

عنوان: طراحی و برنامه نویسی وبسایت (تارنما) علمی و آموزشی

لینک وبسایت: www.easylearnfree.ir

پژوهشگر و طراح: محمد صادق مشتاقی

دبیر راهنما: جناب آقای پورمختار

نام مدرسه: دبیرستان نمونه دولتی باقرالعلوم (ع) ،

استان تهران - منطقه ۲۰ - ناحیه ۲ری

سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

عنوان: طراحی و برنامه نویسی وبسایت (تارنما) علمی و آموزشی

لینک وبسایت: www.easylearnfree.ir

پژوهشگر و طراح: محمد صادق مشتاقی

دبیر راهنما: جناب آقای پورمختار

نام مدرسه: دبیرستان نمونه دولتی باقرالعلوم (ع) ،

استان تهران - منطقه ۲۰ - ناحیه ۲ری

سال ارائه و اجرای طرح: ۱۴۰۳

بدین وسیله مراتب تقدیر و تشکر خود را از زحمات و حمایت‌های بی‌دریغ والدین
گرانقدرم، ابراز می‌نمایم. حمایت‌های معنوی و تشویق‌های پیوسته ایشان، همواره انگیزه‌بخش
من در مسیر تحصیل و پژوهش بوده است.

همچنین، بر خود لازم می‌دانم از مدیریت محترم مدرسه (جناب آقای پورمختار)، صمیمانه
تشکر نمایم. ایشان با فراهم آوردن محیطی آموزشی پویا و حمایتی، نقش بسزایی در
شکل‌گیری و پیشرفت علمی من داشته‌اند.

از تمامی اساتید و معلمانی که در طول دوران تحصیل، مرا راهنمایی و یاری نموده‌اند نیز
سپاسگزارم.

((از شما داوران گرامی کمال تشکر را دارم))

[محمدصادق مشتاقی] [۱۴۰۳/۱۲/۱۹]

فهرست :

صفحه	عنوان
۵.....	چکیده
۶.....	مقدمه
۹.....	گزارش طرح
۱۱.....	انگیزه و اهداف
۱۲.....	جامعه و نمودار آماری
۱۳.....	تصاویری از نسخه قبلی سایت
۱۴.....	پنل کاربری ایزی لرن
۱۵.....	الف - چت روم
۱۶.....	ب - کوئیز روم
۱۷.....	ج - آپلود فیلم ارسال شده توسط دانش آموز
۱۸.....	مراحل استفاده از فیلم ارسالی دانش آموزان
۱۸.....	جدیدترین بروزرسانی ایزی لرن
۲۰.....	نتیجه گیری
۲۲.....	پیشنهادهات
۲۲.....	منابع

چکیده :

سایت ایزی لرن آموزشی بوده و در حیطه آموزش تمامی دروس متوسطه اول و دوم و آموزش های کارگاهی و پودمانی قدم برداشته‌ام.

امروزه دانش آموزان به صورت تک بعدی رشد کرده اند و در مدارس اغلب فقط دروس تئوری آموزش داده می شود. ما با طراحی این سایت سعی کردیم علاوه بر آموزش دروس مدرسه آموزش دروس فنی را برای دانش آموزان در این سایت قرار دهیم.

در این سایت ویدیو های آموزشی ضبط شده توسط معلمان با تجربه و کار بلد قرار داده شده است که این ویدیو ها با سطح بالا و گام به گام به دانش آموزان تمام دروس را می آموزد و به آن ها شور و اشتیاق برای یادگیری بیشتر این درس ها را می دهد.

دانش آموزان به آسانی می توانند به منابع و ویدیو ها دسترسی پیدا کنند و به نحو احسن از این ویدیو ها استفاده کنند. ایزی لرن مخصوص همه ی مقاطع تحصیلی بوده و دانش آموزان در هر پایه ای میتوانند با پیدا کردن ویدئوهای آموزشی مد نظر خود از آنها استفاده کنند.

در فیلم های آموزش از نوآوری های جدیدی استفاده شده تا روند یادگیری دانش آموزان به بهترین شکل ممکن صورت گیرد. از این رو هر دانش آموز می تواند در سایت برای خودش حساب کاربری تشکیل بدهد تا بعد از یادگیری دروس مدنظرش بتواند آزمون های مربوط به آن مبحث را نیز در سایت بدهد تا روند آموزش به صورت کامل تکمیل شود.

نوآوری دیگر و جذابی که درسایت قرار دارد امکان تولید محتوای آموزشی برای دانش آموزان است. در ابتدا نحوه ی تولید محتوا به هر فرد آموزش داده می شود تا پس از یادگیری درس مد نظرش بتواند به دیگران نیز آموزش بدهد. بعد از تولید ویدیو ی آموزشی توسط افراد، هر دانش آموز تولید کننده ی ویدیو باید ویدیو را در سایت آپلود کند تا بعد از تصیح ویدیو و تایید آن توسط پشتیبان های سایت ویدیو در سایت قرار داده شود و در اختیار عموم قرار گیرد.

و اگر ویدیو دارای مشکل و یا نقصی باشد حداکثر تا یک هفته دانش آموز اعلانی در صفحه ورود خودش دریافت میکند که حاوی ایراد در محتوای ویدیویی است که ارسال کرده است.

برنامه نویسی این سایت بسیار دقیق و responsive برای گوشی بوده است تا در هر دستگاهی این سایت باز شود. علاوه بر اینها سایت با روش های بروز^۱ SEO شده است تا به راحتی در اختیار عموم قرارگیرد و افراد با یک جستجوی ساده در گوگل بتوانند به این سایت دسترسی پیدا کنند.

در واقع هدف این سایت بهبود کیفیت آموزشی، افزایش سطح علمی دانش آموزان و عدالت آموزشی است. ایزی لرن درواقع مجری طرح عدالت آموزشی است تا تمامی دانش آموزان در هر جا بتوانند تحصیل کنند و در هر شرایطی بتوانند همپای دیگر دانش آموزان دانش کسب کنند.

مقدمه :

در عصر حاضر که فناوری به سرعت در حال دگرگونی است، آموزش نیز از این تحولات بی نصیب نمانده و رویکردهای نوینی در عرصه یادگیری ظهور کرده اند. در این میان، آموزش غیرحضوری یا مجازی به عنوان یک راهکار کارآمد و انعطاف پذیر، جایگاه ویژه ای یافته است. وبسایت ایزی لرن، حاصل تجربیات ارزشمند نگارنده در سه سال اخیر (۱۴۰۰-۱۴۰۳) و با هدف پاسخگویی به نیازهای آموزشی نوین طراحی و پیاده سازی شده است. این وبسایت، از زمان آغاز فعالیت خود، دستخوش تغییرات و بهبودهای چشمگیری بوده و همواره در تلاش است تا با ارائه محتوای آموزشی باکیفیت و روش های نوین تدریس، گامی مؤثر در ارتقای سطح دانش و مهارت دانش آموزان و سایر علاقه مندان به یادگیری بردارد.

شایان ذکر است که ایده ارائه محتوای آموزشی این وبسایت، از روش آموزش خرد یا میکرولرنینگ^۲ بهره گرفته شده است. میکرولرنینگ رویکردی نوین در آموزش است که بر یادگیری کوتاه مدت و متمرکز تأکید دارد [۱].

با وجود مزایای فراوان فناوری، چالش ها و آسیب های بالقوه ای نیز در این مسیر وجود دارد. فضای مجازی، با تمام فرصت هایی که برای یادگیری و تعامل فراهم می کند، می تواند محیطی ناامن و گمراه کننده برای کودکان و نوجوانان باشد. از این رو، ایجاد یک فضای امن و قابل اعتماد برای توسعه آموزش غیرحضوری، امری ضروری و حیاتی به نظر می رسد.

¹ Search engine optimization

² Microlearning

ایده اولیه شکل‌گیری وب‌سایت ایزی لرن، پاسخی به این دغدغه و تلاشی برای ایجاد یک پلتفرم آموزشی جامع و کاربرپسند بود. هدف اصلی، ارائه طرحی بود که دانش‌آموزان بتوانند به آسانی و بدون دغدغه، به تمامی دروس و مباحث مورد نیاز خود دسترسی داشته باشند و مفاهیم را به شیوه‌ای جذاب و مؤثر فرا بگیرند. در این راستا، ایده‌های مختلفی مورد بررسی و آزمایش قرار گرفت تا بهترین و کارآمدترین روش‌ها برای ارائه محتوای آموزشی انتخاب شوند.

در نهایت، تصمیم بر آن شد که یک وب‌سایت جامع با قابلیت ارائه انواع محتوای آموزشی، از جمله ویدئوهای آموزشی، تمرین‌ها، آزمون‌ها و منابع تکمیلی، طراحی و راه‌اندازی شود. برای دستیابی به این هدف، از تجربیات و دانش کسب شده در طول سال‌ها فعالیت در حوزه آموزش بهره گرفته شد و ایده‌ها به صورت دقیق و منظم دسته‌بندی شدند تا بتوان به بهترین شکل ممکن از آن‌ها استفاده کرد.

یکی از چالش‌های اساسی در ابتدای راه، انتخاب ویدئوهای آموزشی مناسب بود. سوال اصلی این بود که از ویدئوهای کدام معلمان برای وب‌سایت استفاده شود تا هم از نظر سطح علمی و کیفیت تدریس در سطح بالایی قرار داشته باشند و هم به گونه‌ای سازماندهی شده باشند که دانش‌آموزان به راحتی به آن‌ها دسترسی پیدا کنند.

در ابتدا، استفاده از ویدئوهای موجود در پلتفرم‌های عمومی مانند گوگل مد نظر قرار گرفت. اما پس از بررسی‌های دقیق‌تر، این ایده به دلیل عدم تطابق با استانداردهای مورد نظر و کیفیت پایین برخی از ویدئوها رد شد.

راهکار بعدی، استفاده از ویدئوهای ضبط شده توسط معلمان مجرب بود که پیش‌تر در پلتفرم‌هایی مانند آپارات منتشر شده بودند. این ایده از جهات مختلفی مورد توجه قرار گرفت. اولاً، استفاده از ویدئوهای موجود باعث کاهش حجم وب‌سایت و افزایش سرعت بارگذاری صفحات می‌شد. ثانیاً، ویدئوهای معلمان مجرب از نظر سطح علمی و کیفیت تدریس در سطح بالایی قرار داشتند و به صورت منظم و دسته‌بندی شده ارائه می‌شدند.

پس از بررسی و ارزیابی دقیق، این راهکار به عنوان گزینه نهایی انتخاب شد و با دسته‌بندی دقیق ویدئوها بر اساس مقطع تحصیلی و موضوع درس، زمینه برای استفاده آسان و مؤثر دانش‌آموزان از محتوای آموزشی فراهم شد.

وبسایت ایزی لرن، تنها یک منبع ارائه ویدئوهای آموزشی نیست، بلکه یک اکوسیستم یادگیری جامع است که با بهره‌گیری از روش‌های نوین آموزشی و تمرکز بر نیازهای دانش‌آموزان، تجربه‌ای متفاوت و مؤثر از یادگیری را ارائه می‌دهد.

یکی از ویژگی‌های برجسته ایزی لرن، تاکید بر ارائه محتوای آموزشی به صورت خلاصه و هدفمند است. این ویژگی منطبق بر اصول میکرولرنینگ است. در ابتدای هر ویدئو، یک توضیح مختصر در مورد مبحثی که قرار است تدریس شود ارائه می‌گردد. این امر به دانش‌آموزان کمک می‌کند تا پیش از شروع به تماشای ویدئو، یک پیش‌زمینه ذهنی مناسب در مورد موضوع درس پیدا کنند و آمادگی بیشتری برای یادگیری داشته باشند.

علاوه بر این، توضیحات مختصر ارائه شده در ابتدای هر ویدئو، به عنوان یک ابزار مرور سریع و کارآمد نیز عمل می‌کنند. دانش‌آموزان می‌توانند در صورت فراموش کردن مباحث گذشته یا نیاز به یادآوری مفاهیم کلیدی، به این توضیحات مراجعه کرده و به سرعت مطالب را مرور کنند.

مزایای دیگر ایزی لرن با سایر وبسایت‌های آموزشی، استفاده از روش‌های نوین و ایده‌های خلاقانه در ارائه محتوای آموزشی است. این روش‌ها، علاوه بر افزایش جذابیت و اثربخشی آموزش، به دانش‌آموزان کمک می‌کنند تا مفاهیم را به شیوه‌ای عمیق‌تر و پایدارتر فرا بگیرند.

برای مثال، در ایزی لرن از روش‌های تعاملی مانند پرسش و پاسخ، تمرین‌های عملی و بازی‌های آموزشی برای تثبیت مفاهیم استفاده می‌شود. همچنین، محتوای آموزشی به صورت چندرسانه‌ای ارائه می‌گردد تا با استفاده از تصاویر، نمودارها و انیمیشن‌ها، یادگیری برای دانش‌آموزان جذاب‌تر و ملموس‌تر شود.

گزارش طرح :

در شروع طراحی سایت، طرح اولیه من یک وب سایت خیلی ساده بود که در آن می توانستیم ویدیو های آموزشی هر درس را بارگزاری کنیم. کم کم با دیدن سایت های مختلف توانستم ایده های جدیدی جهت پیشرفت سایت ارایه دهم و آنها را بررسی و به سایت اضافه کنم.

بعد از گذشت تقریبا دوماه از شروع کار توانستم طرح اولیه را بسیار قوی کنم و ایرادات آنرا از بین ببرم تا سایتی تقریبا بی نقص ارایه دهم.

در ساخت سایت از زبان های برنامه نویسی `html`، `java script`، `css` استفاده کردم.

برای بهبود کیفیت سایت (`user friendly`) از فرانت اند به صورت سایتی لندینگ^۳ و نیز برای بهبود بخش کاربری سایت از بک اند به صورت کامل و حرفه ای و برای ساخت آن نیز از زمان `PHP` استفاده کردم.

مهندسی این سایت به گونه بوده است که دانش آموز دچار سردرگمی نشود و به بهترین شکل از این سایت بهره برد (بهینه کردن `User interface` در وبسایت) تا ویدیو های آموزشی مورد نظر خودش را به راحتی پیدا کند. رابط کاربری (`User Interface`) به مجموعه ای از طراحی ها و عناصر بصری اطلاق می شود که کاربران برای تعامل با یک نرم افزار یا وبسایت از آن استفاده می کنند. این رابط شامل منوها، دکمه ها، فرم ها و سایر عناصر گرافیکی است که به کاربران کمک می کند به راحتی اطلاعات مورد نیاز خود را پیدا کنند و عملیاتی مانند جستجو، بارگذاری محتوا و استفاده از خدمات آنلاین را انجام دهند. ایجاد یک رابط کاربری بهینه، کاربر پسند و جذاب می تواند تاثیر زیادی بر تجربه کاربری داشته باشد و کاربران را به استفاده مداوم ترغیب کند. اهمیت طراحی رابط کاربری در افزایش کارایی و رضایت کاربران از محصولات دیجیتال غیرقابل انکار است [۲].

دانش آموزان و مراجعه کنندگان میتوانند به راحتی به منابع ویدیو ها دسترسی پیدا کنند و آن ها را نیز دانلود کنند. حجم سایت بسیار پایین است و ما سعی کردیم از کدهای استاندارد جهت استفاده در مرورگر های گوشی استفاده کنیم. این سایت کاملا رسپانسیو است و می تواند در دیوایس های مختلف به بهترین شکل ممکن عمل کند.

³ landing

در طراحی سایت ما سعی کردیم طوری عمل کنیم که دانش آموز در هر مرحله علاقه مند تر برای دیدن آموزش ها بشود. آموزش های سایت دسته بندی و طبقه بندی شده و به بهترین شکل ممکن جهت استفاده دانش آموزان و مراجعین در سایت بارگزاری شده است.

علاوه بر اینها دانش آموزان می توانند جهت تثبیت مبحثی که در فیلم ها یادگرفته اند در قسمت پنل کاربری به بخش کوئیز روم مراجعه کنند و آزمون هایی که برای مباحث قرار داده شده را پاسخ دهند تا افراد خود را بیازمایند.

در پنل کاربری قابلیت ارتباط با دیگر افراد و دوستان حاضر در سایت نیز وجود دارد که می توانند برای استفاده از این قابلیت وارد بخش چت روم وب سایت شوند و بعد از ورود به آن می توانند با دیگر افراد حاضر شروع به پیام دادن کنند و سوالات خودشان رو در باره ی مباحث بیان شده در ویدیو ها بیان کنند. ایزی لرن دارای پشتیبانی قوی ۷/۲۴ است که به دانش آموزان کمک می کند اگر به مشکلی برخوردند یا سوالی در ذهنشان ایجاد شد از پشتیبانان سایت بپرسند.

پشتیبانی سایت از طریق سامانه گفتینو انجام میشود و در قسمت چت روم بخشی برای پشتیبانی نیز قرار داده شده است.

انگیزه :

از زمانی که ایده‌ی طراحی وبسایت علمی آموزشی ایزی لرن به ذهنم خطور کرد، انگیزه‌ی اصلی خود را اجرای عدالت آموزشی قراردادام. اجرای این امر در کشور باعث می‌شود که تمامی دانش‌آموزان در هر سطحی و در هر جایی از کشور بتوانند از آموزش بهره‌مند شوند و خود را با دانش‌آموزان برتر در کشور هم سطح نمایند.

انگیزه‌ی ادامه‌ی مسیر و تلاش برای به ثمر رساندن این وبسایت باعث شده است که هر روزه بتوانم این وبسایت را بروز و برای دانش‌آموزان آماده کنم. سعی و تلاش من همه و همه برای ایجاد شرایطی امن و قابل اطمینان برای دانش‌آموزان کشورم است تا کسی بخاطر فقر یا نبود تجهیزات آموزشی دست از آموزش و یادگیری نکشد.

اهداف :

هدف اصلی در طراحی و توسعه وبسایت ایزی لرن، ایجاد یک پلتفرم آموزشی آنلاین جامع، کاربرپسند و فراگیر است که نیازهای آموزشی دانش‌آموزان در محیط مجازی را برآورده سازد. در عصر حاضر، آموزش آنلاین به یک ضرورت تبدیل شده است. با این وجود، چالش‌های زیادی همچون دسترسی به منابع آموزشی باکیفیت، حفظ انگیزه دانش‌آموزان در فضای مجازی و ایجاد یک محیط امن و تعاملی، وجود دارد. وبسایت ایزی لرن در تلاش است تا با ارائه محتوای آموزشی با کیفیت بالا، رابط کاربری ساده و تعاملی و پشتیبانی، به حل این چالش‌ها کمک کند.

هدف من در طراحی این سایت علاوه بر اینهایی که قبل تر گفته شد این بود که دانش‌آموز علاوه بر مطالعه‌ی تئوری دروس بتوانند آنها را به صورت عملی نیز یاد بگیرند.

در این وبسایت طوری برنامه‌ریزی شده است که دانش‌آموزان بعد از تثبیت و آموزش مباحث به سراغ تدریس آن مبحث به دیگر افراد و تولید محتوا بروند.

در سایت نحوه‌ی تولید محتوای اصولی و صحیح نیز به افراد آموزش داده می‌شود تا بعد از یادگیری آن مبحث و تولید محتوا آنرا برای ما ارسال کنند تا ما بعد از تصحیح آن ویدیو آن را در سایت قرار دهیم تا همه افراد نیز بتوانند از آن استفاده کنند.

ایزی لرن فقط صرفاً جهت آموزش دروس مدرسه نیست، در این وب سایت ویدیو هایی نیز برای آموزش های پودمانی مانند برنامه نویسی نیز قرار داده شده است تا دانش آموزان علاوه بر کسب دانش علمی دانش فنی و مهارتی نیز کسب کنند.

هرچه که من به جلوتر قدم بر می دارم ایده های بهتری به ذهنم می رسد و علاقه ی من برای ادامه کار و فعالیت در حوزه ی طراحی سایت بیشتر می شود.

جامعه و نمونه آماری :

جامعه آماری این طرح، شامل کلیه علاقمندان به علم و دانش می باشد که می توانند از آموزش های کارگاهی و پودمانی این سایت بهره مند گردند و همچنین بصورت ویژه جامعه هدف دانش آموزان مقاطع مختلف تحصیلی (متوسطه اول و دوم) در سطح کشور است که به اینترنت دسترسی دارند و از خدمات آموزش آنلاین استفاده می کنند. با توجه به گستردگی جامعه آماری، نمونه گیری تصادفی ساده بهترین روش برای انتخاب نمونه مورد مطالعه خواهد بود.

۱- تعداد دانش آموزان در مقاطع مختلف تحصیلی : تعداد دانش آموزانی که در مقطع تحصیلی متوسطه اول درس میخوانند حدود ۳ میلیون و ۸۰۰ هزار نفر است و تعداد دانش آموزانی که در دوره دوم متوسطه تحصیل میکنند حدود ۲ میلیون و ۵۰۰ هزار نفر است^۴.

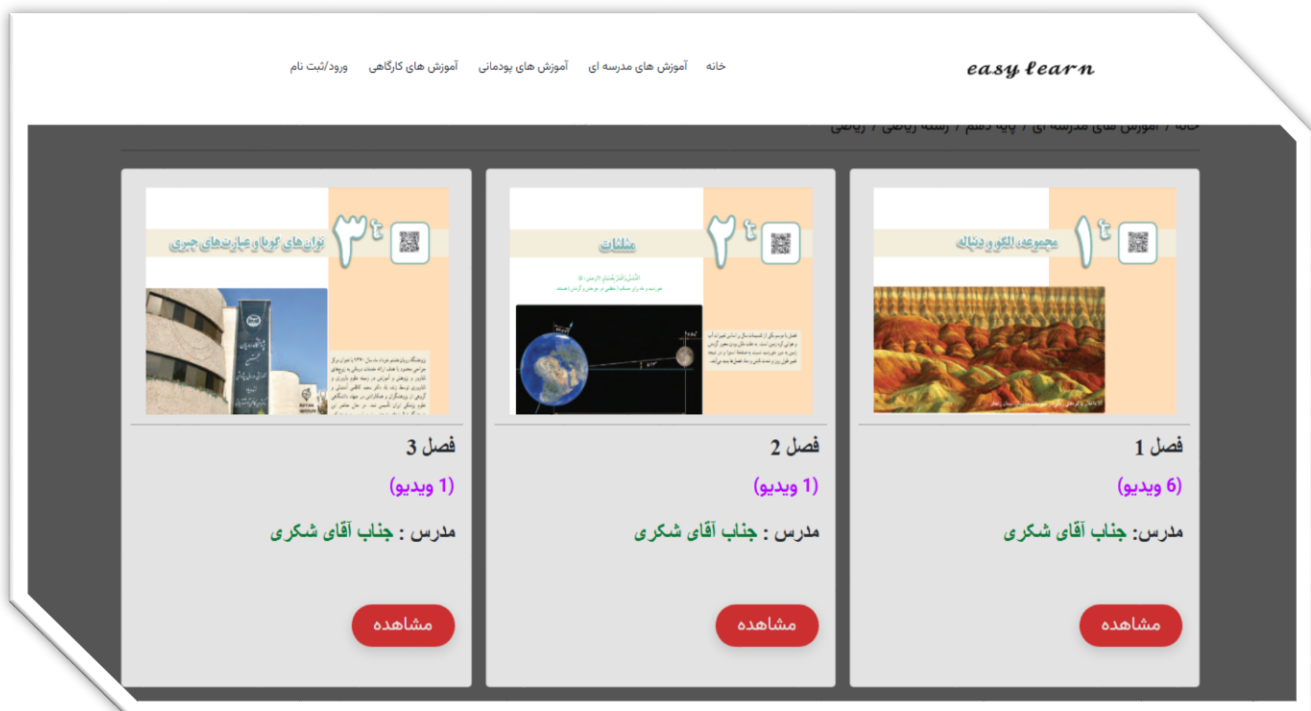
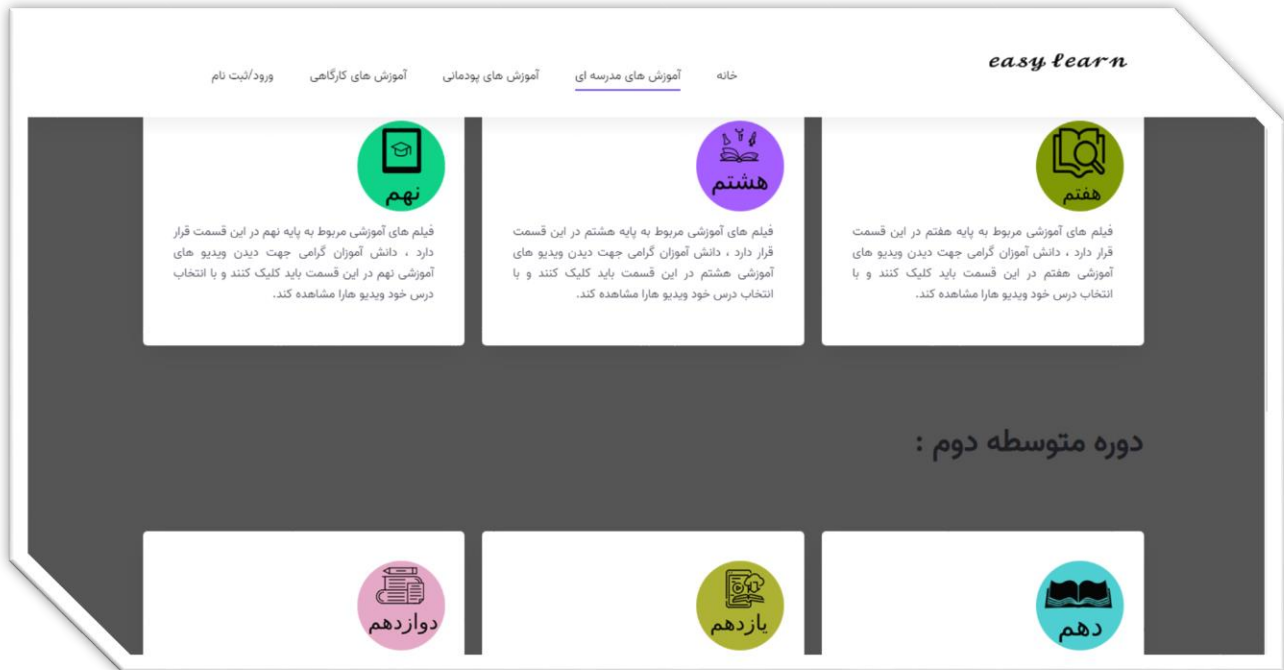
۲- درصد دانش آموزان دارای دسترسی به اینترنت

۳- میزان استفاده از خدمات آموزش آنلاین

۴- بطور کلی تمام دانش آموزان و دانش پژوهان و علاقمندان به کسب علم و دانش .

⁴ School database statistics in 1403

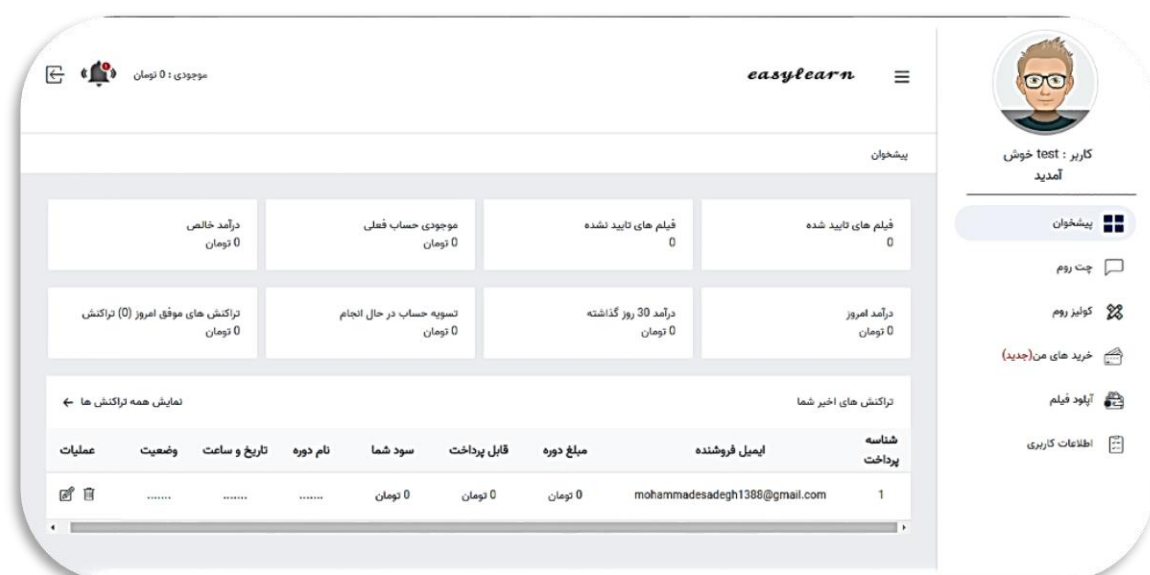
تصاویری از نسخه قبلی سایت :



پنل کاربری ایزی لرن :

در دنیای اینترنت، همواره رقابت بین وبسایت‌ها برای جلب توجه کاربران بیشتر و بهبود تجربه کاربری آنها روز به روز افزایش پیدا می‌کند. از این‌رو طراحان و توسعه دهندگان وب سایت‌ها می‌خواهند ساده‌ترین و موثرترین راه‌ها را برای مدیریت و کنترل فعالیت‌های کاربری در وب سایت‌هایشان پیدا کنند. به همین منظور، مفهوم پنل کاربری سایت متداول شده است که به صاحبان و مدیران وب سایت‌ها امکان می‌دهد تا به راحتی و با کمترین دردسر مدیریت کاربران خود و نظارت بر فعالیت‌های آنها را داشته باشند.

پنل کاربری سایت به کاربران اجازه می‌دهد به اطلاعات شخصی خود دسترسی داشته باشند و شامل ابزارها و منوهای است که امکان می‌دهد تا اطلاعات حساب کاربری خود را مدیریت، ویرایش و به‌روزرسانی کنند، سفارشات را پیگیری و مدیریت کنند، از خدمات و امکانات وبسایت استفاده کنند و به تعامل با دیگر کاربران بپردازند. به همین منظور تصمیم گرفتیم تا برای ایزی لرن نیز پنل کاربری با قابلیت‌های ویژه طراحی کنیم. ایزی لرن دارای یک پنل کاربری قدرتمندی است که افراد می‌توانند با ورود به بخش اعضا از آن برخوردار بشوند. این پنل کاربری از قابلیت‌های زیادی برخوردار است و امکان ارتقای آن نیز وجود دارد. ویژگی‌ها این پنل کاربری ایزی لرن را در زیر برایتان آورده‌ام:



۱- چت روم :

ایجاد پیام رسان ها در فضای مجازی یکی دیگر از پیشرفت ها تکنولوژی بوده است. این پیشرفت تا کنون به انسان بسیار کمک کرده است! به طوری که افراد بدون حضور یا فتن و یا نامه نگاری فیزیکی (نامه رسانی با پیک است) می توانند با یکدیگر ارتباط برقرار کنند.

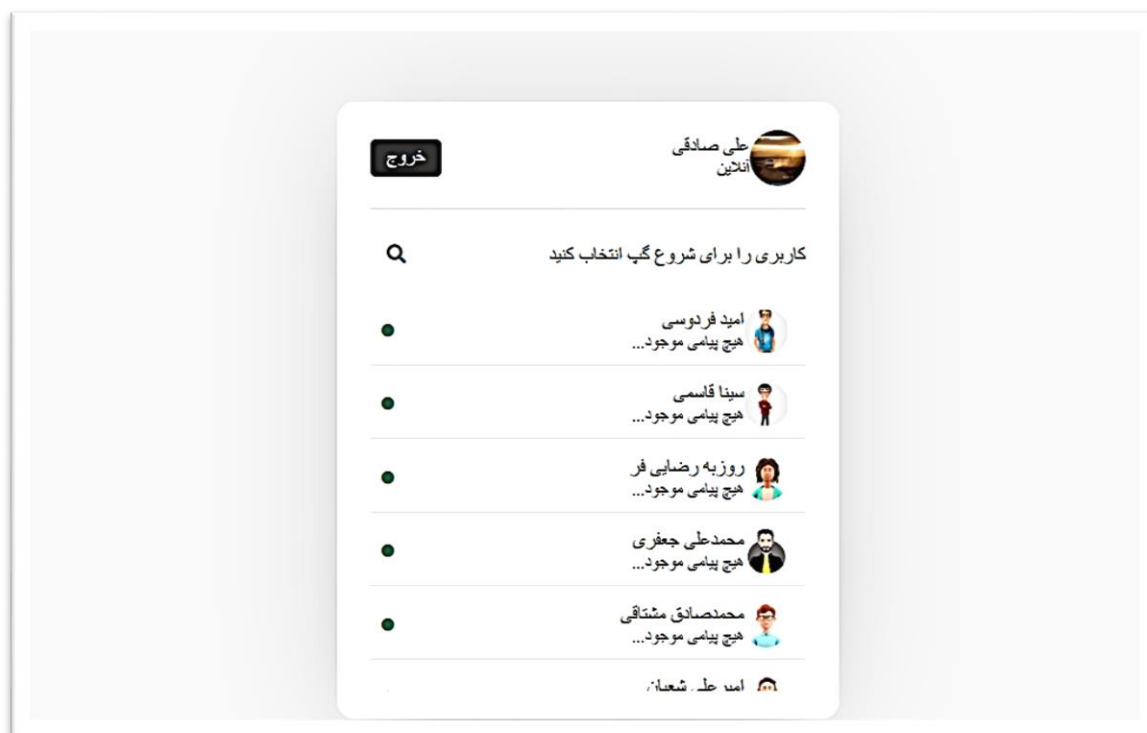
همین امر نیز در آموزش بسیار تاثیر گذار است. برای مثال افراد می توانند با اساتیدی که حتی در شهر خودشان نیستند ارتباط برقرار کنند و برای آنها پیام ارسال کنند.

از این رو جهت استفاده بهینه از تکنولوژی پیام رسان ها در امر آموزش بخشی در پنل کاربری سایت ایزی لرن قرار داده شد با اسم چت روم.

در این بخش پنل کاربری قابلیت حرفه ای و جذابی برای دانش آموزان قرار داده شده است که افراد می توانند بعد از ورود به پنل کاربری از این صفحه استفاده کنند.

لازم به ذکر است که این بخش به دلیل اهمیت بالا و ارتباط مستقیم افراد با یکدیگر همواره توسط پشتیبان های سایت بررسی می شود.

در عکس زیر نمایی از بخش چت روم سایت ایزی لرن در پنل کاربری نمایش داده شده است:



۲- کوئیز روم:

یکی دیگر از مراحل آموزش تثبیت مبحث آموزش داده شده در ذهن دانش آموز است. این بخش به دانش آموزان کمک میکند که بعد از یادگیری آن مباحث آزمون های مربوط به آن درس را بدهند تا در صورت وجود مشکل در آن درس این مشکل برطرف شود.

در واقع هرچه دانش آموزان نمونه سوالات بیشتری حل میکنند، مباحث در ذهنشان بیشتر تثبیت می شود.

یکی از قابلیت های خوب سایت ایزی لرن این هست که بخش برای نمونه سوال و امتحان از دانش آموزان قرارداد داده شده است. با این بخش خیلی خوب که در پنل کاربری قرارداد داده شده است دانش آموزان می توانند ایرادات خود را برطرف کنند و خود را برای آزمون های مدرسه ای به بهترین شکل ممکن آماده کنند. این بخش در پنل کاربری طوری طراحی شده است که هر دانش آموز تنها امکان یکبار شرکت در وبسایت را دارند و نمی توانند مجدد در همان آزمون شرکت کنند. علاوه بر اینها نمرات آزمون ها در سایت ذخیره می شوند و هر فرد می تواند پیشرفت خودش را نسبت به آزمون های قبلی ببیند. بعد از هر آزمون کارنامه نتایج به صورت خودکار برای فرد نمایش داده می شود و می تواند نمره ای را که در این امتحان کسب کرده است را ببیند تا متوجه شود کدام سوال را اشتباه پاسخ داده است. در عکس زیر نمایی از بخش کوئیز روم آورده شده است:

آزمون 1 19:58

نتایج آزمون
زمان صرف شده: 0:02

1. سوال اول چیست؟

- ☐ گزینه 1
- ☒ گزینه 2
- ☐ گزینه 3
- ☐ گزینه 4

درست است!

2. سوال دوم چیست؟

- ☐ گزینه 1
- ☒ گزینه 2
- ☐ گزینه 3
- ☐ گزینه 4

نادرست است! پاسخ درست: گزینه 3

[بازگشت به صفحه اصلی](#)

۳- آپلود فیلم تدریس شده توسط دانش آموز:

علاوه بر تمامی چیز هایی که گفته شد من سعی کردم در این سایت قابلیت استفاده از ویدیو های دانش آموزان را هم قرار دهم. به طوری که هر دانش آموز بتواند ویدیویی از خودش هنگام تدریس درس خاصی ضبط بکند و در این سایت آپلود کند و سپس پس از تایید توسط پشتیبانی این سایت در دسترس عموم قرار بگیرد و همه ی افراد بتوانند از ویدیو های این دانش آموز به نحو احسنت استفاده کنند.

در این حالت هم دانش آموز مشتاق و علاقه مند به ادامه ی یادگیری پیدا می کند و هم افراد میتوانند ویدیو هایی را مشاهده کنند که توسط هم سن و سالان خودشان ضبط شده و آن مطالب را بهتر بیاموزند.

مراحل استفاده از ویدیوی ارسالی دانش آموزان در سایت:

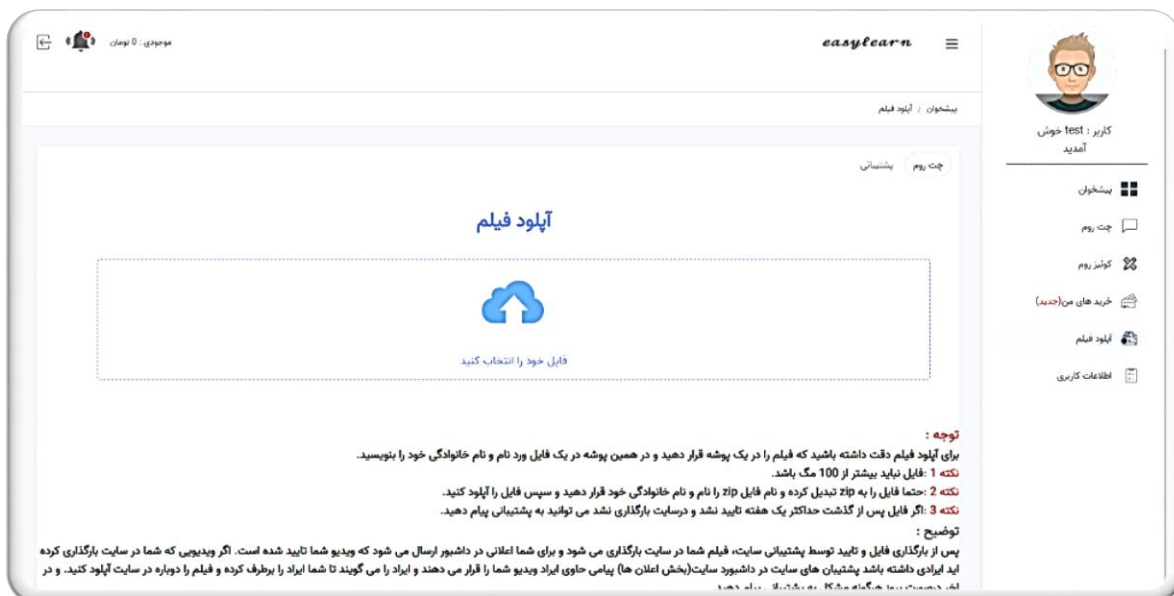
۱- در مرحله اول دانش آموز درمورد مطلبی که میخواهد آموزش دهد اطلاعات کسب میکند و در سایت ویدیو های مربوطه را مشاهده میکند.

۲- در مرحله ی بعد به دانش آموز نحوه ی تولید محتوا را یاد می دهیم و دانش آموز ویدیو های مربوط به تولید محتوا را تماشا میکند.

۳- در این مرحله دانش آموز ویدیو ی خود را ضبط کرده و در سایت آپلود میکند.

۴- این ویدیو بعد از تایید توسط معلمان و پشتیبان سایت در دسترس عموم قرار میگیرد و افراد میتوانند این ویدیو را مشاهده کنند.

ما سعی کرده ایم که با این کار به دانش آموزان خودآموزی را یاد بدهیم تا دانش آموزان بتوانند خودشان مطالب مورد علاقیشان را پیدا و بیاموزند. در عکس زیر نمایی از قسمت آپلود فایل قرار داده شده است:



جدیدترین بروز رسانی ایزی لرن:

نسخه جدید وبسایت ایزی لرن در تاریخ ۱۴۰۳/۱۲/۱۷ به صورت رسمی رونمایی خواهد شد.

در متن زیر تعدادی از ویژگی های جدید این نسخه قرار داده شده است:

- ۱- نسخه جدید ایزی لرن دارای محیط کاربری قدرتمند تر نسبت به نسخه گذشته است.
- ۲- در جدید ترین بروز رسانی وبسایت نسبت به گذشته تغییرات زیادی داشته و با توجه به علاقه ی دانش آموزان و استاندارد جهانی وبسایت های آموزشی طراحی شده است.
- ۳- محتوا به صورت کامل بروز رسانی شده و متن های توضیحات هر درس توسط هوش مصنوعی به نحو احسن و کامل ساخته شده . و نیز ویدیو های جدیدی در وبسایت قرار داده شده.
- ۴- قابلیت خرید ویدیو های آموزشی دروس برای دانش آموزان فراهم شده است تا آنها بتوانند نسخه های غیر رایگان را نیز تهیه و از جزوات و ویدیو های آموزشی آنها استفاده کنند.

easy learn

خانه آموزش های مدرسه ای آموزش های پودمانی آموزش های کارگاهی ورود/ثبت نام

دوره متوسطه اول :

خانه / آموزش های مدرسه ای



نهم

فیلم های آموزشی مربوط به پایه نهم در این قسمت قرار دارد ، دانش آموزان گرامی جهت دیدن ویدیو های آموزشی نهم در این قسمت باید کلیک کنند و با انتخاب درس خود ویدیو هارا مشاهده کنند.



هشتم

فیلم های آموزشی مربوط به پایه هشتم در این قسمت قرار دارد ، دانش آموزان گرامی جهت دیدن ویدیو های آموزشی هشتم در این قسمت باید کلیک کنند و با انتخاب درس خود ویدیو هارا مشاهده کنند.

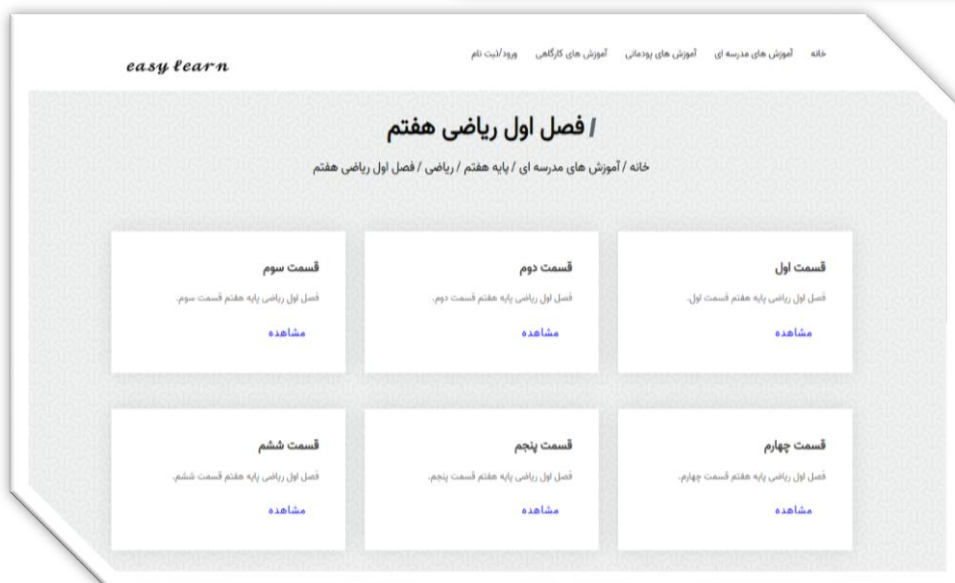
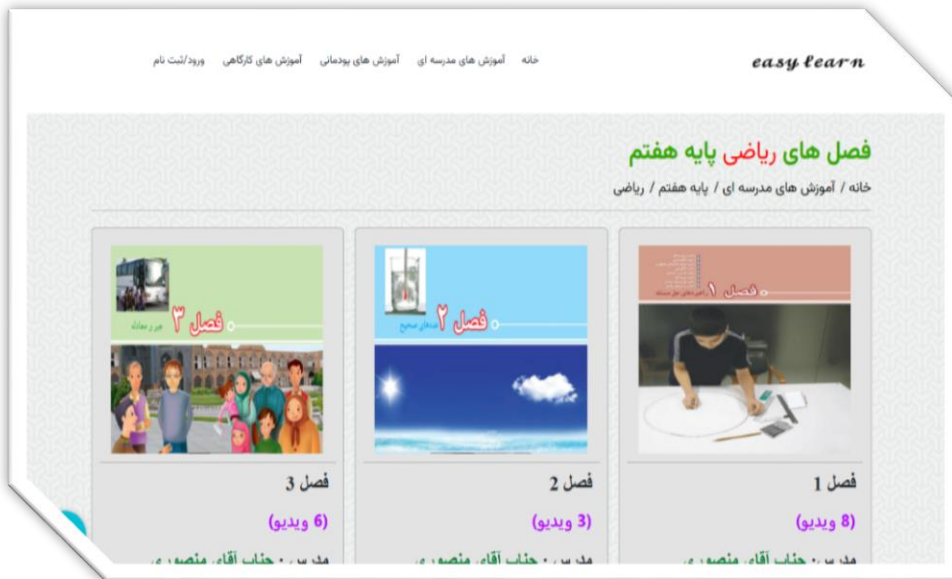


هفتم

فیلم های آموزشی مربوط به پایه هفتم در این قسمت قرار دارد ، دانش آموزان گرامی جهت دیدن ویدیو های آموزشی هفتم در این قسمت باید کلیک کنند و با انتخاب درس خود ویدیو هارا مشاهده کنند.

دوره متوسطه دوم :

تعدادی از تصاویر نسخه جدید ایزی لرن:



نتیجه گیری:

در عصر دیجیتال، فناوری نه تنها سبک زندگی، بلکه شیوه یادگیری را نیز متحول کرده است. در این میان، وبسایت ایزی لرن به عنوان یک پلتفرم آموزشی نوآورانه، باهدف ایجاد فرصت‌های برابر آموزشی و ارائه تجربه‌ای یادگیری متفاوت، پا به عرصه گذاشته است. این وبسایت، حاصل تلاش‌های مستمر و درک عمیق از نیازهای دانش‌آموزان و علاقه‌مندان به یادگیری است و با اتکا به رویکردهای نوین آموزشی، مسیر جدیدی را در آموزش آنلاین گشوده است. ایزی لرن، فراتر از یک منبع آموزشی، یک اکوسیستم یادگیری پویا و تعاملی است که در آن دانش‌آموزان نه تنها به یادگیری مفاهیم درسی می‌پردازند، بلکه مهارت‌های زندگی و تعامل اجتماعی خود را نیز تقویت می‌کنند.

مشاهده نابرابری‌های موجود در دسترسی به منابع آموزشی باکیفیت، انگیزه‌ای شد تا تلاشی در جهت ایجاد یک پلتفرم آموزشی فراگیر و در دسترس برای همگان صورت پذیرد. این ایده، با بهره‌گیری از تجربیات ارزشمند در حوزه آموزش و با درک عمیق از نیازهای دانش‌آموزان در عصر دیجیتال، به تدریج شکل گرفت و به سمت راه‌اندازی یک وبسایت جامع و کاربرپسند سوق پیدا کرد. در این مسیر، مطالعات گسترده‌ای در خصوص روش‌های نوین آموزش و فناوری‌های به‌روز انجام شد که منجر به اتخاذ رویکرد میکرولرنینگ به عنوان هسته اصلی فلسفه آموزشی ایزی لرن گردید. میکرولرنینگ، با تأکید بر یادگیری کوتاه‌مدت و متمرکز، این امکان را فراهم می‌کند تا دانش‌آموزان، مفاهیم پیچیده را به راحتی و در زمان‌های کوتاه یاد بگیرند و در عین حال، از تمرکز و بازدهی بیشتری برخوردار شوند [۳].

وبسایت‌هایی مانند آپارت و یوتویوب فضایی برای دانش‌آموزان و همه‌ی افراد فراهم کرده‌اند تا بتوانند ویدیوهای خودشان را به اشتراک بگذارند، این وبسایت‌ها دارای کانال‌های متفاوتی است که دانش‌آموزان را به بخش‌های مختلف و بعضاً سردرگم‌کننده سوق می‌دهد. اما وبسایت ایزی لرن، وبسایتی است که فقط به صورت تخصصی و حرفه‌ای در حوزه آموزش فعالیت می‌کند و دسترسی آسان به آن حتی با کم‌سرعت‌ترین داده تلفن همراه و امکان استفاده رایگان و نامحدود از منابع و اطلاعات سایت از نقاط قوت و از مهمترین وجوه تمایز این وبسایت با وبسایت‌های بزرگی مثل یوتویوب و آپارات است.

قلب تپنده ایزی لرن، محتوای آموزشی باکیفیت و جذاب است. ویدئوهای آموزشی با کیفیت، تمرین‌های تعاملی، آزمون‌ها و منابع تکمیلی، همگی با دقت و وسواس فراوان تولید و در اختیار دانش‌آموزان قرار می‌گیرند. ویدئوهای آموزشی، با بهره‌گیری از اساتید مجرب و با استفاده از تکنیک‌های نوین تدریس، مفاهیم درسی را به شیوه‌ای ساده، روان و جذاب ارائه می‌دهند. این ویدئوها، با تقسیم‌بندی موضوعات پیچیده به

بخش‌های کوچک‌تر و قابل فهم، یادگیری را تسهیل می‌بخشند و به دانش‌آموزان کمک می‌کنند تا با اطمینان بیشتری به سراغ مباحث دشوار بروند. تمرین‌های تعاملی، به دانش‌آموزان این امکان را می‌دهند تا آموخته‌های خود را در عمل به کار گیرند و مهارت‌های خود را تقویت کنند. آزمون‌ها، به دانش‌آموزان این امکان را می‌دهند تا میزان پیشرفت خود را ارزیابی کنند و نقاط ضعف خود را شناسایی نمایند. منابع تکمیلی نیز، شامل مقالات، جزوات، نمونه سؤالات و لینک به منابع معتبر دیگر هستند که به دانش‌آموزان کمک می‌کنند تا دانش خود را در زمینه‌های مختلف گسترش دهند.

ایزی لرن، با چشم‌اندازی روشن و اهدافی بلندپروازانه، به دنبال ایجاد تحولی در عرصه آموزش آنلاین است. این پلتفرم، با ارائه محتوای آموزشی باکیفیت، ایجاد یک محیط یادگیری تعاملی و پشتیبانی همه‌جانبه، به دنبال ایجاد فرصت‌های برابر آموزشی و ارتقای سطح دانش و مهارت دانش‌آموزان است. ایزی لرن، نه تنها یک وب‌سایت آموزشی، بلکه یک جنبش برای ایجاد فرصت‌های برابر آموزشی برای همه است. ایزی لرن، پلی است به سوی دانش، موفقیت و آینده‌ای بهتر. ایزی لرن با ارائه یک رابط کاربری ساده و کاربرپسند، تضمین می‌کند که دانش‌آموزان به راحتی می‌توانند به محتوای آموزشی دسترسی داشته باشند و از امکانات مختلف وب‌سایت بهره‌مند شوند.

پیشنهادات:

وب سایت ایزی لرن هر سال در حال ارتقاء است و همین چیز باعث شده است که محتوای آن هرروز بروزرسانی شود و مطابق با مطالب روز دنیا قرار بگیرد.

در تکنولوژی امروزه هوش مصنوعی حرف اول را میزند و تعیین کنندهی بهترین ها در هر حوضه‌ای است. ارتقای ایزی لرن به سبک هوش مصنوعی و تجهیز کردن آن به وسیله ی هوش مصنوعی یکی از ایده‌ها و پیشنهادات ما برای این وب سایت است.

این وبسایت طوری طراحی شده است که پذیرای هر نوع تکنولوژی با هر سبکی باشد.

در آینده‌ای نه چندان دور ایزی لرن مجهز به هوش مصنوعی تولید کنندهی وبلاگ های آموزشی خواهد شد و وبلاگ‌هایی اثر گذار در سطح آموزش را تولید و پخش خواهد کرد.

باتوجه به موارد گفته شده در بالا، تمامی تلاش‌م را خواهیم کرد برای اجرای ایده های خاص و زیبا در وب سایت ایزی لرن.

منابع :

1. Yaw Owusu-Agyeman. (2025) Microlearning for Green Skills Development in Ghana: A Pathway to Sustainability and Just Transitions. International Journal of Training and Development.

۲. نوروزی، یعقوب، جعفری فر، نیره ، بیگلری. (۲۰۲۳). ارزیابی قابلیت‌های دسترس‌پذیری محیط رابط کاربری سامانه‌های آموزش مجازی . تحقیقات کتابداری و اطلاع‌رسانی دانشگاهی. 42-29, (1)57 ,

3. Alias, N. F., & Razak, R. A. (2025). Revolutionizing learning in the digital age: A systematic literature review of microlearning strategies. Interactive Learning Environments, 33(1), 1-21.