

مسیرهای پرچمدار آموزش مجازی

نرم افزارهای برتر آموزش مجازی در سال ۲۰۲۰

اشاره

شدت انتشار و سرایت ویروس کرونا در جهان، ضرورت توجه به آموزش‌های مجازی و الکترونیکی را بیش از پیش بر همگان ثابت کرد. عرصه آموزش به عنوان یکی از تحت تأثیر ترین عرصه‌ها از موقعیت فعلی و حاکم بر جوامع، نیاز به برنامه‌ریزی دقیق و اصولی برای انجام تدریس، آموزش و یادگیری را هویدا کرد. زیرا نه تنها بیماری و به خصوص ویروس کرونا، بلکه عوامل بسیاری وجود دارند که برگزاری کلاس‌های رسمی و فعلی را تهدید می‌کنند. پس طبیعی و عاقلانه است که به منظور مقابله با انواع تهدیدهایها، به جای تعطیلی مدرسه و آموزش، خود را به سیستمی امن و کارآمد مجهز کنیم. بنابراین در این مقاله سعی داریم با معرفی چند مورد از برترین نرم افزارها و بسترها کلاس برخط (آنلاین)، که بر اساس نظرسنجی به عمل آمده از کاربران و متخصصان آموزشی در فضای اینترنت برتر تشخیص داده شده‌اند، معلمان را برای انتخاب و آماده‌سازی کلاس مجازی کارآمدتر، راهنمایی‌کننده، ابته مبنای گزینش و معرفی این نرم افزارها، تجربه‌های جهانی در این زمینه است و شاید همگی آن‌ها برای تمامی معلمان ما قابل استفاده نباشند.

کلیدواژه‌ها: نرم افزار برتر آموزشی، کلاس مجازی، تدریس الکترونیکی، کلاس برخط



مقاله مکمل

- امکان شخصی‌سازی محیط کلاس؛
- امکان تبادل صوت و تصویر؛
- داشتن سیستم مدیریت محتوا؛
- امکان ضبط ابری؛
- داشتن یومنا (ماژول‌ها) و چیدمان‌های متفاوت برای هر کلاس.

چالش‌های معلمان در استفاده از این نرم افزار

بزرگ‌ترین چالش در استفاده از ادوبی کانکت «تاپ فارسی» در آن است و باید فونت فارسی روی آن نصب کرد. پس از نصب فونت فارسی می‌توان به راحتی تایپ کرد، اما اگر دانش‌آموزان از مرورگر یا تلفن همراه برای ورود به کلاس مجازی استفاده کنند، همچنان برای نوشتن و حتی خواندن نوشهای فارسی دچار مشکل خواهند بود. علاوه بر مشکل ذکر شده، ادوبی کانکت در رد و بدل صدا در میکروفون‌های معلم و شاگردان گاهی دچار مشکل می‌شود و این «بائگ» می‌تواند نظم کلاس را دچار اختلال کند و یا معلم و دانش‌آموزان را برای ارتباط به درس بیندازد.

هر کسی که به نوعی در فضای کلاس مجازی قرار گرفته باشد، بدون شک نرم افزار «ادوبی کانکت» را می‌شناسد. ادوبی کانکت برای برگزاری ویبینار، جلسه‌های برخط تحت وب و کلاس مجازی امکانات فوق العاده‌ای دارد که فراتر از به اشتراک‌گذاری صفحه نمایش است. این نرم افزار همکاری بسیار مؤثر است و همچنین ارتباطات گستردگی‌ای را در هر زمان، هر مکان و با هر وسیله‌ای می‌سازد. ادوبی کانکت یکی از کارآمدترین ابزارهای موجود برای آموزش الکترونیکی و از راه دور است که در حال حاضر بسیاری از دانشگاه‌ها و مراکز آموزشی معترض جهان از آن استفاده می‌کنند.

ویژگی‌ها و امکانات مهم این نرم افزار

- امکان اشتراک‌گذاری صفحه نمایش و انواع فایل‌ها؛
- داشتن تخته سفید تعاملی؛
- امکان نظرسنجی؛
- امکان گفت‌و‌گو شخصی با افراد حاضر در جلسه؛
- امکان گفت‌و‌گو عمومی با دیگر کاربران؛
- امکان برگزاری آزمون برخط؛



Adobe Connect

«بیگ بلو باتن» یکی از اولین ورودی‌های بازار نرم‌افزار کلاس مجازی است. این پروژه از سال ۲۰۰۷ آغاز شد و در سال ۲۰۰۹ به عنوان یک پروژه منبع باز در دسترس همگان قرار گرفت. نرم‌افزار بیگ بلو باتن یکی از نرم‌افزارهای محبوب برگزاری کلاس برخط است. مهمترین ویژگی که باعث شهرت این نرم‌افزار شده، تخت و بوبودن آن است. به این صورت که کاربران برای شرکت در کلاس برخط به نصب برنامه‌های جانبی نیازی ندارند و یادداهنده و یادگیرنده می‌توانند صرفاً یک لینک در کلاس شرکت کنند.

ویژگی‌ها و امکانات مهم این نرم‌افزار



- امکان اشتراک‌گذاری صفحه نمایش و انواع فایل‌ها؛
- داشتن تخته یا وایت‌برد تعاملی؛
- امکان نظرسنجی؛
- امکان چت شخصی با افراد حاضر در جلسه؛
- امکان چت عمومی با دیگر کاربران؛
- امکان برگزاری آزمون برخط؛
- امکان شخصی‌سازی محیط کلاس؛
- تبادل صوت و تصویر؛
- بینایی از نصب برنامه خاصی؛
- امکان ایجاد اتاق‌های خصوصی در هر کلاس؛
- امکان پخش حداقل ۱۵ وبکم در یک زمان.

چالش‌های معلمان در استفاده از این نرم‌افزار

یکی از مشکلات رایج معلمان در استفاده از این نرم‌افزار در هنگام انتقال صدا رخ می‌دهد و صدا به صورت اکو در ویدیو‌کنفرانس‌های زنده پخش می‌شود. همچنین، هنگامی که مرورگر در صفحه سایت به مدت طولانی بدون اعمال تغیرات باز باشد، صفحه غیرفعال می‌شود و برای رفع این مشکل باید صفحه مرورگر را «رفresh» کرد و دوباره «لاگین» شد.

«ودامو» یک سیستم عامل کلاس برخط و سیستم مدیریت یادگیری است که برای تدریس برخط ساخته شده است. در واقع یک کلاس مجازی مبتنی بر مرورگر است و نیازی به بارگیری برای پیوستن به آن نیست. حتی می‌توان بدون ایجاد حساب کاربری با آن یک کلاس مجازی تشكیل داد.

ویژگی‌ها و امکانات مهم این نرم‌افزار

- داشتن ابزارهای مشارکتی شامل تخته سفید؛
- داشتن اتاق‌های استراحت؛
- امکان اشتراک‌گذاری صفحه نمایش؛
- امکان اشتراک‌گذاری رسانه‌ها و فایل‌ها.



«نیورو اسمارت» در فهرست بهترین نرم‌افزارهای دوره‌های مجازی برای آموزش برخط قرار دارد. نیورو به راحتی در همه «سیستم‌های مدیریت یادگیری» (LMS) اصلی ادغام می‌شود. یکی دیگر از برنامه‌های تخصصی برای تدریس برخط است و هر معلم می‌تواند با استفاده از آن دوره‌های برخط ایجاد کند و دانش‌آموزان خود را از طریق پورتال در کلاس‌های مجازی و ویبانارها شرکت دهد.

ویژگی‌ها و امکانات مهم این نرم‌افزار

- برگزاری کلاس‌های مجازی به صورت صدرصد مبتنی بر وب؛
- امتحان کردن آن به صورت رایگان؛
- بارگیری مطالب و فایل‌ها با ابزارهای مشترک، مانند تخته سفید دیجیتال؛
- داشتن سیستم مدیریت محتوا برای اشتراک‌گذاری ارائه‌ها و فیلم‌ها؛
- امکان اشتراک‌گذاری صفحه نمایش؛
- امکان اشتراک‌گذاری فایل تدریس و فیلم؛
- امکان برگزاری آزمون برخط؛
- بینایی از نصب برنامه؛
- امکان خبط ابری.



نرم‌افزار «فلیپ‌گرید» بزرگ‌ترین پسترویدیویی برای معلمان، دانش‌آموزان و والدین است که قابلیت اجرا در هر دستگاه و سیستم‌عاملی را دارد. این بستر برای شبکه‌سازی در کلاس، مدرسه و حتی خارج از محیط مدرسه است و هدف آن ایجاد راه ارتباطی و تعاملی ۲۴ ساعته بین معلمان و دانش‌آموزان و همچنین ارزیابی عملکرد و دریافت بازخورد از دانش‌آموزان است. معلمان در این بستر با دسترسی و کنترل صدرصدی ویدیو و محتوا می‌توانند با طرح یک سؤال تصادفی دانش‌آموزان را به چالش بشوند. دانش‌آموزان هم هر جا که باشند، می‌توانند از طریق ارسال ویدیو یا صدا به سؤال‌ها پاسخ بگویند و پاسخ خود را با دیگر دانش‌آموزان به اشتراک بگذارند و از نظرات دیگران آگاه شوند. از طریق این بستر، شبکه‌ای از معلمان سراسر دنیا برای تبادل نظرات و هم‌افزایی با یکدیگر شکل می‌گیرد.

یکی از برجسته‌ترین ویژگی‌های این بستر امکان تدریس به دانش‌آموزان ناشنوا به دلیل قابلیت پخش ویدیویی است. از آنجا که دانش‌آموزان ناشنوا غالباً تنها هستند، یادگیری و تجربه می‌تواند برای آن‌ها گیج‌کننده و سخت باشد. آن‌ها حتی گاهی در مکالمات روزمره خود با همسالان هم دچار مشکل شوند. از این رو معلمان به کمک این بستر و با راهاندازی بحث‌های گروهی، می‌توانند دانش‌آموزان ناشنوا را به شرکت در بحث و مشارکت بیشتر تشویق کنند.



بعد از «پاورپوینت» و «پرзی»، شرکت «مايكروسافت» پلتفرم ارائه محتواي «سوای» را در سال ۲۰۱۸ معرفی کرد. این بستر برای ایجاد خبرنامه‌ها، ارائه‌ها و استاد پویا در عرض چند دقیقه، منحصراً به فرد است و احساس یک وبسایت مدرن و سینمایی را به مخاطب می‌دهد. در این پلتفرم یادگیرنده‌گان قادرند به راحتی فایل‌های خود را از «وان درایو» و یا هر جای دیگری که می‌خواهند، اضافه کنند و یا محتوا را در «ورد» یا «وان نوت» فقط با چند کلیک به یک سوای پویا تبدیل کنند و حتی آن را توسط لینک «بیوارال» (URL) به سادگی به اشتراک بگذارند یا ویرایش کنند. همچنین می‌توانند با انتخاب یک قالب، موضوع یا سند، بدون نیاز به تغییر بین زبانه‌ها، تصویرها و پروژه‌های خلاقانه‌ای برای ارائه خود ایجاد کنند.

SWAY

ELECTA Live



«الكت لايو» نرم‌افزار کلاس برخط است که امکان مدیریت یادگیری را برای دوره‌های برخط فراهم می‌کند. مؤلفه سیستم مدیریت یادگیری، کار با این برنامه را برای برنامه‌بازی کلاس‌های زنده راحت‌تر می‌کند.

ویژگی‌ها و امکانات مهم این نرم‌افزار

- امکان اشتراک‌گذاری صفحه؛
- امکان اشتراک‌گذاری فایل‌ها؛
- داشتن تخته سفید تعاملی؛
- امکان نظرسنجی؛
- امکان ضبط جریان کلاس؛
- داشتن ابزار حاشیه‌نویسی.



پلتفرم برخط «اینسرت لرنینگ» شرایطی تعاملی را در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌دهد تا هر آنچه از داشن خود در کرده‌اند، در قالب چند سؤال یا نظرسنجی از برداشت شخصی خودشان، در یک صفحه وب با دیگران به اشتراک بگذارند. همچنین، این پلتفرم به یادگیرنده‌گان امکان اضافه کردن ویدیوی مربوط به متن را می‌دهد؛ به گونه‌ای که یادگیرنده‌گان قادرند هر صفحه‌ای را در اینترنت انتخاب و آن را به یک درس تبدیل کنند تا محتوا مورد علاقه‌شان را به وجود آورند. معلمان نیز از طریق این بستر قادرند درس‌ها و سؤال‌های آزمون خود را ایجاد کنند و با در اختیار قراردادن کد از طریق «Google Classroom» به هر دانش‌آموز، به رهگیری عملکرد و فعالیت او در داشبورد شخصی خود پردازنند؛ به گونه‌ای که بتوانند هدف‌های آموزشی خاص خود را پیاده‌سازی کنند.

NSERTLEARNING

اجرای صحیح این آموزش‌ها، کسب مهارت‌های ضروری برای فعالیت در محیط مجازی و نرم‌افزارهای مربوطه و مناسب تدریس و آموزش است. در شماره‌های بعدی مجله «رشد فناوری آموزشی» منتظر معرفی نرم‌افزارهای بهنسبت ناآشنا و الیه داخلی باشید.

1. One Drive
2. One Note
3. Learning Management System

بی‌نوشت‌ها

جمع‌بندی

آموزش هم، مانند سایر ابعاد زندگی، با پیشرفت فناوری شکل تازه‌ای به خود گرفته است. در سال‌های گذشته آموزش را فقط بهصورت حضور در کلاس‌های درس داشتیم. اما با پیشرفت فناوری، آموزش‌های برخط و مجازی در ایران و جهان فرآگیر شدند. لازمه

WizIQ

«ویز آیکیو» یکی دیگر از نرم‌افزارهای کلاس برخط در حال گسترش بین کاربران است که امکان برگزاری کلاس مجازی مبتنی بر مرورگر را با گزینه «Flash» و «WebRTC» فراهم می‌کند. نکته مهم این نرم‌افزار آن است که برای شرکت در یک جلسه نیاز به بارگیری نرم‌افزار اضافی نیست.

ویژگی‌ها و امکانات مهم این نرم‌افزار

- امکان اشتراک‌گذاری صفحه؛
- داشتن تخته سفید تعاملی؛
- امکان ضبط ابری؛
- امکان ضبط جریان کلاس؛
- برگزاری کلاس مبتنی بر وب؛
- امکان نظرسنجی؛
- داشتن کیفیت صوتی و تصویری بالا.

