

زهرا عباسی

دبير آموزش و پرورش کاشان، استان اصفهان



کاربرد پادکست در آموزش

چکیده

پادکست فناوری نسبتاً جدیدی است و از فناوری‌های مؤثر در حیطه آموزش و یادگیری الکترونیکی به شمار می‌رود. این مقاله به این موضوع می‌پردازد که چگونه معلمان و دانش‌آموزان در مدارس و دانشگاه‌ها می‌توانند از فناوری پادکست استفاده کنند. به عبارت دیگر، چگونه پادکست‌ها در آموزش، چه در کلاس و چه در خارج از آن، می‌توانند مفید واقع شوند. هدف، رفاقت و تشویق معلمان و مطالعات گروهی است تا بیندیشند که چگونه می‌توانند از این فناوری، که تقریباً در میان همه دانش‌آموزان فراگیر شده است، استفاده کنند.

پادکست روشی برای ساخت و انتشار فایل‌های صوتی و تصویری در اینترنت، برای دانلود شدن در رایانه‌های شخصی کاربران به صورت سریالی از قطعات و فایل‌هایی با زمینه و تم مشترک است. این قطعات سریالی با فایل‌های همراه خواهند شد که به مخاطبان اجازه می‌دهد با مشترک شدن در پادکست مربوطه، این قطعات را به صورت خودکار و به روز دریافت کنند. این فناوری ظرفیت بسیاری برای بهبود کیفیت تجربیات آموزشی و افزایش یادگیری دارد. پادکستینگ این قابلیت را دارد که جلسات تدریس معلمان را آرشیو و آن‌ها را برای بازخوانی مجدد پخش و توزیع کند. با آن می‌توان مطالب آموزشی تکمیلی را تهیه و برای انتقال به دانش‌آموزان و سایر علاوه‌مندان به کار برد یا دانش‌آموز را به تولید و ارائه پادکست‌های آموزشی به عنوان تکالیف درسی ملزم کرد. تهیه محتوای مناسب برای پادکست، سخت‌ترین و زمان‌برترین قسمت این فرایند است که شامل طراحی، نوشتمن، ضبط صوتی تصویری، ویرایش محتویات دیجیتالی و متراکم کردن آن‌هاست.

هر چند استفاده از پادکست توسط معلمان و دانش‌آموزان به تدریج به امری متداول تبدیل شده است و به نظر می‌رسد سبب بهبود کارایی آموزشی می‌شود، ولی در این راه تحقیقات گستره و دقیق آموزشی نیاز است.

دسترسی به مخاطب آموزشی در هر زمان و مکانی، انقلابی در آموزش است که پادکستینگ نوید آن را می‌دهد. پادکست را می‌توان به آسانی در هنگام رانندگی، قدم زدن یا کار کردن گوش داد. پادکستینگ اجازه داده است که آموزش بیش از هر زمان دیگر قابل حمل و انتقال باشد.

پادکست روشی برای ساخت و انتشار فایل‌های صوتی و تصویری در اینترنت برای دانلود شدن در رایانه‌های شخصی کاربران به صورت مجموعه‌ای

کلیدواژه‌ها: پادکست، آموزش الکترونیکی، ابزارهای یادگیری الکترونیکی، فایل‌های صوتی و تصویری

سرآغاز

پادکست جدیدترین فناوری تولید و نشر محتوای صوتی در اینترنت است. به وسیله پادکست می‌توان صدای خود را در اینترنت منتشر کرد. پادکست می‌تواند یک رادیوی غیرحرفه‌ای شخصی باشد.

پادکستینگ فرصتی
ایجاد می کند که
معلم و دانش آموز
هر دو محتوای
آموزشی ضبط یا
دانلود شده یکسانی
را با استفاده از
انواع ابزارها بشنوند
یا مستقیماً روی
رایانه های شخصی یا
ابزارهای قابل حمل
مثل پخش کننده امپی تری مشاهده
امپی تری مشاهده
کنند



فرایند پادکست

فرایند پادکست سه مرحله دارد:

ایجاد فایل، انتشار پادکست، انتقال و اجرای فایل.

● ایجاد فایل: ایجاد محتوایات مناسب و مرتبط برای

پادکست، سخت ترین وقت گیرترین قسمت فرایند پادکست است. این مرحله شامل طراحی، نوشتن، ضبط محتوایات مربوطه، ویرایش های صوتی تصویری و در نهایت فشرده کردن فایل است. در این مرحله به ساخت افزارهای ضبط مانند میکروفون و دوربین دیجیتالی و نرم افزارهای ویرایش قطعات صوتی- تصویری نیاز است. بعد از تولید فایل های مرتبط صوتی و تصویری لازم است که یک **فید RSS** هم ایجاد شود. فید یک فایل ساده **xml** است که محل قطعات پادکست را معین می کند. همچنین، شامل اطلاعاتی مانند تاریخ انتشار، عنوان، توضیح در مورد سری قطعات و هریک از آن هاست. تولید کننده پادکست می تواند خودش یک فید را بنویسد یا با استفاده از نرم افزارهای مخصوص، آن را تولید کند.

● انتشار پادکست: در این مرحله، فایل صوتی تصویری و فید RSS به یک سرور متصل به اینترنت فرستاده

می شوند. این فایل توسط سایر اعضاء قابل اشتراک است. سازنده پادکست باید بهنحوی مخاطبان خود را از وجود این پادکست، بهوسیله انتشار محل فید RSS آن، مطلع کند. خیلی از تولید کنندگان پادکست معمولاً در وبلاگ یا سایت خود یا سایر فضاهای عمومی اینترنتی، یک لینک برای پادکست ایجاد می کنند. همچنین، می توان اطلاعات این پادکست را در زیر شاخه های ویژه ای که پادکست ها را به صورت الفبایی یا موضوعی دسته بندی می کنند منتشر کرد. مخاطبان می توانند با استفاده از نرم افزارهای جمع آوری کننده پادکست برای نشانی یک مجموعه فایل خاص عضو و مشترک شوند. این مرحله فقط یک بار لازم است و پس از آن، تا زمانی که مخاطب عضویت خود را لغو نکرده است، ادامه می یابد.

● انتقال و اجرا: هنگامی که شنونده آدرس یک فید RSS جدید را به نرم افزار جمع کننده پادکست خویش

از قطعات با زمینه و تم مشترک است و گاه به آن رادیوی اینترنتی گفته می شود. فایل های چند رسانه ای و انیمیشن ها برای تماشا کردن، از دهه قبل تاکنون در دسترس بوده اند، ولی پادکست از اوخر سال ۲۰۰۴ تا اواسط ۲۰۰۵ به عنوان روش جدید وارد فناوری های آموزشی شده است.

اوین بار بن **همسرلی**^۱ در مقاله ای که در فوریه ۲۰۰۴ در روزنامه گاردین نوشت، از این کلمه استفاده کرد. وب سایت های خبری مثل بی بی سی برنامه هایی رادیویی با کمک پادکست را اندازی کردند و شرکت "iTunes" اپل امکان دریافت پادکست را به نرم افزار "iTunes" افزود. در سال ۲۰۰۵ نسل جدیدی از آی پادها با قابلیت پخش فیلم به بازار ارائه شدند. در اوخر سال ۲۰۰۵ دستگاه های بازی قابل حمل شرکت سونی هم از آراس اس نسخه ۲۰، پشتیبانی می کردند. در سال ۲۰۰۴ گسترش و محبوبیت این پدیده به حدی بود که حتی کاخ سفید هم تعدادی از سخنرانی های جرج بوش را به صورت پادکست آماده کرد و روی وب سایت رئیس جمهور آمریکا قرار داد.

پادکست نوعی **RSS**^۲ و در واقع نوعی از انتشار فایل های صوتی (یا تصویری) در اینترنت است که کاربران می توانند با اشتراک در آن، به راحتی و بدون مراجعه به سایت منتشر کنند، آن ها را در زمان های مشخص دریافت کنند و به آن ها گوش دهند (با بیانند). کاربران می توانند فایل های پادکست را در رایانه خود یا سایر دستگاه های قابل حمل مانند تلفن همراه یا پخش کننده امپی تری^۳ گوش دهند. فایل های پادکست در اصل همان فایل های صوتی و تصویری رایج هستند. فقط فناوری پادکست نحوه انتشار آن ها را در سایت تغییر داده است و به جای اینکه کاربر هر روز به سایت مراجعه کند تا فایل های جدید را دریافت (دانلود) کند، می تواند با اشتراک در پادکست،

اضافه می‌کند، این جمع‌کننده تمام قطعات فید RSS فوق را دانلود می‌کند و پس از آن در فاصله‌های منظم فید فوق را برای قطعات جدید چک و در صورت وجود آن‌ها را دانلود می‌کند.

در فناوری پادکست از «فید RSS» استفاده می‌شود. RSS با مرورگر اینترنت اکسپلورر 7 و موزیلا فایرفاکس حمایت می‌شود. در صورت استفاده نکردن از برنامه‌های فوق، باید از نرم‌افزارهای جمع‌آوری کننده پادکست مانند iTunes و juice استفاده کرد.

أنواع پادکست‌های آموزشی

امروزه در محیط‌های آموزشی به سه شکل از پادکستینگ استفاده می‌شود. عمده‌ترین مورد، ایجاد آرشیوی از جلسات سخنرانی به صورت صوتی و تصویری است.

دسته دوم پادکست آموزشی، انتقال درس‌ها در طول سال تحصیلی است که شامل جلسات درس از قبل ضبط شده است که قبل از کلاس در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌گیرد. پادکست‌های مرتبط در خصوص خلاصه‌ای از اطلاعات مهم درس، بررسی ویدیویی مشکلات و انجام تکالیف درسی در منزل را معلمان یا سایر افراد و گروه‌ها ایجاد می‌کنند.

دسته سوم پادکست، نوشتن کارهای تحقیقی و پژوهشی است که معمولاً معلمان از دانش‌آموزان می‌خواهند که در مورد موضوعی خاص فعالیت پژوهشی انجام دهند و آن را روی پادکست خود منتشر کنند. این نوع پادکست مفیدترین کاری است که در کلاس‌ها می‌توان انجام داد.

مهم‌ترین دسته پادکست‌ها ایجاد آرشیوی از جلسات سخنرانی به صورت صوتی تصویری است. در واقع، ضبط و پخش جلسات کلاسی یکی از قابل پیش‌بینی ترین استفاده‌های پادکست است و بیشترین استفاده را از طرف دانش‌آموزان دارد و آسان‌ترین نوع آن نیز بهشمار می‌رود، چون جلسات کلاسی که چندین بار در هفته در دوره متوسطه و برای زمانی طولانی (یک سال) برگزار می‌شوند، مناسب هستند.

دانلود اتوماتیک فایل‌ها سبب صرفه‌جویی در وقت بهراحتی به فایل‌های چندین کلاس که چند بار در هفته برگزار می‌شوند، دسترسی داشته باشند. تولید این فایل‌ها نیز راحت است. ضبط کردن جلسات کلاس با فشار یک دکمه شروع یا متوقف می‌شود و سایر قسمت‌ها نیز به صورت اتوماتیک صورت می‌گیرند. نوعی از پادکستینگ آموزشی، تهیه محتوا توسط دانش‌آموزان است. در بعضی موارد، دانش‌آموزان برای معلم پادکست تهیه می‌کنند. خلاصه کردن مطالب درس توسط دانش‌آموز و ارائه مطلب از این جمله است.

زمان پادکست جلسات کلاسی نباید طولانی باشد. بهتر است این زمان کوتاه و مفید و بهمدت ۲۰-۳۰ دقیقه باشد.

به کارگیری پادکست در آموزش مزایایی دارد؛ از جمله اینکه تعامل اجتماعی و تشریک مساعی در دانش‌آموزان، بهخصوص در کلاس‌های سنتی، افزایش می‌یابد و یا دانش‌آموزان از این طریق می‌توانند با تبادل اطلاعات و فعلیت‌های درسی خود برای حل مشکلات آموزشی دیگر هم کلاس‌ان، دانش و شناخت خود را توسعه دهند. دبیرانی که از پادکست استفاده می‌کنند، محیط آموزشی فعالی را ایجاد می‌کنند که باعث رشد تعاملات اجتماعی، حس همکاری، افزایش جاذبه کلاس و تجربه‌های دانش‌آموزان می‌شود و در راستای آموزشی با رویکرد دانش‌آموز محوری گام بر می‌دارند. از دیگر مزایای استفاده از پادکست، توسعه محیط‌های یادگیری است. پادکست دسترسی به محتوای آموزشی را در هر زمان و مکانی امکان‌پذیر می‌کند، تعامل بین دانش‌آموز و محتوا را افزایش می‌دهد و باعث افزایش انگیزه دانش‌آموز می‌شود.

نتیجه‌گیری

استفاده از پادکست روشی جدید است که مقالات اندکی در مورد ارزیابی رسمی آن در آموزش منتشر شده است. مقالات موجود با این پدیده به صورت خوشنیانه‌ای رویه رو شده‌اند و در مورد تاثیر آن بر کیفیت تجربیات آموزشی و کارامدی آن، نظر مثبت دارند. اما تعدادی معتقدند که باید در مورد انتظارات از آن، جانب احتیاط را رعایت کرد. غالباً پادکست را ابزار قدرتمندی برای تکمیل روش‌های آموزش سنتی معرفی می‌کنند. ویژگی‌های پادکست سبب احساس ارتباط دائم بین دانش‌آموزان و دبیران می‌شود، انگیزه‌های دانش‌آموزان را افزایش می‌دهد و استعدادهای متفاوت دانش‌آموزان در یادگیری را تا حدودی لحاظ می‌کند؛ بهویژه پادکست در آموزش از راه دور ابزار مفید و کارامدی است. تشویق دبیران به استفاده از پادکست در حیطه‌های آموزشی و به روش‌های متفاوت، نتایج متنوعی از تأثیرات پادکست را در پی داشته است که راهگشای استفاده از این فناوری در آینده خواهد بود.

هر چند امروزه استفاده از پادکست در آموزش رایج و پرطرفدار است، ولی به تحقیقات بیشتری در زمینه تأثیرات مثبت آن بر افزایش یادگیری نیاز است و پیشنهاد می‌شود به دقت در طرح درس ادغام شود و دبیران اهداف خویش را در استفاده از پادکست، دقیقاً معین و مشخص کنند و دانش‌آموزان را درباره نحوه صحیح استفاده از آن به خوبی راهنمایی کنند.

پی‌نوشت

1. Ben Hemmersly
2. Really Simple Syndication
3. MP3 Player
4. feed RSS

منابع

1. نجفی‌پور، سهیاب؛ رئوفی، رحیم. (۱۳۹۰). نقش پادکست در آموزش انتشارات دانشگاه علوم پژوهشی چهلم.
2. کس وای تی لیم، کشف پادکستینگ در آموزش جغرافیا. ترجمه میریم مردمی، مؤسسه ملی آموزش 3. www.persiancast.com 4. http://www.wikipedia.org