

سیستم جامع آموزش الکترونیکی (سجا)

مجتبی لشین، محمد رضا جعفری، علیرضا زکی زاده

Mojtaba.lashini@gmail.com

دانشگاه خوارزمی-کرج

www.computer-elearning.ir

چکیده

امروزه با توجه به پیشرفت تکنولوژی و نیاز روز افزون به آموزش و یادگیری در سطح عمومی میحث آموزش الکترونیکی پیشرفت خوبی در جهان داشته است، و شرکت های بسیاری توانسته اند با ارائه سیستم های کد باز سایت هایی را برای این مبحث فراهم کنند. سیستم مودل (Moodle) یکی از موفق ترین و بزرگترین شرکت های آموزش الکترونیکی است که از پشتیبانی نسبتا بهتری نسبت به سایر سیستم ها در ایران برخوردار است.^[1] سجا یک سیستم بر پایه مودل است که به صورت کامل فارسی شده است و می تواند نیاز تمامی دانشجویان و اساتید را برطرف نماید.^[2]

واژه های کلیدی

سجا، آموزش الکترونیکی (E_Learning)، مودل (Moodle)

۱- مقدمه

و مباحث گروهی پیرامون مفاد درسی و تمرین های داده شده از طرف استاد، بوسیله اینترنت پردازید. سیستم سجا یک محیط مجازی آموزشی است که به شکل آسان بر روی وب و فضای مجازی، مجموعه ای از ابزار ها و منابع آموزشی را در اختیار دانشگاه ها، اساتید و دانش جویان قرار می دهد.

۲- برخی امکانات سیستم سجا برای کاربران

این سیستم دارای امکانات متنوعی از جمله ایجاد درس ها و گروه های مختلف و همچنین ارائه چند درس در یک گروه می باشد از دیگر امکانات این سیستم ابزار های ارتباطی (تقویم، چت، پیغام های شخصی، تالار گفتمان، اشتراک گذاری فایل ها و ...)، سیستم مدیریت فایل ها، سیستم تولید و ویرایش محتوا، آزمون ساز و امکان تعریف پروژه و تمرین و تعیین زمان برای تحویل آن می باشد. مدیریت کاربران توسط مدیر سامانه انجام می شود؛ که شامل مدیریت کاربرها، اختصاص درس ها و دوره ها به کاربران و قابلیت ایجاد نوع کاربری جدید می باشد. هر کاربر باید یک نقش پیش

امروزه با پیدایش آموزش الکترونیکی، تصورات قبلی در زمینه نیاز به وجود امکانات فیزیکی بسیاری برای امر آموزش و یادگیری در سطوح عمومی و آموزش عالی دچار دگرگونی جدی شده است، اکنون با صحنه آمدن دانشگاه ها و مراکز آموزش الکترونیکی، امکان یادگیری در هر زمینه ای، برای هر فردی در هر زمانی و مکانی به صورت مادام العمر فراهم شده است. در شرایط جدید، نیاز به تاسیس ساختمانها و امکانات فیزیکی و صرف هزینه های گزاف نبوده و دانشجویان و مدرسان نیاز به ترک منزل و یا محل کار خود برای حضور در کلاسها ندارند.

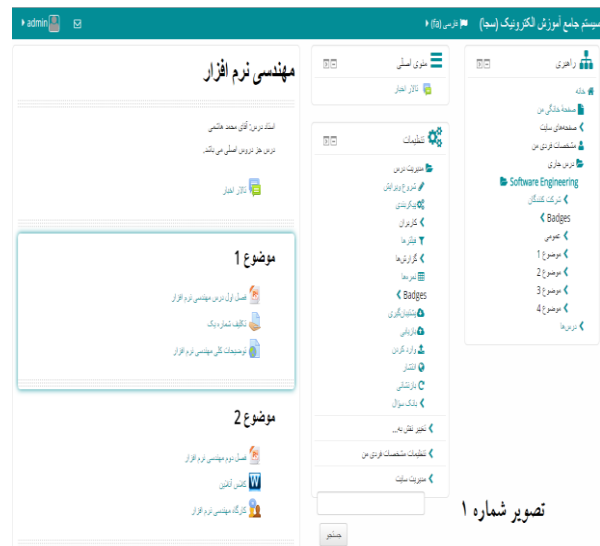
افزون بر این، ساعات شروع و خاتمه کلاسها ثابت نبوده و دانشجویان هر زمان که بخواهند می توانند وارد کلاس شده و تا هر زمان لازم باشد حضور در کلاس را ادامه دهند، در این روش شما می توانید هر روز و هر لحظه که اراده نمایید با استاد و همکلاسیهای خود ارتباط برقرار نموده و به تبادل نظر

فرض داشته باشد، اما می تواند در دوره ها و شاخه های مختلف نقش های مختلفی را داشته باشد. سیستم سجا با توجه به سطح کاربری (کاربر میهمان- دانشجو – استاد – درس ساز – ادمین) که به طور کامل قابل تنظیم می باشد امکانات متفاوتی را برای شخص استفاده کننده از سیستم ارائه می دهد که در برخی از امکانات دو سطح کاربری به طور خلاصه آورده شده است.

۲-۱. سجا برای استادان

هر استاد می تواند پس از ورود به سایت در درس مربوط به خود کتاب، اسلاید، تمرین، آزمونک آنلاین و ... قرار بدهد. و همچنین می تواند برنامه درسی خود را برای کل سال تحصیلی در درس مربوطه قرار بدهد و برای درس خود کاربر حل تمرین قرار بدهد. و استاد می تواند به صورت چت و پیغام با دانشجویان خود ارتباط برقرار کند، و همچنین می تواند در دروسی که نیاز به کلاس آنلاین دارند با قرار دادن برنامه زمانی آن در سایت به صورت آنلاین تدریس کند.

تصویر شماره ۱ نمایی از یک درس ایجاد شده است که استاد در آن بخش هایی را قرار داده است.



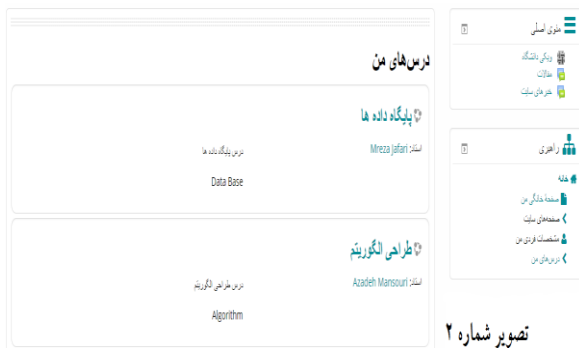
۲-۲. سجا برای دانشجویان

هر دانشجو می تواند پس از ورود به سایت لیست درسهای خود را مشاهده کند و در دورسی که ثبت نام شده است شرکت کند. در هر درس می تواند فایل های مربوطه را دریافت کند و لیست هم کلاسی های خود را مشاهده و با توجه به امکاناتی که مسئولین به او داده اند از طریق پیغام با آنها ارتباط برقرار کند و یا در تالار های گفتمان (forum) سوالات خود را بپرسد تا استاد و

سایر دانشجویان به او پاسخ دهند، و همچنین می تواند از طریق چت با استاد درس ارتباط برقرار کند.

همچنین تمریناتی که استاد برای دانشجو قرار داده شده است را می تواند از طریق سیستم دریافت و در زمان مقرر ارسال کند و یا آزمونک های آنلاین را در سیستم پاسخ دهد.

تصویر شماره ۲ نمایی از صفحه سایت برای یک دانشجو پس از ورود می باشد.



۳- برخی ویژگی های برتر سجا نسبت به سایر

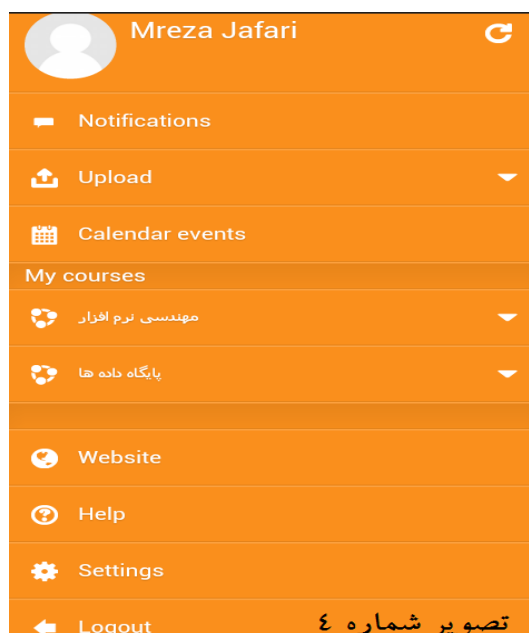
سیستم های آموزش الکترونیکی

از جمله مهم ترین ویژگی های سیستم سجا موارد زیر را می توان برشمرد.

۱- دارای قابلیت سازگاری با موبایل، تبلت، و همه مرورگرهای کامپیوتر می باشد، این سیستم برای هر وسیله ارتباطی دارای یک نمای مناسب است که این قابلیت را دارد که که کاربر بتواند آن را به نمای پیش فرض در صورت تمایل تغییر دهد که یک نمونه از نماهای آن برای موبایل در تصویر شماره ۳ آورده شده است.

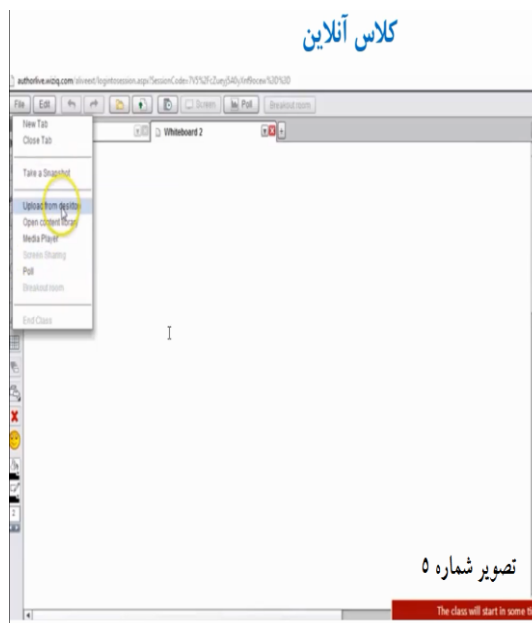


۲- سازگاری با نرم افزار اندروید مودل که این امکان را می دهد تا کل فضای سایت را کاربران در تلفن همراه خود داشته باشند و بتوانند تمام بخش ها را به کمک این نرم افزار دریافت و مشاهده کنند که تصویری از نمای اولیه آن در تصویر شماره ۴ آورده شده است.



۳- داشتن کلاس های آنلاین می باشد که استاد می تواند در زمان های مقرر در سیستم حاضر شود و به دانشجویان تدریس کند.

کلاس آنلاین



۴- طرح آزمونک و قرار دادن آن در سیستم توسط استاد تا از حضور دانشجویان در پشت سیستم های خود اطمینان پیدا کند.

۵- امکان اضافه کردن سیستم ایمیل و پیامک به آن به کمک نصب افزونه.

۶- داشتن پشتیبانی کامل تری از زبان فارسی نسبت به سیستم های قبلی پیاده سازی شده، که نمایی از تصویر اولیه سایت برای کاربران در تصویر شماره ۶ آورده شده است.



۷- قابلیت حذف و اضافه کردن امکانات توسط مدیر سایت.

۴- نتیجه گیری

با توجه نیاز دانشگاه ها و مراکز آموزشی به ویژگی های گفته شده برای سجا، این سیستم این قابلیت را دارد تا با توجه به وضعیت موجود امکان یادگیری در کلیه نقاط و با هر شرایطی را برای کاربران خود فراهم کند می توان از ویژگی های آن هم برای مراکزی که قادر به برقراری کلاس هستند و هم مراکزی که این امکان را ندارند استفاده کرد و بخش مختلف آن را با توجه به امکانات مرکز اضافه و کم کرد و از آن استفاده کرد و سهولت آموزش و یادگیری را در کشور به میزان قابل توجهی افزایش داد.

۵- سپاسگزاری

در پایان از جناب آقای دکتر جمشید شنبه زاده استاد راهنمای خوبمان که در طول این پروژه همواره حامی و پشتیبان ما بوده است تشکر و قدر دانی می نمایم.

مراجع

[۱] <http://www.moodle.org>

[۲] <http://www.computer-elearning.ir/Moodle>

