

عنوان مقاله:

مزایا و معماری رایانش ابری در آموزش الکترونیکی

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای یافته های جدید کامپیوتری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

سمیه شمس ناتری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات (تجارت الکترونیک) دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

روند رو به رشد استفاده از کامپیوترهای مقرون به صرفه، اتصال به اینترنت با پهنای باند بالا و محتوای غنی آموزش یک پدیده جهانی ایجاد کرده است که در آن از اطلاعات و فن آوری ارتباطات ICT در آموزش استفاده می شود. پیشرفت های اخیر در رایانش ابری و ابزارهای سیار با افزایش تعامل و ویژگی های بهبود یافته سبب ایجاد سیستم های خلاقانه آموزش الکترونیکی و یا بازی ها شده است. خدمات رایانش ابری می تواند در همه جا از طریق ابزارهای سیار و برنامه های کاربردی ارائه شده توسط ارائه دهندگان دسترسی داشته باشد. سیستم های آموزش الکترونیکی معمولاً نیاز به منابع بسیار زیاد سخت افزاری و نرم افزاری دارند. انستیتوهای آموزشی متعددی وجود دارند که نمی توانند اینچنین سرمایه گذاری هایی را فراهم کنند بنابراین رایانش ابری بهترین راهکار برای آنهاست. رایانش ابری دارای مزایای بسیاری در آموزش و پرورش است (از قبیل ارائه ذخیره سازی منابع آموزشی و پایگاه داده ها، ایمیل ها، برنامه های کاربردی و آموزشی و نیز ابزاری برای دانش آموزان و معلمان و مشتریان واقع در سراسر جهاندر یک برنامه آموزشی) و مزیت اصلی آن اثربخشی هزینه است که پیاده سازی سخت افزار و نرم افزاری این فن آوری می تواند در بهبود کیفیت سیستم فعلی آموزش و پرورش مقرون به صرفه باشد. در این مقاله به معرفی ویژگی های کنونی آموزش الکترونیکی و سپس به تجزیه و تحلیل مفهوم محاسبات ابری پرداخته ایم. سپس مزایا، خدمات و معماری رایانش ابری برای آموزش الکترونیکی و آموزش سیار را شرح داده و یک چارچوب و پلت فرم مبتنی بر رایانش ابری که می تواند از طریق ابزارهای سیار به منظور ارتقاء یادگیری دانش آموزان در هر زمان و هر کجامورد بررسی و استفاده قرار گیرد بحث کردیم. مدل پیشنهادی ما به راحتی با هر قالب رایانش ابری موجود سازگار و آنرا می تواند سفارشی و قابل حمل سازد. علاوه بر این، چارچوب پیشنهادی ما اجازه می دهد تا آموزگاران درس و یا طراحان بازی نسبت به تغییر در هر بخشی از آموزش الکترونیکی اقدام و به طور مداوم بر عملکرد افراد که سعی در رقابت با یکدیگر برای رسیدن به نتایج بهتر دارند، نظارت داشته باشند.

کلمات کلیدی:

رایانش ابری، آموزش الکترونیکی، معماری، ادغام منابع آموزشی، پلت فرم یادگیری مشارکتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/454271>

