної продуктивності та масштабованості

Ось огляд того, що з'явиться у версії 2.3

- **Зручність використання**
  - Неблокуюче завантаження презентацій
  - Ліве / праве розміщення камери щодо презентації
  - Аватари користувачів
  - Новий формат відтворення з можливістю пошуку
  - Повідомлення про схвалення підняття руки та гостя
  - Спільний доступ до екрана вкладки Chrome також може передавати системний звук
  - Повідомлення під час розмови та вимкнення мікрофона
  - Можливість перемикання входу мікрофона та аудіовиходу
  - Піктограма стану підключення
- **Залучення**
  - Більш просте створення опитувань і нова можливість отримувати набрані відповіді користувачів
  - Призначення привілеїв окремим користувачам для роботи з дошкою
  - Випадковий вибір користувача
- **Продуктивність**
  - Список користувачів і список чату тепер відтворюють лише видимі компоненти
  - Рефакторинг послідовності приєднання користувачів
  - Підтримка декількох процесів nodejs для підтримки зустрічей більше 100 користувачів
  - Покращення продуктивності дошки
  - Швидша обробка черги на основі запуску робочих записів
  - Настроюваний пул працівників запису (за замовчуванням 1)
  - Швидша обробка записів

Цей випуск, за задумом розробників, не вносить ніяких масштабних змін в призначений для користувача інтерфейс. Усі функції в 2.2 знаходяться у своєму звичному місці, що полегшує перехід користувачів до нової версії.

Під капотом BigBlueButton 2.3 встановлюється на Ubuntu 18.04 64-bit, що є набагато новішою версією Ubuntu, яка містить оновлення ключових компонентів

- Node 12.x (the LTS release of node)
- ruby 2.5
- meteor 1.10.x
- Etherpad 1.8.13
- FreeSWITCH 1.10.6

- LibreOffice 7.0.4.2

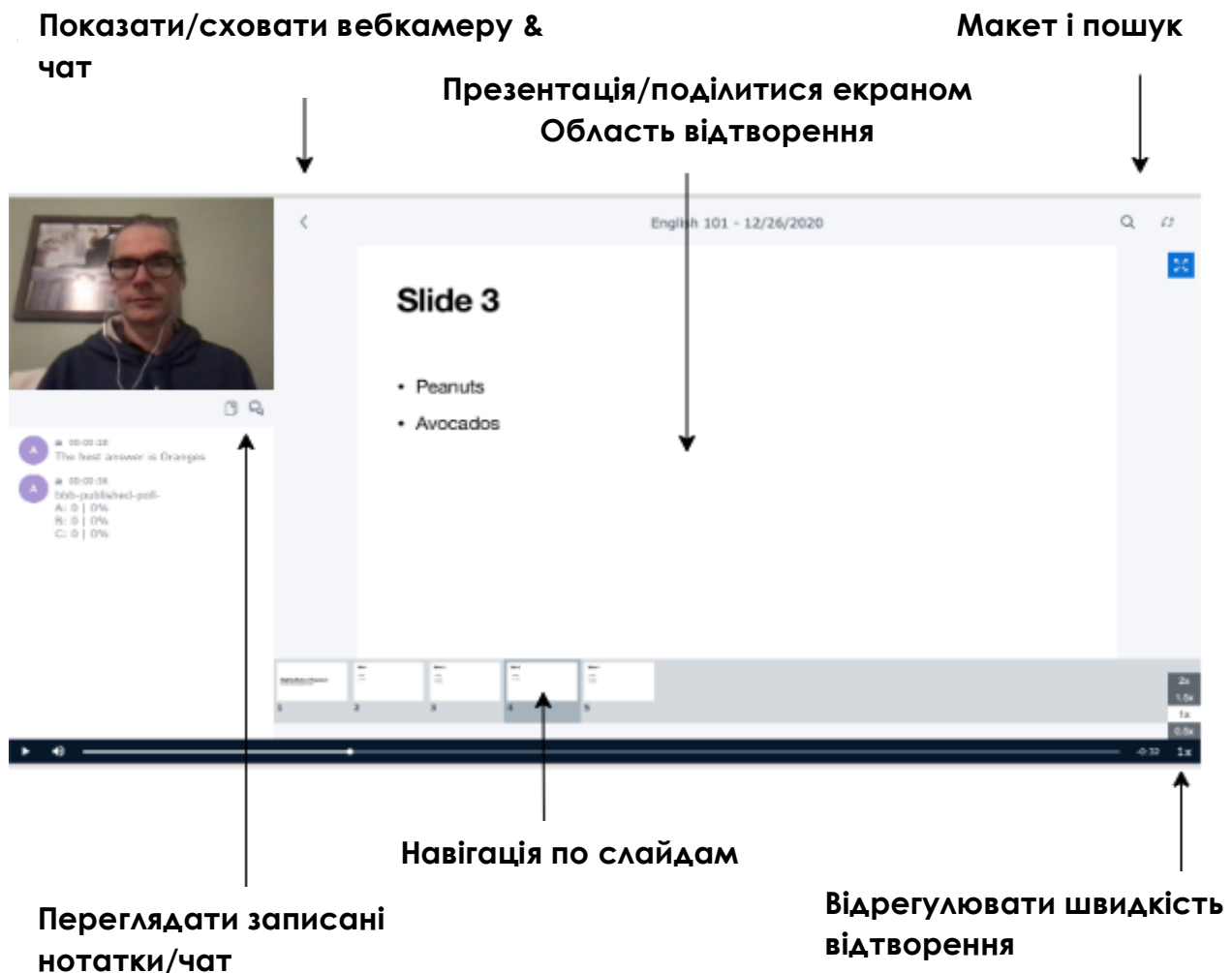
## Особливості

Наступні розділи містять деталі нових функцій.

## Новий програвач для записів

BigBlueButton 2.3 має перероблений програвач HTML5 для записів, що дає користувачеві можливість:

- пошук тексту слайдів,
- переглядати веб-камеру та спільний доступ до екрану / презентацію, і
- переглядати вбудовані частини нотаток і чат

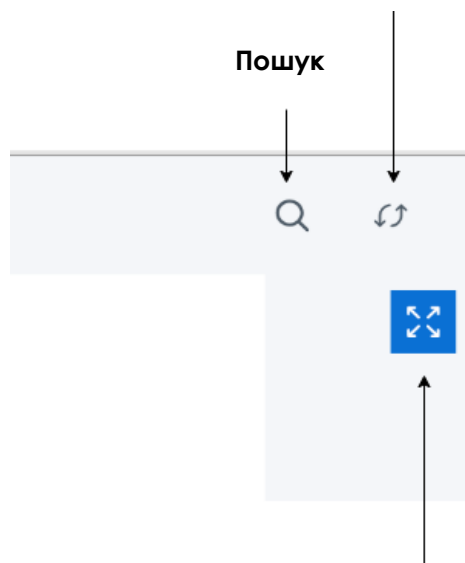


В області презентації відображається поточний слайд або спільний доступ до екрану.

## Елементи керування макетом

Елементи керування макетом з'являються у верхньому правому куті.

### Змінити вебкамеру і презентацію

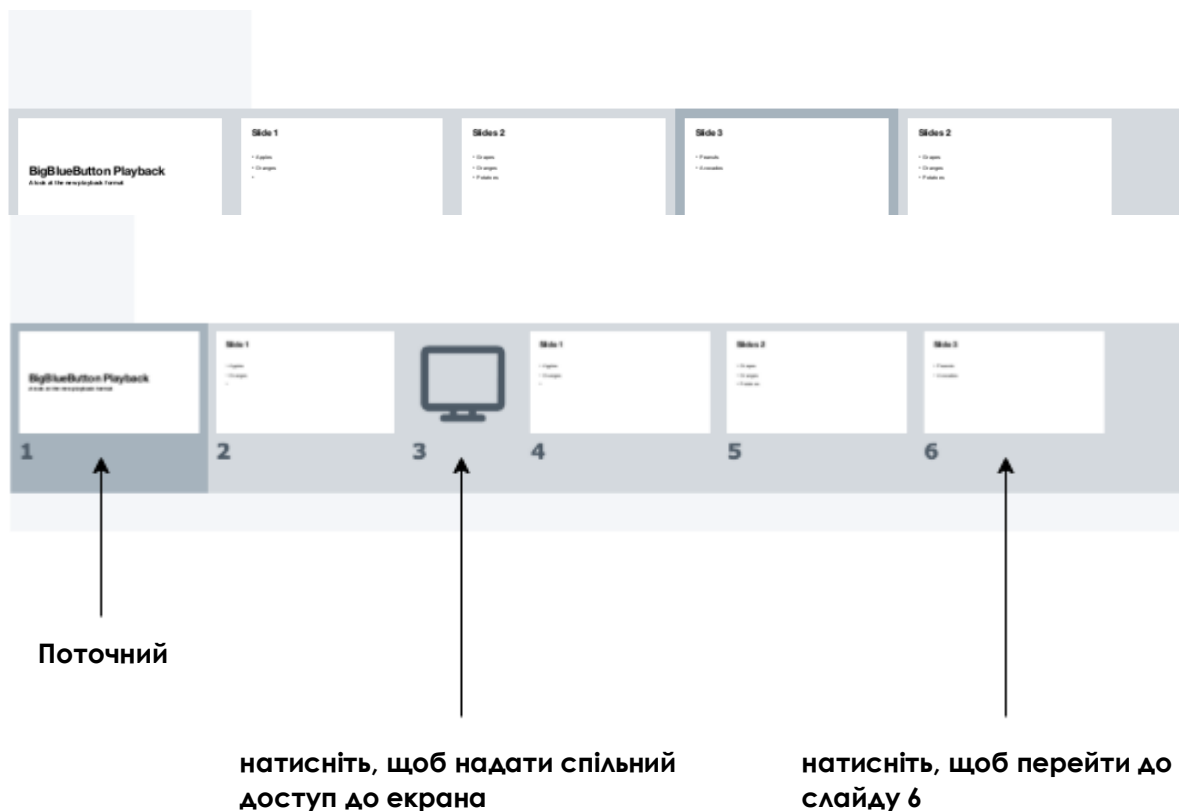


### Розгорнути презентацію на весь екран

## Навігація по мініатюрам

Усі слайди на записі відображаються у вигляді ескізів під областю презентації. Програваач виділяє поточний слайд під час відтворення.

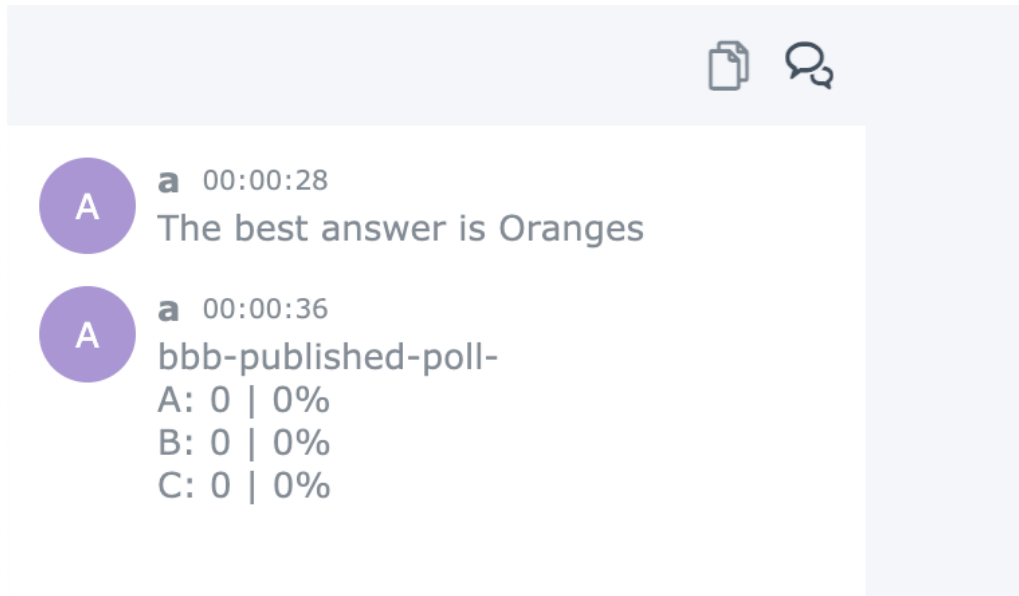
Ви можете клацнути на будь-якому слайді, щоб перейти до цього сегменту відтворення.



Для будь-якого сегменту запису, що містить спільний доступ до екрана, з'явиться піктограма спільний доступ до екрана.

## Показати чат / спільні нотатки

Чат відображає всі чати та спільні нотатки до сеансу.



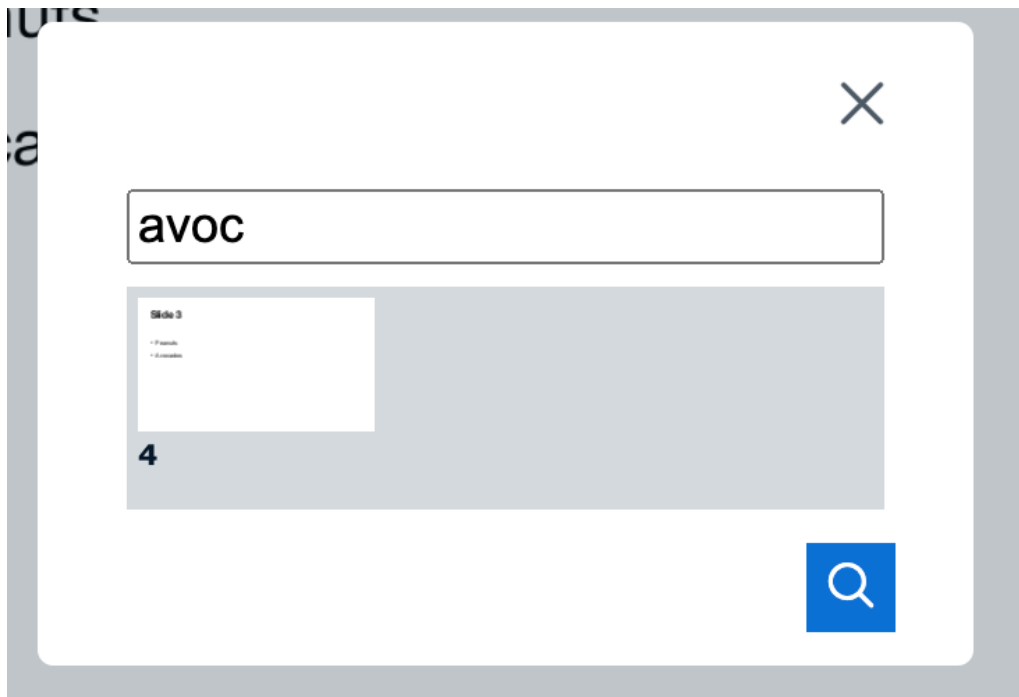
Натисніть на значки спільні нотатки і чат, щоб переключитися між зображеннями. Спільні нотатки показують остаточний стан спільних нотаток, коли запис закінчився.

Повідомлення чату є клікабельними, що дозволяє користувачеві швидко перейти до запису в той момент, коли було введено це повідомлення чату. Результати опитування тепер також відображаються в чаті.

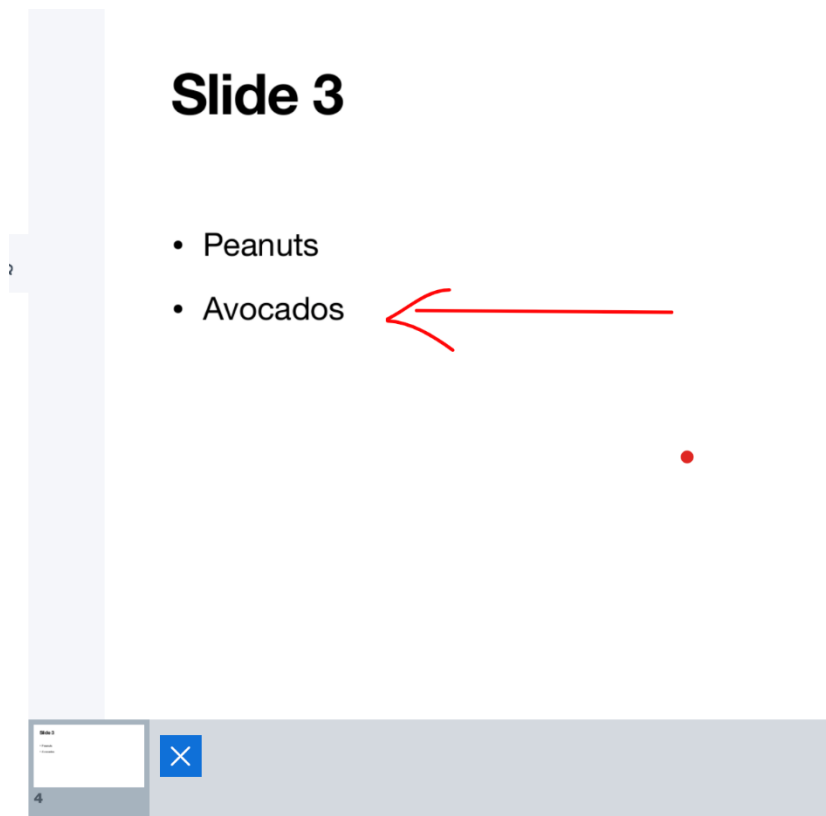
## Пошук

Створюючи запис, BigBlueButton витягує текст для кожного слайда.

Натиснувши піктограму лупи, відкриється діалогове вікно пошуку, яке дозволяє вводити текст і відобразити лише ті слайди, які містять цей текст. На скріншоті нижче користувач набрав "avoc" і знайшов один слайд, який містив цей текст.



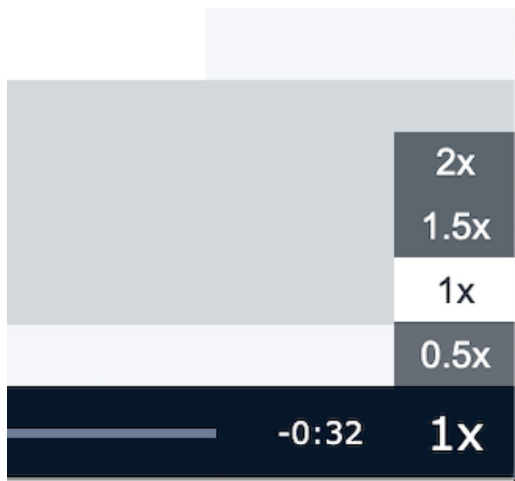
Натискання піктограми пошуку застосовуватиме пошуковий фільтр до мініатюр. Потім користувач може натиснути на мініатюру, щоб перейти до того сегменту у записі, який має текст пошуку на слайді.



Натискання кнопки «x» очищає пошук і знову відображає всі мініатюри.

### Швидкість відтворення

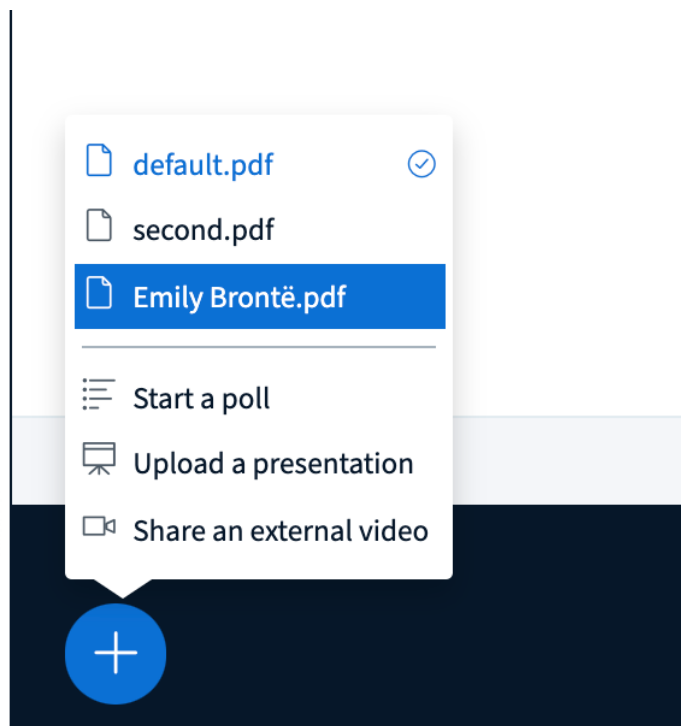
Контроль відтворення дозволяє користувачеві регулювати швидкість відтворення для запису.



## Зручність використання

### Швидкий вибір презентації

Коли ви завантажуєте презентацію, "+" відображає список усіх завантажених презентацій, що робить дуже легким перемикання між ними.



### Повідомлення про підняття руки

Модератори мають два додаткові повідомлення: підняття руки та очікування гостя.

## Settings

Close

Save

Application

### Notifications

Notifications

Define how and what you will be notified.

Data savings

#### Audio Alerts

#### Popup Alerts

Chat Message



OFF



OFF

User Join



OFF



OFF

Guest Waiting Approval



ON



ON

Raise hand

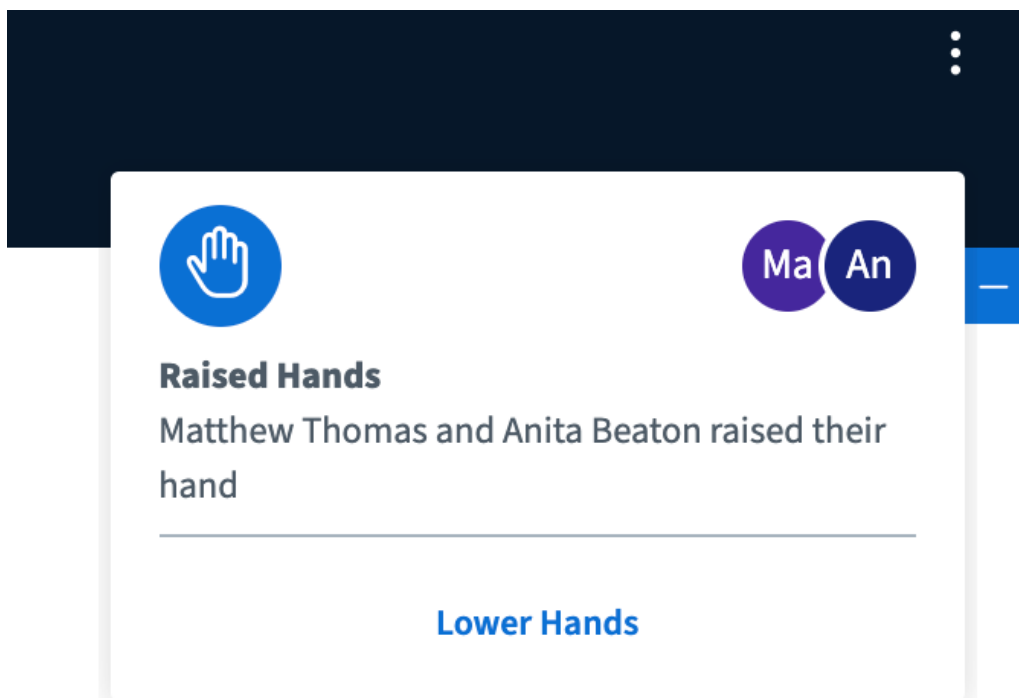


ON



ON

Для підняття руки з'являється постійне повідомлення, коли студент піднімає руку. Повідомлення залишатиметься на екрані до тих пір, поки принаймні один студент підніме руку.



Викладач може опустити окремі руки, натиснувши на аватар користувача в повідомленні - наприклад, натискання на "Ma" опустить руку Метью Томаса) - або вчитель може опустити всі руки і закрити діалог, натиснувши "Опустити руки".

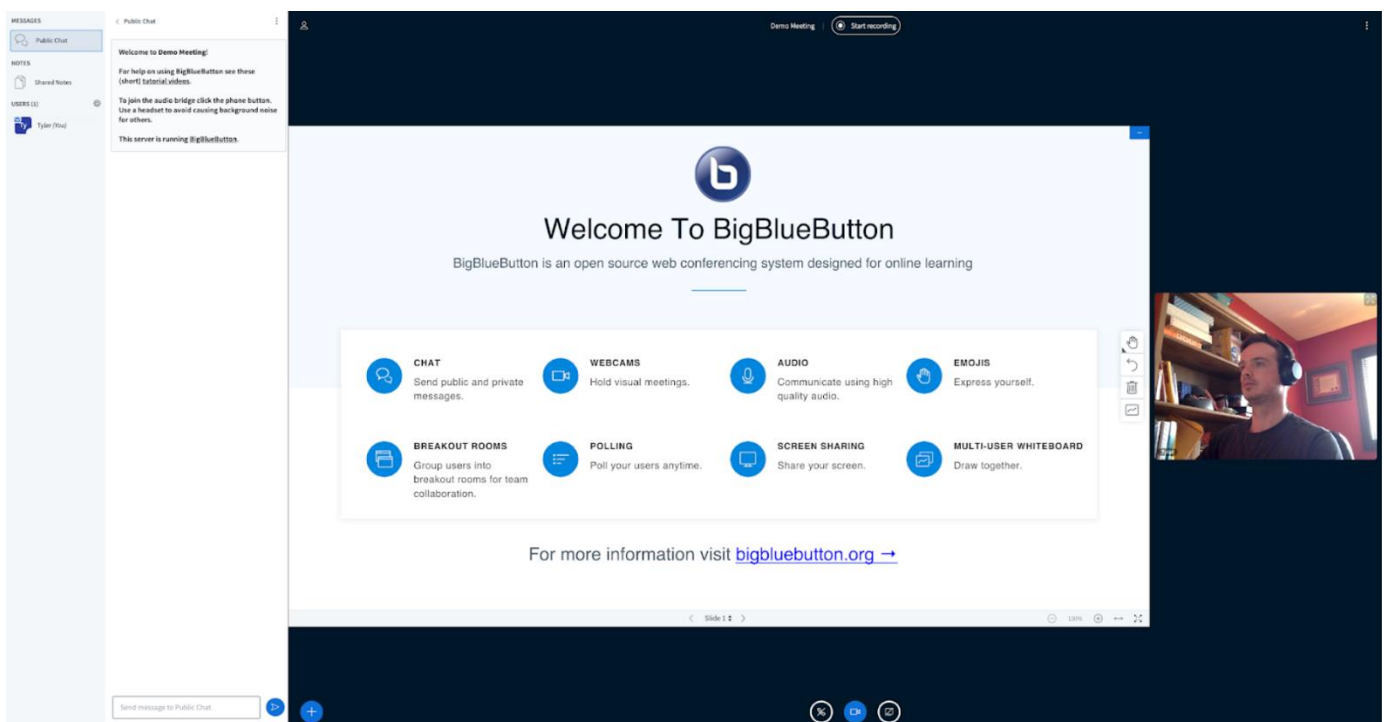
Щоб полегшити підняття / опускання руки, тепер користувачі мають кнопку «Підняти руку» на панелі інструментів.



Кнопка "Підняти руку" - це ярлик, яким можна натиснути на свій аватар, обрати пункт "Встановити статус" і "Підняти руку".

## Перепозиціонування веб-камер

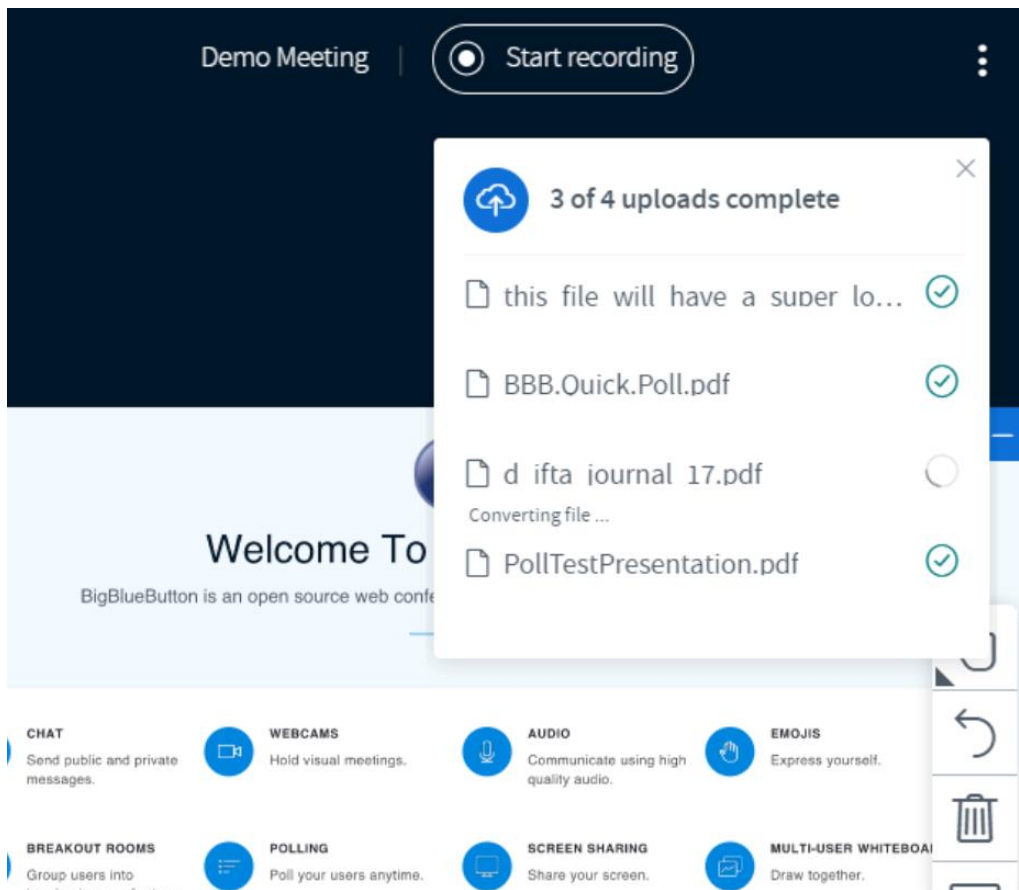
Веб-камери тепер можуть з'являтися ліворуч або праворуч від презентації, максимально збільшуючи доступну область перегляду презентації.



## Завантажені слайди у фоновому режимі

Завантажуючи слайди, ведучий негайно повертається до головного вікна і може продовжувати залучати студентів, коли слайди завантажуються у фоновому режимі.





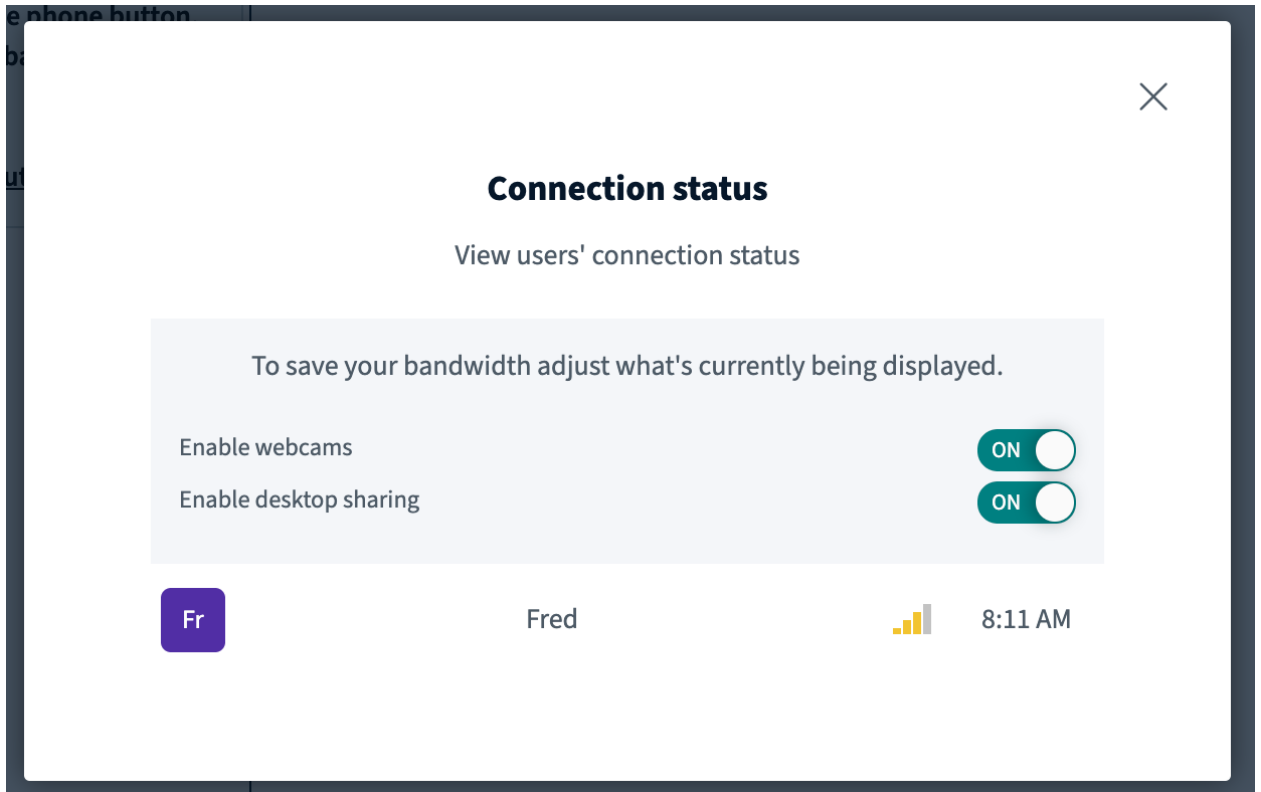
## Піктограма підключення до мережі

Піктограма стану підключення до мережі тепер з'являється у верхньому правому куті. Цей значок відобразатиметься зеленим, коли зв'язок хороший, і змінюватиметься, коли клієнт виявить погіршення зв'язку або втрату зв'язку.



Цей значок відображається зеленим, коли клієнт BigBlueButton має стабільне з'єднання. Якщо клієнт втратить зв'язок із сервером, піктограма підключення стане червоною, і клієнт спробує відновити зв'язок.

На піктограмі можна натиснути. При натисканні з'являється діалогове вікно, що дозволяє користувачеві вимкнути веб-камеру та / або спільний доступ до відео, щоб зменшити пропускну здатність.

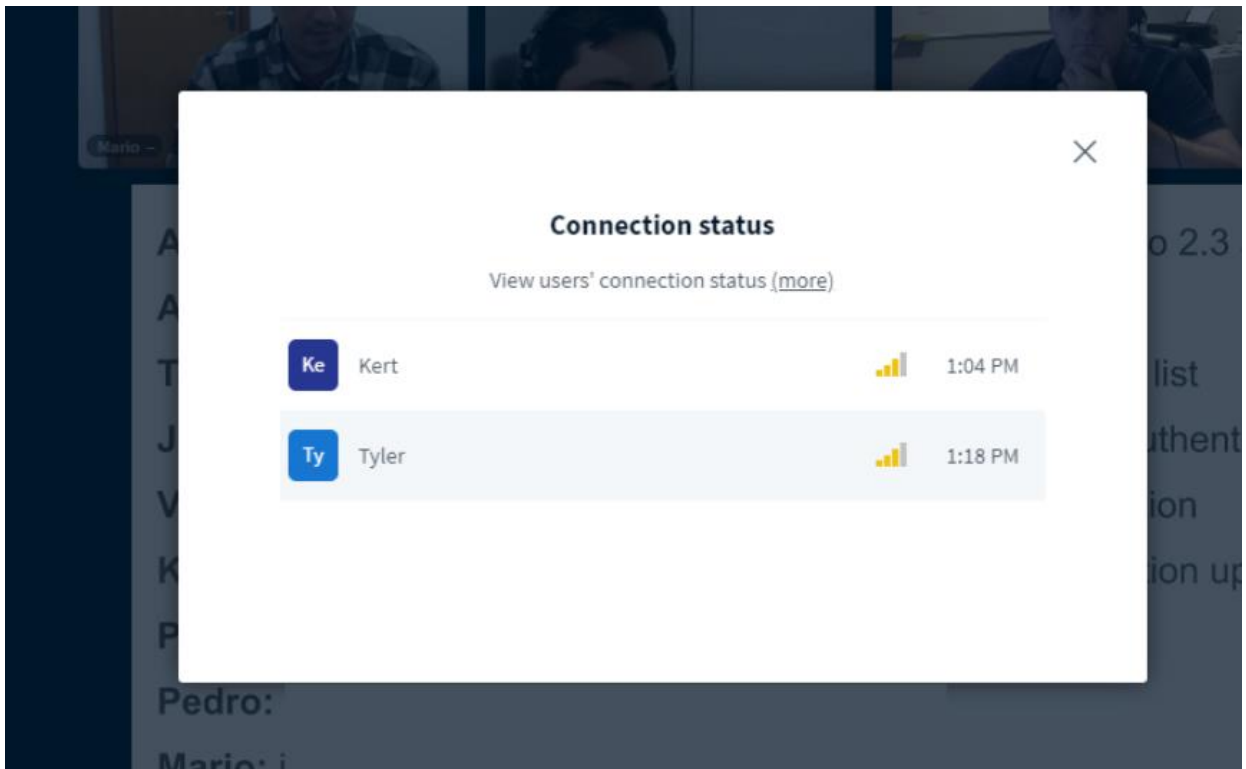


У діалоговому вікні також відобразатиметься останній журнал змін підключення. Тут показано користувачеві, що о 8:11 ранку клієнт виявив, що з'єднання з мережею погіршилось.

Примітка: Дизайн мережевих піктограм та кольори все ще розробляються.

## Журнал підключення користувачів для модераторів

Щоб допомогти модераторам побачити, чи є у користувачів проблеми зі з'єднанням, модератор може вибрати “Статус підключення” (знаходиться на піктограмі шестірні в списку користувачів), щоб переглянути журнал попередніх повідомлень про зв'язок, показаних користувачам.

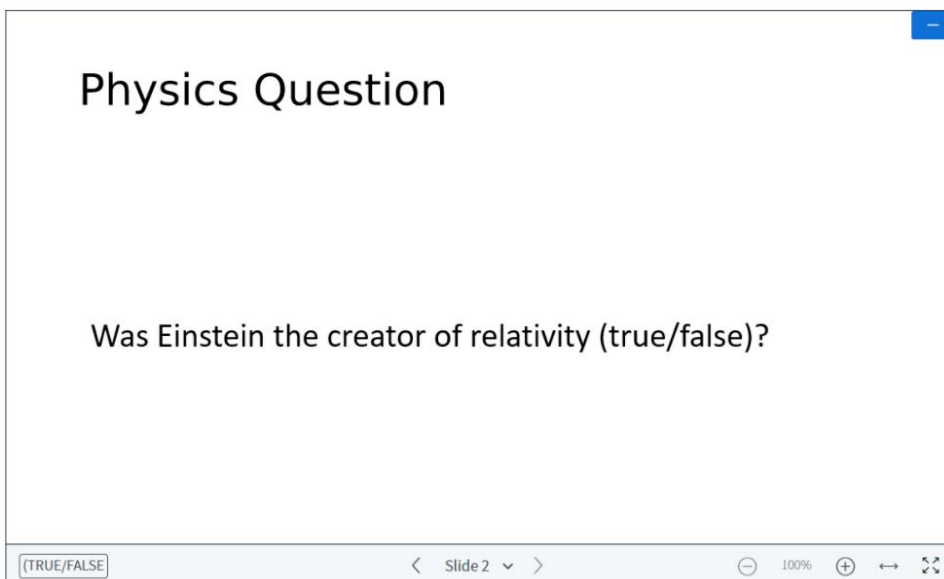


Якщо користувач каже, що звук ведучого звучить погано, а стан підключення показує, що нещодавно користувачеві було показано повідомлення про те, що його клієнт може мати проблеми з мережею, то поганий звук, ймовірно, є наслідком проблем із мережею.

Примітка: Дизайн діалогового вікна стану підключення все ще розробляється.

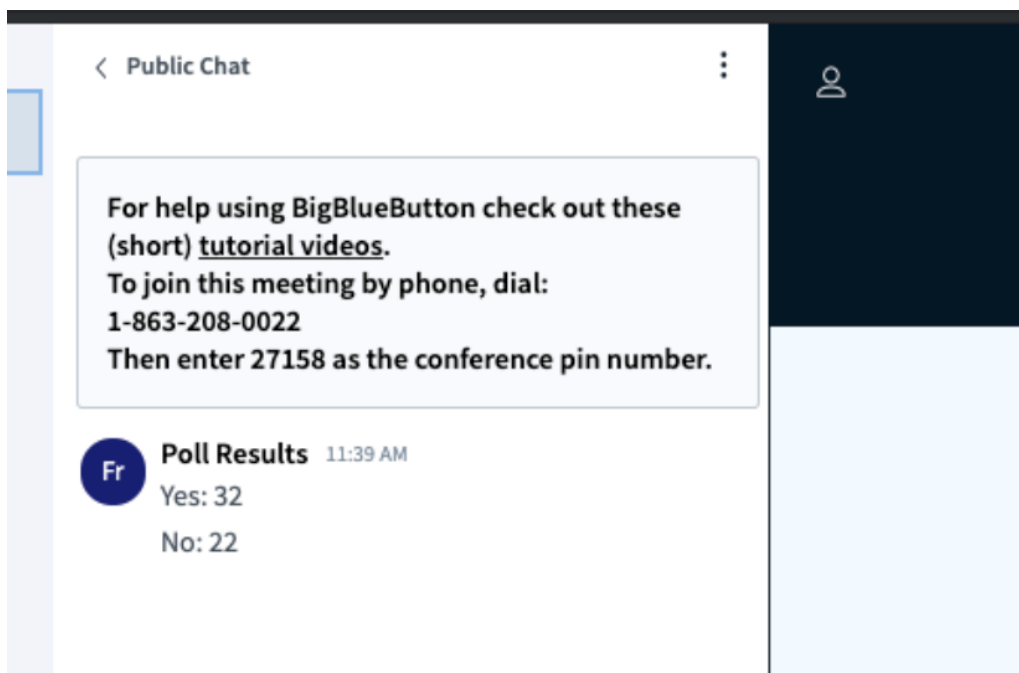
### **Кнопка розумного опитування з можливістю вибору**

Кнопка Smart Poll (розумне опитування) тепер з'являється на панелі інструментів і відображає опцію опитування.



## Результати опитування в чаті

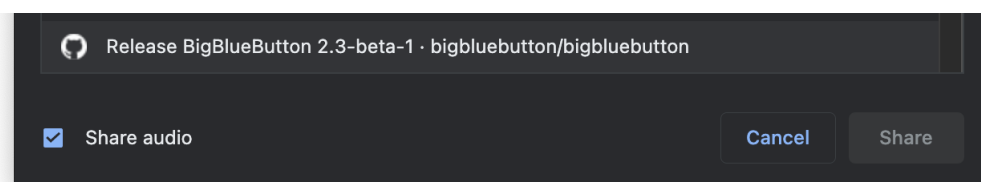
Результати опитування також відобразяться в чаті. Це допомагає зробити результати опитування видимими, коли презентації не видно, наприклад, під час спільного використання екрана.



## Системний звук при спільному використанні екрану при спільному використанні вкладки Chrome

Коли ви ділитесь екраном за допомогою Chrome і вибираєте спільний доступ до вкладки Chrome, тепер ви можете включити системний звук із цієї вкладки. Користувачі, які переглядають спільний доступ до екрану, зможуть почути будь-який звук, що транслюється з цієї вкладки.

Щоб включити звук, виберіть вкладку Chrome, установивши прапорець Поділитися звуком у нижньому лівому куті.



## Повідомлення про розмову при відключенні звуку

Під час розмови із приглушеним мікрофоном BigBlueButton тепер відобразитиме повідомлення про те, що ви відключені.

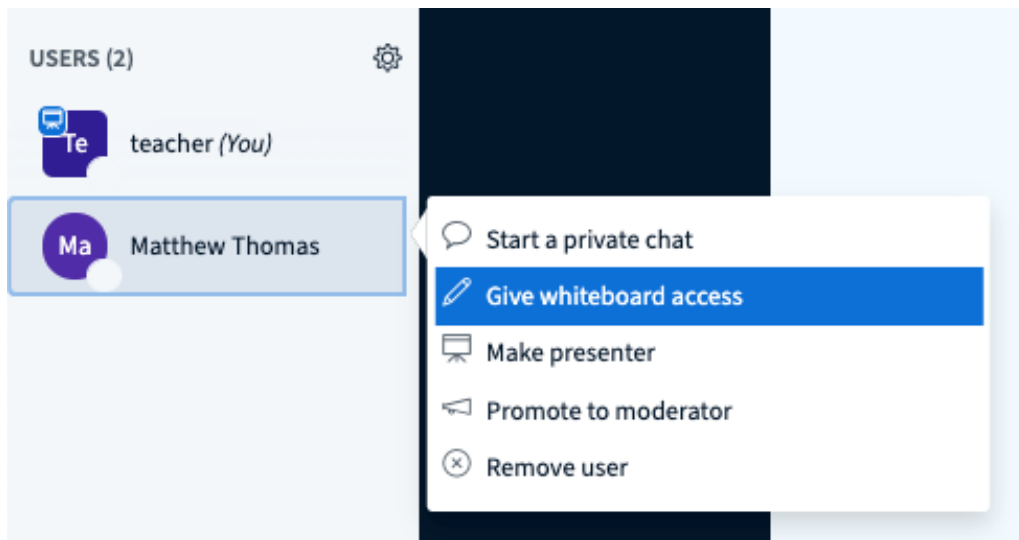
Click  to unmute yourself.



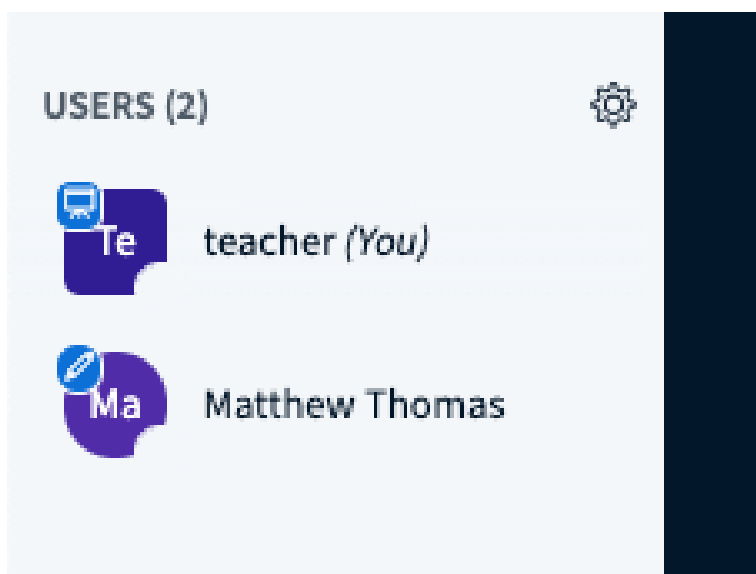
## Залучення

### Дошка для кожного користувача

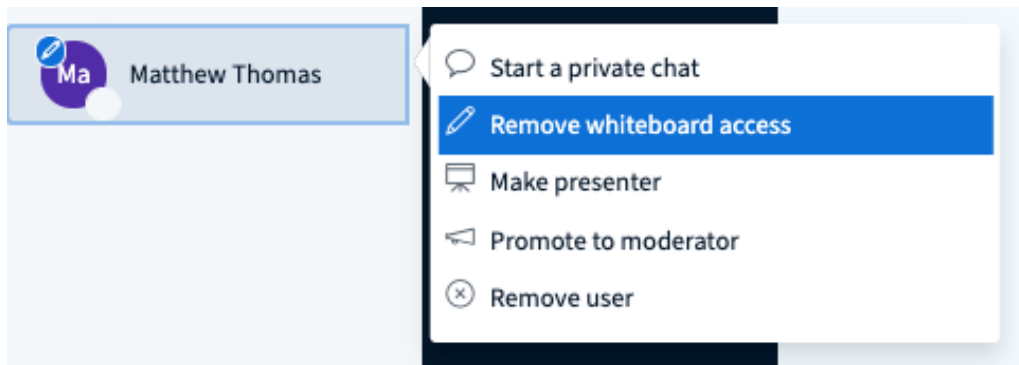
Ви можете дати конкретному студенту можливість писати на дошці (замість усіх учнів).



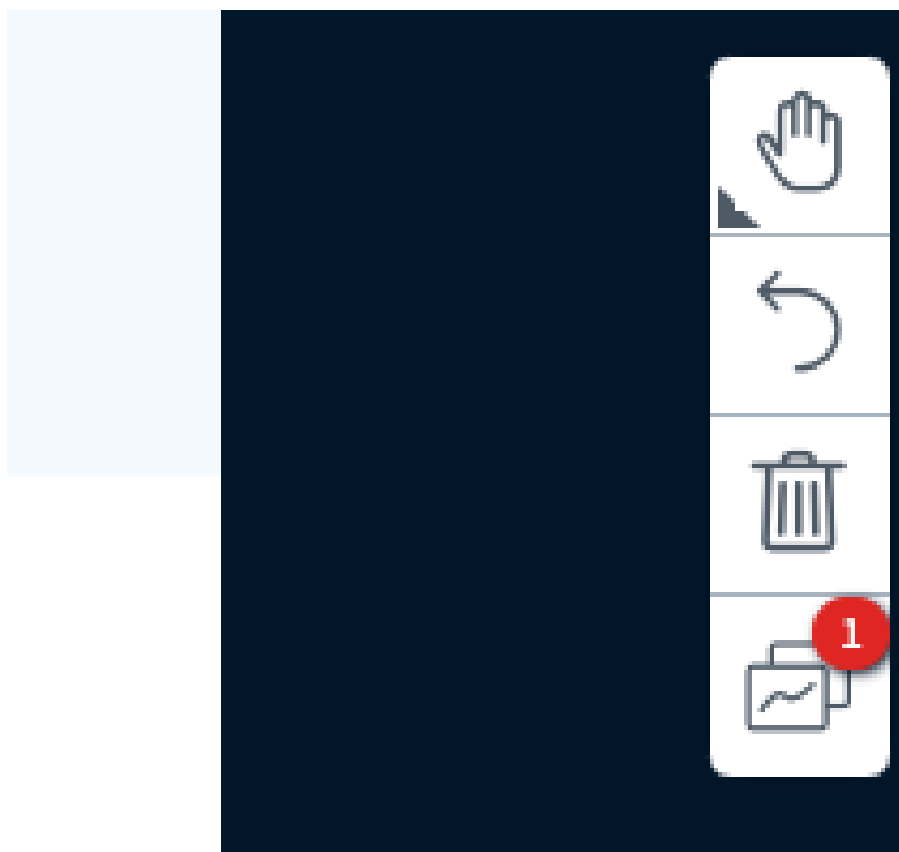
Після надання доступу до дошки для окремого користувача поруч із його аватаром з'являється піктограма пера.



Ви можете скасувати доступ до окремої дошки, натиснувши ще раз на відповідний аватар та вибравши “Видалити доступ до дошки”



При наданні індивідуального доступу до дошки, на піктограмі багатокористувацької дошки з'явиться лічильник, який показує, якій кількості студентів ви надали доступ до дошки.



Натискання на значок спільного користування дошкою видаляє доступ до дошки для всіх, крім ведучого.

### **Простіше редагування варіантів опитування**

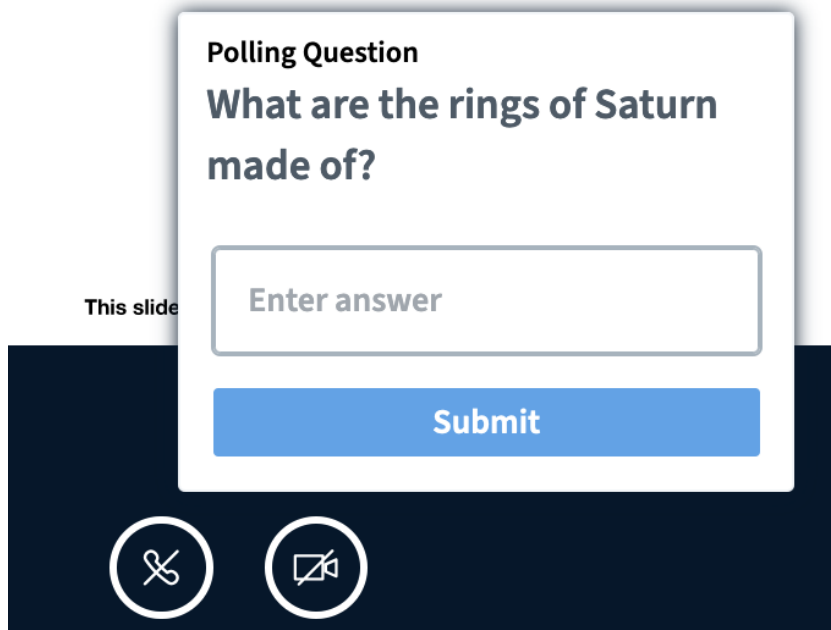
Попередньо встановлені варіанти опитування - Правда/Брехня, А / В / С / D, Так / Ні / Утримався - тепер є лише мітками за замовчуванням для певного списку варіантів опитування.

Тепер ведучий може натиснути «+», щоб додати нову опцію опитування, або піктограму кошика, щоб видалити опцію опитування.

The image shows the BigBlueButton interface. On the left is a sidebar with a 'Polling' section. The poll question is 'What are the rings of Saturn made of?'. The 'Response Types' are 'True / False' and 'A / B / C / D'. The 'Response Choices' are 'A - Ice', 'B - Water', 'C - Fire', and 'D - Rock'. A 'Start Poll' button is at the bottom of the poll configuration. The main area shows a 'Welcome To BigBlueButton' slide with a grid of icons for 'CHAT', 'WEB CAMS', 'AUDIO', 'EMOJIS', 'BREAKOUT ROOMS', 'POLLING', 'SCREENSHARING', and 'BREAKOUT ROOMS'. The bottom of the slide shows 'Slide 13' and a 100% zoom level. At the bottom of the meeting window is a toolbar with a plus sign, microphone, video, and chat icons.

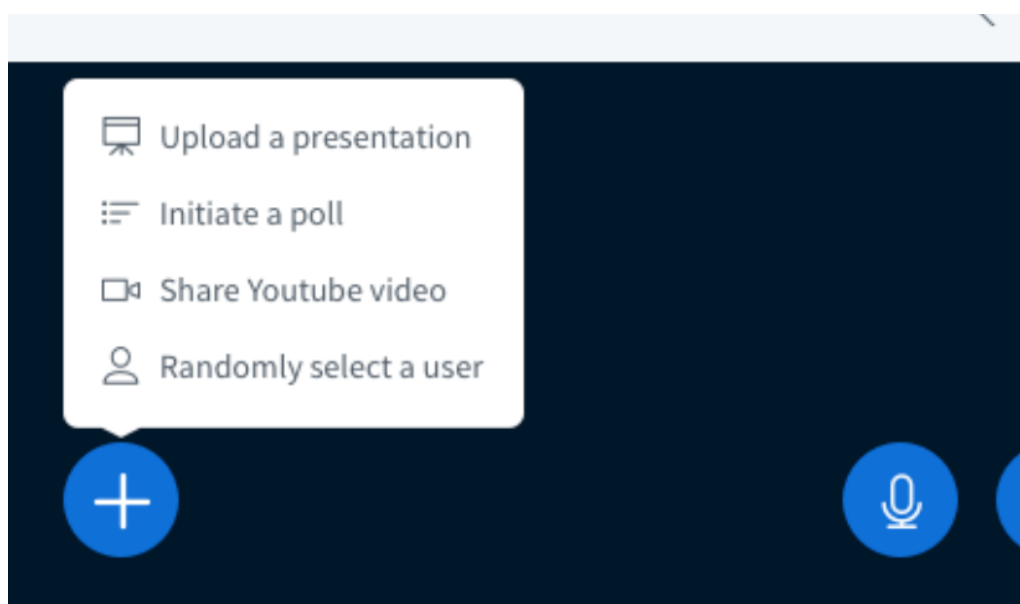
## Друківані відповіді на питання анкети

Існує новий вибір опитування під назвою Відповідь користувача. За допомогою відповіді користувача ви можете попросити студентів дати письмову відповідь на запитання опитування. З точки зору користувача, коли буде запропоновано, він побачить діалогове вікно в нижньому правому куті.

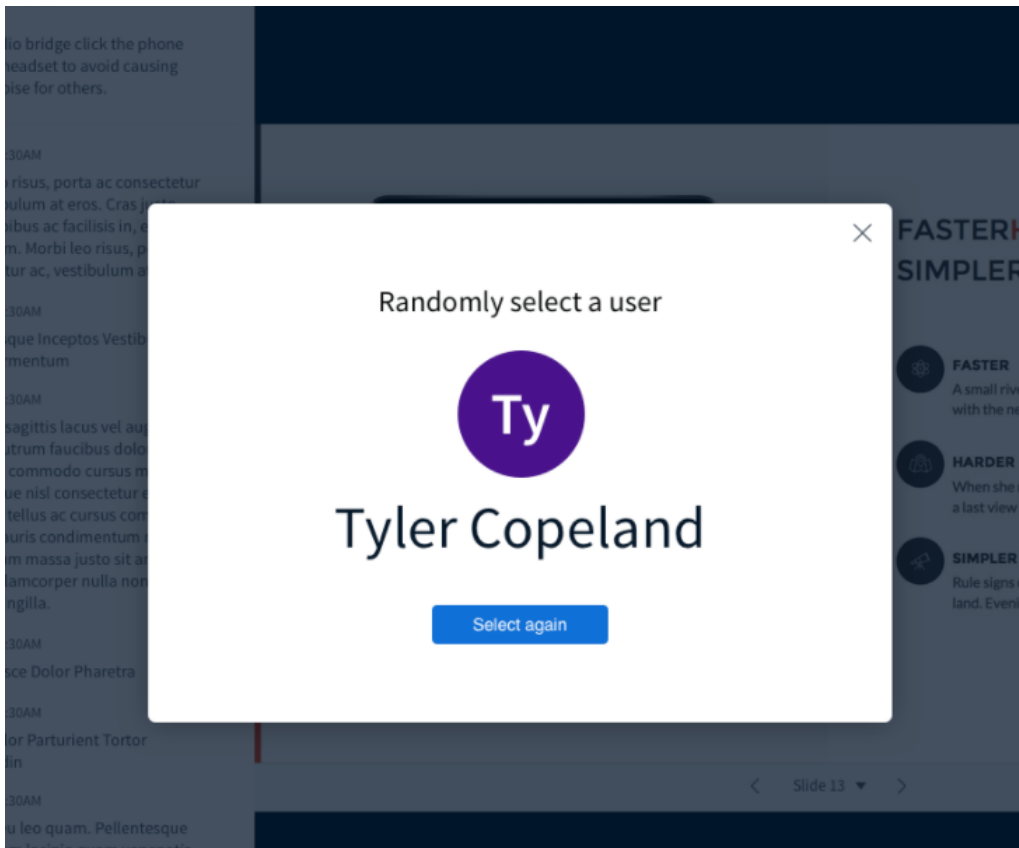


### Випадковий вибір користувача

Ви можете примусити BigBlueButton випадковим чином вибрати користувача в класі. Ви та обраний студент побачите вибір після короткої анімації.







Вам необхідно, щоб в сеансі брали участь як мінімум два інших користувача.