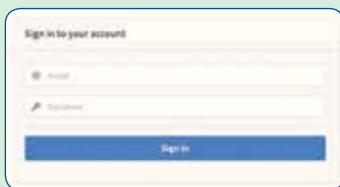


# بیگ بلوباتن

نگاهی به امکانات و ترفندهای به کارگیری آن

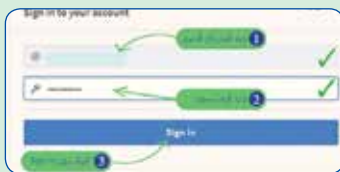
مهدی کماسی  
دانشجوی دکترای رشته تکنولوژی  
آموزشی دانشگاه علامه طباطبائی

بعد از اینکه اطلاعات کادرها را کامل کردید، روی گزینه «Sign up» کلیک کنید تا وارد پیشخوان بیگ بلوباتن شوید. اگر از قبل حساب کاربری دارید، روی «Sign in» کلیک کنید. با کلیک روی این گزینه، پنجره تصویر ۳ را خواهید دید.



۳

در این پنجره ایمیل و پسورد خود را مانند تصویر ۴ وارد و روی «Sign in» کلیک کنید تا وارد پتل شوید.



۴

## چگونگی ایجاد یک اتاق جدید

ورود به داشبورد بیگ بلوباتن به تنهایی کارایی ندارد و شما یا به عنوان مدرس و ارائه دهنده و یا به عنوان یکی از اعضای کنفرانس باید وارد اتاق مربوط به خود شوید. فرض می کنیم در حالت اول شما یک ارائه دهنده هستید و باید اتاقی را ایجاد کنید و از طریق آن سایر دانش آموزان را هم عضو کنید. تصویر ۵ را ببینید.



۵

حالا اگر می خواهید به عنوان مدرس کلاس جدیدی ایجاد کنید، روی «ایجاد اتاق» یا «Create Room» کلیک کنید.



۶

اشاره

«بیگ بلوباتن» از جمله نرم افزارهایی است که تدریس با استفاده از آن، به تبحر، مدرک و شایستگی های خاصی نیاز ندارد و به راحتی می توان از ابزارها و امکانات آن بهره برد. در این مطلب سعی داریم به ساده ترین شکل، برگزاری یک کلاس درس مجازی با استفاده از نرم افزار بیگ بلوباتن را به معلمان و دوست داران فضای مجازی آموزش دهیم.

کلیدواژه ها: آموزش، نرم افزار، آموزش مجازی، کلاس مجازی، بیگ بلوباتن

## چگونگی ورود به کلاس

برای ورود به محیط نرم افزار باید وارد آدرس پتل خود شوید. بعد از ورود صفحه های مانند تصویر ۱ را خواهید دید.



۱

در گوشه سمت راست بالا دو گزینه «Sign in» و «Sign up» قرار دارد. اگر حساب کاربری ندارید، باید روی «Sign up» کلیک کنید. با کلیک روی این گزینه پنجره ای برای شما باز می شود که در آن باید اطلاعات را مطابق شکل ۲ کامل کنید؛ اطلاعاتی مانند نام، ایمیل و پسورد.



۲

با کلیک روی این گزینه پنجره‌ای مانند تصویر ۷ را خواهید دید.



در کادر شماره ۱ نام اتاق را به دلخواه وارد کنید.

با استفاده از کادر شماره ۲ می‌توانید با کلیک روی تاس یک رمز تصادفی ایجاد کنید و آن را با دانش‌آموزان به اشتراک بگذارید. به این صورت دانش‌آموزان با وارد کردن رمز عبور می‌توانند وارد کلاس شوند. در کادر شماره ۳ می‌توانید برای دانش‌آموزان سطح دسترسی تعیین کنید. با خاموش یا روشن کردن هر کدام از این گزینه‌ها این کار انجام می‌شود.

در نهایت با اعمال تغییرات، روی ایجاد اتاق که با شماره ۴ مشخص شده است، کلیک کنید.

به همین راحتی یک اتاق برای تشکیل هم‌اندیشی یا کلاس شما ایجاد شد. تصویر ۸ نشان می‌دهد کلاس ما با نام «آموزش بیگ‌بلوباتن» ایجاد شده است.



برای ورود به کلاس روی آغاز کلیک کنید. با کلیک روی این گزینه پنجره‌ای مانند تصویر ۹ را خواهید دید.



همان‌طور که می‌بینید، دو گزینه پیش روی شما قرار دارد: شما می‌توانید با انتخاب گزینه «Microphone» در کلاس صحبت کنید. اما اگر انتخاب شما «Listen Only» باشد، تنها می‌توانید در کلاس حاضر شوید و فقط صحبت‌های دیگران را گوش دهید.

چون در اینجا به صورت مدرس وارد شده‌اید، پس روی حالت بلندگو کلیک کنید. البته حین برگزاری کلاس می‌توانید مجدداً بین این دو حالت جابه‌جا شوید.

بعد از کلیک روی هر کدام از گزینه‌ها، پنجره بیگ‌بلوباتن به صورت تصویر ۱۰ در خواهد آمد.



در اینجا وارد کلاس شده‌اید و تنها کاربر حاضر در کلاس فعالاً شما هستید.

### آموزش استفاده از مهم‌ترین امکانات بیگ‌بلوباتن

زمانی که وارد اتاق شدید امکانات متفاوتی در اختیار شما قرار می‌گیرند که می‌توانید از هر کدام از آن‌ها استفاده کنید. در ادامه چند نمونه از این ابزارها را بررسی می‌کنیم.

#### ضبط تصویر

شما می‌توانید به راحتی از تمام اتفاقاتی که در صفحه نمایش شما می‌افتد، فیلم بگیرید و آن را در اختیار دانش‌آموزانی بگذارید که در جلسه حاضر نبودند. تصویر ۱۱ را ببینید.



در بالای صفحه گزینه‌ای با عنوان «Start recording» قرار دارد. با کلیک روی این گزینه می‌توانید تعیین کنید تمام کلاس یا بخشی از آن را به دلخواه خود ضبط کنید. در پایین صفحه، سه گزینه در وسط قرار دارند. در ادامه به ترتیب عملکرد هر کدام از این گزینه‌ها را بررسی می‌کنیم.

#### به اشتراک گذاشتن دسکتاپ

به اشتراک گذاری میز کار (دسکتاپ) یا «Share your Screen» گزینه‌ای است که با فشار دادن آن می‌توانید میز کار (دسکتاپ) خود را به اشتراک بگذارید.



شما تنها باید روی گزینه «Start sharing» کلیک کنید.

### به اشتراک گذاشتن صدا

گزینه سوم در پایین پنجره «Join audio» است که به شنیدن یا پخش صدا مربوط است. اگر روی این گزینه کلیک کنید، همان پنجره‌ای که اول کار باز شد، مجدداً برای شما باز می‌شود و می‌توانید حالت مربوط به شنیداری یا گفتاری را تغییر دهید. با فعال کردن حالت بلندگو، علاوه بر اینکه دانش‌آموزان می‌توانند صدای شما را بشنوند، شما هم می‌توانید صدای آن‌ها را بشنوید و در یک مکالمه دوطرفه شرکت کنید.



۱۶

### نمایش اسلاید

مدرس در کلاس مجازی بیگ‌بلوباتن می‌تواند پرونده‌های متفاوتی را با مخاطبان به اشتراک بگذارد. برای به اشتراک گذاشتن پرونده کافی است از قسمت فعالیت‌ها گزینه «مدیریت ارائه‌ها» را انتخاب کنید.



۱۷

با کلیک روی این گزینه صفحه‌ای برای شما باز می‌شود که از طریق پیرابند (کادر) پایین صفحه می‌توانید فایل را از دستگاه خود انتخاب و بارگذاری کنید. هنگامی که فایل بارگذاری شده در قسمت بالای default.pdf می‌توانید آن را انتخاب کنید و در انتها دکمه بارگذاری را کلیک کنید.



۱۸

هنگام بارگذاری در کلاس، اگر بخواهید دوباره تخته سفید برای شما فعال شود، دکمه فعالیت را کلیک و گزینه default.pdf را انتخاب کنید تا تخته سفید برای شما به نمایش درآید.

در پایین صفحه اولین گزینه از سمت راست مشخص‌کننده به اشتراک‌گذاری میز کار (دسکتاپ) است. اگر روی «Share your Screen» کلیک کنید، پنجره‌ای مانند تصویر ۱۳ خواهید دید.



۱۳

حالا تنها کاری که باید انجام دهید، انتخاب پنجره مورد نظر و سپس کلیک روی کلید «Share» است. به این ترتیب، شما صفحه نمایشگر خود را به اشتراک گذاشته‌اید.

قبل از استفاده از اشتراک صفحه در بیگ‌بلوباتن، حتماً هر برنامه یا پنجره مرورگر دیگری را که می‌خواهید به اشتراک بگذارید، باز کنید. اگر از مرورگر «کروم» استفاده می‌کنید، از شما خواسته می‌شود Application Window یا Your Entire Screen را انتخاب کنید. در مرحله بعد از شما خواسته می‌شود Screen را انتخاب کنید. اگر صفحه مورد نظر را انتخاب نکنید، نمی‌توانید ادامه دهید. هنگامی که اشتراک صفحه را به‌دلخواه خود پیکربندی کردید، Share را انتخاب کنید تا اشتراک با شرکت‌کنندگان آغاز شود.



۱۴

### به اشتراک گذاشتن تصویر

با کلیک روی گزینه «Share webcam» در پایین صفحه که با نماد یک دوربین نشان داده شده است، می‌توانید تصویر خود را با دانش‌آموزان به اشتراک بگذارید. اگر می‌خواهید آن‌ها تصویر شما را ببینند، روی این گزینه کلیک کنید. با کلیک روی آن، مانند مرحله قبل، پنجره‌ای باز می‌شود که در صورت داشتن «وب‌کم»، امکان به اشتراک‌گذاری تصویر فراهم می‌شود.



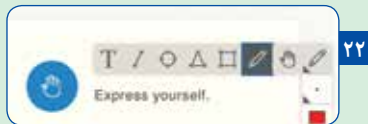
۱۵



مقاله: بیگ بلوباتن چیست؟

# BigBlueButton™

اگر روی نشان دست کلیک کنید، یک زیرمنوی کوچک برای شما باز می‌شود که می‌توانید با استفاده از گزینه‌های آن عملیاتی مانند خط‌کشیدن، رسم مربع، مثلث، دایره، خط و تایپ را به راحتی انجام دهید. کافی است روی گزینه مورد نظر خود کلیک کنید و سپس شکل خود را روی بخش مورد نظر رسم کنید.



با انتخاب هر کدام از گزینه‌های موجود در این نوار ممکن است بعضی از ابزارها تغییر کنند.

گزینه‌ای که به شکل یک پیکان است و معمولاً با نام «Undo annotation» شناخته می‌شود، عملکردی آشنا دارد. با کلیک روی این گزینه، آخرین تغییرات اعمال شده در صفحه لغو می‌شوند. اگر روی گزینه «Clear all annotations» کلیک کنید، تمام تغییرات اعمال شده روی صفحه به یکباره پاک می‌شوند و شما می‌توانید تغییرات جدیدی را اعمال کنید.

اگر دو مدرس به صورت هم‌زمان بخواهند از امکان تخته سفید بیگ بلوباتن استفاده کنند، می‌توان گزینه «Turn multi-user whiteboard» را فعال کرد تا این امکان برای هر دو مدرس فعال شود.

## جمع‌بندی

بیگ بلوباتن شامل تمام ویژگی‌های استاندارد است که می‌توان از یک کلاس مجازی انتظار داشت. توانایی به اشتراک گذاری ورودی‌های ویدیویی و صوتی با کیفیت عالی و همچنین توانایی انجام ارائه‌ها با عملکرد تخته سفید، از قابلیت‌های منحصر به فرد این برنامه است. صفحه گپ برنامه را نیز می‌توان در دو قالب عمومی و خصوصی ایجاد کرد. از این نرم‌افزار می‌توانید در اکثر مرورگرهای وب موجود امروزه استفاده کنید. به این ترتیب، هر معلمی به راحتی می‌تواند با ایجاد یک اتاق و دعوت از دانش‌آموزان برای آن‌ها کلاس‌های برخط برگزار کند و خطرات ناشی از ویروس کرونا را به راحتی از سر راه خود بردارد.



برای نمایش اسلاید، زمانی که وارد اتاق شده‌اید، در پایین پنجره روی حالت صفحه بعدی کلیک کنید. به این صورت به راحتی می‌توانید بین اسلایدها جابه‌جا شوید. اگر خواستید به اسلاید قبلی برگردید، روی فلش سمت چپ کلیک کنید.



همچنین، با کلیک روی «Slide» می‌توانید فهرست اسلایدهای موجود را ببینید.

## ابزارهای جانبی آموزشی

در سمت راست پنجره بیگ بلوباتن چهار ابزار با شکل‌های دست، فلش، سطل زباله و برد دیده می‌شود. این ابزارها هم بخش دیگری از پنل هستند که هر کدام یک کار را برای ما انجام می‌دهند. تصویر ۲۱ را ببینید.

