



برگزاری وبکست و راه‌های کسب درآمد از آن

در دنیای امروز برگزاری کلاس‌ها و برنامه‌های آنلاین روز به روز رایج‌تر می‌شود. وقتی مردم برنامه‌های آنلاین زیادی می‌بینند، توقع آن‌ها بالاتر می‌رود و دوست دارند آموزش‌ها و برنامه‌های باکیفیت ببینند. یکی از روش‌های برگزاری کلاس یا برنامه آنلاین زنده، استفاده از «وبکست» است.

وبکست ترکیب دو واژه Web+Cast است که به معنی پخش از طریق وب یا همان اینترنت است. البته وبکست فقط مخصوص مدرس‌ها نیست. مثلاً افرادی در دنیا وجود دارند که به بررسی محصولات جدید می‌پردازند و از طریق پخش زنده برنامه خود کسب درآمد می‌کنند.

اگر می‌خواهید تفاوت دقیق وبینار و وبکست را بدانید لطفاً مقاله «**تفاوت وبینار و وبکست**» را مطالعه کنید.

["message_box text_color="light"]

Streaming چیست؟

استریمینگ به معنی ارسال تصویر و صوت از طریق اینترنت است. این ارسال می‌تواند لایو یا زنده باشد. همچنین می‌توان فیلم‌های ضبط شده را استریم کرد. سایت‌هایی مثل فیلیمو و نماوا نمونه‌هایی از استریمینگ فیلم هستند که زنده نیست و فیلم‌ها قبلاً ضبط شده است.

استریمینگ همچنین می‌تواند زنده باشد؛ یعنی در همان لحظه که صحبت می‌کنیم ویدیوی ما منتقل و پخش شود.

مزیت استریمینگ آن است که یک فیلم به قطعات بسیار کوچکی تقسیم می‌شود، سپس ارسال می‌شود و پس از پخش از دستگاه مقصد که احتمالاً کامپیوتر یا موبایل است پاک می‌شود.

[message_box/]

وبکست چیست؟

وبکست هم در واقع همان استریمینگ است که در آن می‌توانیم تصویر و صوت خودمان و همچنین فیلم‌های ضبط شده و تصویر کامپیوتر و ... را به صورت زنده پخش کنیم. یکی از جدیدترین اتفاقات در صنعت آموزش و به خصوص با شیوع ویروس کرونا، حرکت مدرس‌ها از وبینارهای پاورپوینت و صوت به آموزش‌های آنلاینی است که امکان نمایش تصویر شما با یک یا چند دوربین، پاورپوینت، صفحه دسکتاپ و ... وجود دارد.

برنامه‌های زنده تلویزیونی که شامل چند دوربین، زیرنویس، تبلیغات وسط برنامه و ... اگر از طریق اینترنت ارسال شود و مخاطبان از طریق سایت یا نرم‌افزاری آن را ببینند، در واقع «وبکست» است.

در «وبکست» می‌توانید:

تصویر خودتان را با کیفیتی بسیار عالی و از طریق دوربین حرفه‌ای یا دوربین موبایل

منتقل کنید.

کیفیت پخش می‌تواند حتی FullHD باشد و معادل فیلم‌های سینمایی باشد. وسط آموزش می‌توانید تبلیغ پخش کنید یا تیزری که از پیش ضبط شده را نمایش دهید.

امکان پخش با چند دوربین وجود دارد و می‌توانید تصویر خودتان را گاهی از نمای نزدیک و گاهی از نمای دور پخش کنید.

امکان استفاده از تصویر در تصویر برای تنوع بیشتر آموزش افزودن نوشته و عنوان روی تصویر شما وجود دارد؛ دقیقا مثل برنامه‌های خبری زنده و مستندها

کاربرد وبکست برای مدرسان چیست؟

۱. برگزاری کلاس‌های آنلاین با کیفیت
 ۲. پخش زنده همایش‌ها و کلاس‌های حضوری
 ۳. تدوین همزمان فیلم همایش یا کارگاه
- برای اطلاعات بیشتر در مورد کاربرد وبکست این ویدیو را ببینید.

فرایند برگزاری وبکست چگونه است؟

فرایند برگزاری وبکست به سه بخش تقسیم می‌شود.

۱. ورودی‌ها

ابتدا لازم است ورودی‌های خود را مشخص کنیم. در برنامه زنده قصد داریم از چه ورودی‌هایی استفاده کنیم. دوربین عکاسی، دوربین فیلم‌برداری، دوربین موبایل، میکروفن، صفحه کامپیوتر، صفحه موبایل و ... مثال‌هایی از ورودی‌هایی هستند که می‌توانیم در وبکست خود استفاده کنیم و به آموزش زنده خودمان تنوع ببخشیم.

۲. تدوین

تمام این ورودی‌ها باید وارد یک سیستم تدوین شوند. این سیستم تدوین می‌تواند یک کامپیوتر و نرم‌افزار مناسب باشد. البته تجهیزات سخت‌افزاری گران‌قیمتی وجود دارند که به کمک آن‌ها می‌توان به تدوین همزمان پرداخت و دیگر نیازی به کامپیوتر نباشد.

["message_box text_color="light]

تدوین همزمان چیست؟

فرایند تولید ویدیو سه مرحله دارد. مرحله پیش‌تولید، تولید و پس‌تولید. در مرحله پیش‌تولید (Pre Production) تمام برنامه‌ریزی‌ها، آماده‌سازی تجهیزات لازم، انتخاب محل فیلم‌برداری و ... مشخص می‌شود. مرحله تولید (Production) مرحله‌ای است که دوربین‌ها روشن می‌شود و تصویربرداری و صدابرداری آغاز می‌شود. در مرحله پس‌تولید (Post Production) کار تدوین و ویرایش فیلم انجام می‌شود و خروجی نهایی ساخته می‌شود.

اگر مراحل تولید و پس‌تولید همزمان شوند، به این کار تدوین همزمان می‌گوییم؛ یعنی همزمان با تصویربرداری، کار تدوین و ویرایش هم انجام می‌شود و پس از پایان برنامه فیلم نهایی ویرایش شده آماده است و می‌توان آن را عرضه کرد.

[message_box/]

در تدوین همزمان وبکست چه کارهایی انجام می‌دهیم؟

در مرحله تدوین همزمان وبکست هر لحظه انتخاب می‌کنیم که کدامیک از ورودی‌هایی که داریم پخش شود. فرض کنید بازی فوتبالی در حال پخش است. این بازی توسط ۸ دوربین فیلم‌برداری می‌شود و به سیستم تدوین همزمان نیز ارسال می‌شود. شما باید در هر لحظه انتخاب کنید که تصویر کدام دوربین برای بینندگان

پخش شود تا بازی جذابتر دیده شود. البته در تدوین همزمان علاوه بر انتخاب دوربین یا تصویر ورودی، می‌توانیم نوشته، زیرنویس، لوگو یا ... را هم به تصویر خروجی اضافه کنیم.

نرم‌افزارهای تدوین همزمان و برگزاری وبکست

نرم‌افزارهای زیادی وجود دارد که توسط آن‌ها می‌توانید تدوین همزمان و پخش زنده وبکست را انجام بدهید. چند نمونه از نرم‌افزارهای رایج تدوین همزمان و وبکست توسط کامپیوتر:

۱. OBS Studio
۲. Streamlabs OBS
۳. XSplit
۴. Wirecast
۵. vMix
۶. Nvidia Shadowplay
۷. Lightstream



نرم افزار OBS متن باز است و به صورت کاملا رایگان از سایت obsproject.com قابل دانلود است. اگر مبتدی هستید و تازه می خواهید وارد حوزه برگزاری وبکست شوید، شاید بهتر باشد کار خود را با این نرم افزار شروع کنید؛ البته امکانات خیلی کاملی ندارد؛ ولی می تواند شروع خوبی برای شما باشد.

مشخصات کامپیوتر تدوین همزمان مناسب چیست؟

برای تدوین همزمان وبکست نیازی به کامپیوتر بسیار پیشرفته با مشخصات بالا ندارید! اگر کامپیوتر یا لپ تاپ خود را در سه سال اخیر خریداری کرده اید به احتمال زیاد برای تدوین همزمان و وبکست مناسب است.

مشخصات کامپیوتر

مناسب

عالی

سیستم عامل Windows ۱۰ Windows ۱۰ پردازنده ۲Ghz Dual-Core Processor
۳Ghz Intel Core i۷ Processor + حافظه رم ۸GB DDR۴ ۲GB DDR۳ هارد دیسک
۷۲۰۰ RPM Hard Drive (for recordings) Solid State Disk
DirectX ۱۰.۱ Compatible Dedicated Nvidia Card with ۲GB+ Memory
رزولوشن تصویر ۱۹۲۰x۱۰۸۰ ۱۲۸۰x۷۲۰

۳. خروجی ها

در فرایند وبکست باید خروجی های موردنظر را انتخاب کنیم. خروجی مرحله تدوین می تواند فیلمی باشد که روی هارد دیسک کامپیوتر ذخیره می شود یا می تواند ارسال زنده برنامه به سایتی مثل آپارات یا ... باشد. البته گزینه دیگر آن است که خروجی تصویر به پرده ویدیو پروژکتور ارسال شود.

در فرایند وبکست می توانیم تمام خروجی ها را به صورت همزمان هم داشته باشیم؛

یعنی فیلم نهایی روی کامپیوتر ذخیره شود، همان فیلم همزمان برای مخاطبان راه دور پخش شود و همین‌طور روی پرده نمایش یک سالن کنفرانس نمایش داده شود. شما می‌توانید خروجی را به سایت‌های مثل آپارات، فیس‌بوک، یوتیوب، اینستاگرام و هر سایت دیگری بفرستید که از استریمینگ زنده پشتیبانی می‌کنند.

["caption id="attachment_۱۶۷۴۱۱" align="alignnone" width="۱۰۰۰"]



www.modiresabz.com

[caption/] فرایند برگزاری وبکست

فرایند برگزاری وبکست به طور خلاصه

پس برای برگزاری وبکست کافی است ورودی‌های موردنظر را انتخاب کنیم، تمام این ورودی‌ها را به یک سیستم تدوین همزمان بفرستیم که می‌تواند یک کامپیوتر و نرم‌افزار لازم باشد. در نهایت در تنظیمات نرم‌افزار تعریف کنیم که خروجی فیلم باید کجا پخش شود.

اتصالات و مبدل‌ها

واضح است برای اتصال ورودی‌ها به سیستم تدوین به مبدل‌ها و اتصالاتی نیاز داریم. مثلا نمی‌توان یک دوربین فیلم‌برداری حرفه‌ای را به صورت مستقیم به یک کامپیوتر وصل کرد. پس باید از مبدل‌ها، کابل‌ها و اتصالاتی استفاده کنیم که این امکان را برای ما فراهم می‌سازند.



کارت کپچر (Capture Card) چیست؟

کارت کپچر سخت‌افزار نسبتا کوچکی است که ویدیوی ورودی را دریافت می‌کند و خروجی USB می‌دهد که به کامپیوتر وصل می‌شود. فرض کنیم می‌خواهید در کلاس آنلاین یا وبکست خود به جای وبکم از دوربین حرفه‌ای استفاده کنید. کافی است با یک کابل HDMI خروجی دوربین را به ورودی کارت کپچر وصل کنید. سپس خروجی کارت کپچر را که به صورت USB است را به کامپیوتر وصل کنید. اغلب نرم‌افزارها و سایت‌ها، کارت کپچر را یک وبکم در نظر می‌گیرند. پس کافی است به سایت برگزاری وبینار بروید. خواهید دید در فهرست وبکم‌ها یک وبکم جدید اضافه شده که نامش همان کارت کپچر است.

در وبکست حرفه‌ای کارت کپچر اهمیت بسیار زیادی دارد، زیرا به کمک آن می‌توانید از

منبع تصویری را به کامپیوتر تدوین همزمان منتقل کنید تا در وبکست خود از آن استفاده کنید. کارت‌های کپچر یا داخلی هستند که درون کیس کامپیوتر نصب می‌شوند و یا خارجی هستند؛ همان‌طور که در تصویر بالا مشاهده می‌کنید.

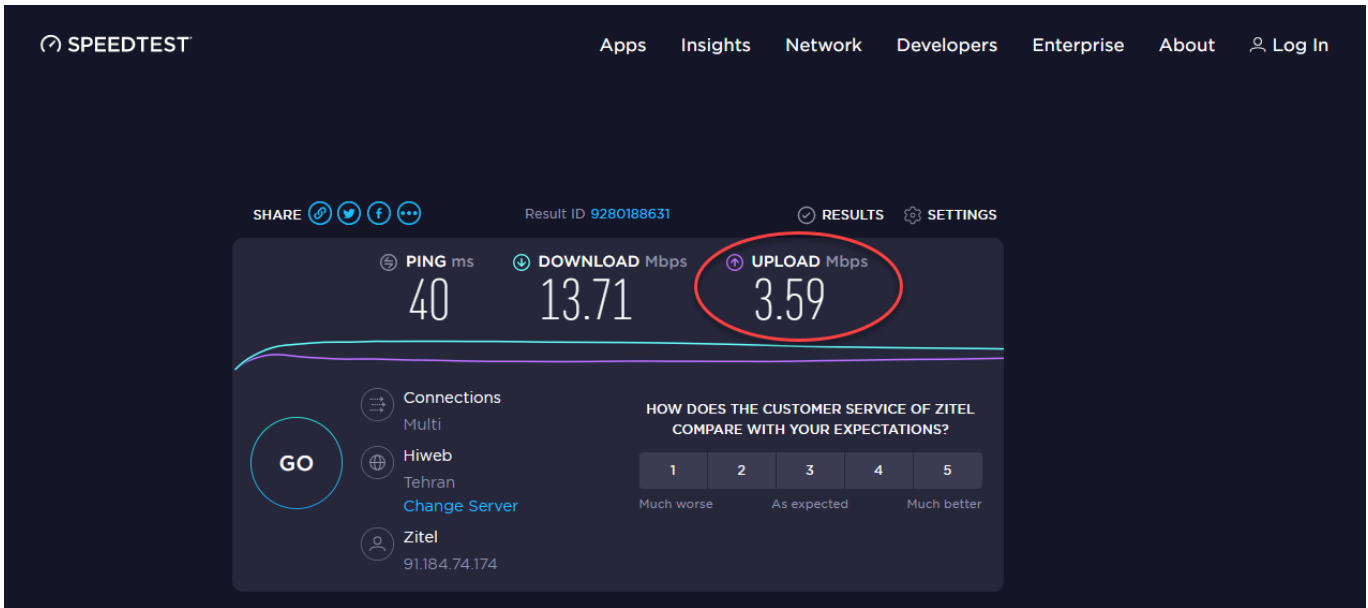
اینترنت مناسب برای برگزاری وبکست

اگر بخواهیم خروجی را به صورت زنده پخش کنیم، به اینترنتی با سرعت آپلود مناسب نیاز داریم. اگر سرعت آپلود اینترنت ما کم باشد فرایند پخش با مشکل مواجه می‌شود و شاید مخاطبان با قطع و وصل شدن‌های متوالی مواجه شوند. پس لازم است از اینترنت پرسرعت استفاده شود. شاید بدترین نوع اینترنت برای برگزاری وبکست اینترنت خانگی ADSL باشد، زیرا این نوع اینترنت سرعت آپلود بسیار کمی نسبت به سرعت دانلود دارد. اغلب اینترنت‌های خانگی ۱۶MB/S سرعت آپلودی معادل ۱MB/S دارند که برای پخش برنامه زنده یا وبکست خیلی کم است.

چگونه می‌توانیم سرعت واقعی اینترنت خود را بدانیم؟

یکی از بهترین سایت‌ها برای اندازه‌گیری سرعت لحظه‌ای اینترنت شما speedtest.net است. البته این سایت اپلیکیشن موبایل هم دارد که با نصب آن روی گوشی می‌توانید در کمترین زمان، سرعت اینترنت خود را بسنجید.

["caption id="attachment_۱۶۷۴۲۲" align="alignnone" width="۱۲۷۱]



سنجش سرعت اینترنت با سایت [\[speedtest.net/caption\]](https://speedtest.net/caption)

برای پخش زنده و برگزاری وبکست سرعت آپلود حداقل بهتر است حدود ۴Mb/S باشد. این سرعت، امکان پخش تصویر با کیفیت ۷۲۰p را برای وبکست فراهم می‌کند.

چگونه با وبکست درآمد کسب کنیم؟

بازار وبکست در دنیا بسیار داغ است و افراد زیادی از راه برگزاری وبکست درآمد کسب می‌کنند. چند روش پیشنهادی برای کسب درآمد از وبکست :

۱. وبکست هفتگی بررسی محصول

افراد زیادی در دنیا با بررسی دقیق و مفصل محصولات که مرتبط با تخصص خودشان است درآمد کسب می‌کنند. آن‌ها اغلب برنامه هفتگی زنده دارند و در این برنامه مثلا به بررسی یک دوربین عکاسی خاص می‌پردازند.

["caption id="attachment_۱۶۷۴۶۵" align="alignnone" width="۱۲۸۰]



وبکست بررسی محصول [caption/]

اغلب این وبکست ها در یوتیوب پخش می شود. زیر ویدیو لینکی قرار دارد که مخاطب می تواند با کلیک بر آن، محصول بررسی شده را خریداری کند. برگزارکننده وبکست لینک همکاری فروش خود را قرار داده است و اگر کسی با کلیک بر آن لینک خریدی انجام دهد، سودی به حساب بررسی کننده محصول واریز می شود.

۲. وبکست آموزشی دارای اسپانسر

این گزینه نیز در جهان روز به روز رایج تر می شود. فرض کنیم آشپز خوبی هستید. شما وبکست هفتگی خود را آغاز می کنید و هر بار طریقه تهیه یک غذای خوشمزه را آموزش می دهید. وقتی تعداد مخاطبان شما زیاد شدند، شرکت های بزرگ حاضر می شوند اسپانسر شما شوند و مثلا فقط زیر ویدیوی پخش زنده نوشته شود این برنامه توسط شرکت ... تهیه شده است.

["caption id="attachment_۱۶۷۴۶۷" align="alignnone" width="۱۶۰۰"]



وبکست دارای اسپانسر [caption/]

یک راه دیگر آن است که اسپانسر ابزار و وسایلی در اختیار شما قرار می‌دهد و شما در برنامه زنده خود از آن‌ها استفاده می‌کنید. مثلاً شرکت تولیدکننده ظروف غذایی تعدادی قابلمه در اختیار شما قرار می‌دهد که از آن در برنامه استفاده کنید و حتی تبلیغ کنید.

۳. وبکست آموزشی که نیاز به ثبت‌نام دارد

اگر مدرس هستید بدون شک یکی از بهترین راه‌های ارائه آموزش، برگزاری وبکست است. در این آموزش‌ها باید سعی کنید در محیطی زیبا و مناسب قرار بگیرید و شروع به ارائه آموزش کنید. بهترین گزینه آن است که آموزش‌های ماهانه منظم داشته باشید. کافی است یک موضوع را انتخاب کنید و هر ماه درباره آن موضوع یک وبکست مثلاً یک‌ساعته داشته باشید.

["caption id="attachment_۱۶۷۴۶۹" align="alignnone" width="۱۲۸۰"]



آموزش از طریق وبکست [caption/]

حتی بهتر است ثبت نام یکجا انجام شود؛ یعنی اعلام کنید که یک آموزش یک ساله دارید که هر ماه یک جلسه آن به صورت زنده پخش می شود. مخاطبان پس از ثبت نام هر ماه می توانند در وبکست شما شرکت کنند و همچنین سوالات خودشان را بپرسند.

۴. وبکست جمع آوری اعانه

شاید فکر کنید این نوع وبکست ها برای امور خیریه انجام می شود. البته می تواند چنین باشد؛ ولی آیا می دانید در دنیا نوجوانانی وجود دارند که از این مدل استفاده می کنند و درآمدهای چند صد هزار دلاری در سال دارند؟

افراد زیادی وجود دارند که کار اصلی شان بازی کردن است! آن ها به یک بازی معروف مثل فیفا مسلط می شوند، سپس بازی های خود را به صورت زنده پخش می کنند. زیر پخش زنده بازی یک دکمه قرار می دهند که بینندگان اگر از بازی شخص خوششان آمد یا ترفندی دیدند که برایشان جذاب بود، با کلیک بر آن دکمه مبلغ دلخواه خود را می پردازند. گاهی تعداد بینندگان یک بازی زنده آن قدر زیاد می شود که شخص بازی کننده مبلغ بسیار قابل توجهی از این وبکست به جیب می زند!

["caption id="attachment_۱۶۷۴۷۲" align="alignnone" width="۱۲۰۰"]



[caption/] کسب درآمد از پخش زنده بازی

بعضی‌ها هم مثل این آقا حرفه‌ای‌تر و مدعی‌تر هستند. آن‌ها جلوی پرده سبز بازی می‌کنند و با یک دوربین حرفه‌ای تصویر خودشان را هم به پخش زنده بازی اضافه می‌کنند تا احساسات و هیجانات هم به خوبی منتقل شود!

۵. وبکست سرگرمی با هدف کسب درآمد از تعداد بازدید

بسیاری از سایت‌های پخش زنده مثل یوتیوب و آپارات این امکان را فراهم کرده‌اند که در سیستم کسب درآمد آن‌ها ثبت‌نام کنید و به ازای تعداد بازدیدهای ویدیوهای شما، درآمد کسب کنید.

معمولا تعداد بینندگان ویدیوهای زنده خیلی بیشتر است و از این روش می‌توان استفاده کرد تا درآمد کسب کرد. اگر از هرکدام از روش‌های قبل استفاده می‌کنید، باز هم می‌توانید به عنوان درآمد مکمل روی این روش حساب کنید. کافی است با یک جستجوی ساده شرایط ثبت‌نام و کسب درآمد از پلتفرم‌های ویدیویی را بررسی کنید.

در این مقاله شما را با مطالب پایه‌ای وبکست آشنا کردیم. این مقاله به‌روز رسانی خواهد شد و مطالب جدیدی در مورد وبکست و برگزاری وبکست را اضافه خواهیم کرد. منتظر باشید!

برای آموزش بیشتر در زمینه وبکست می‌توانید فیلم آموزش برگزاری وبکست را تهیه کنید. برای تهیه لطفاً بر تصویر زیر کلیک کنید.