

بنیاد نخبگان نیروهای مسلح

آرم کارفرما؟

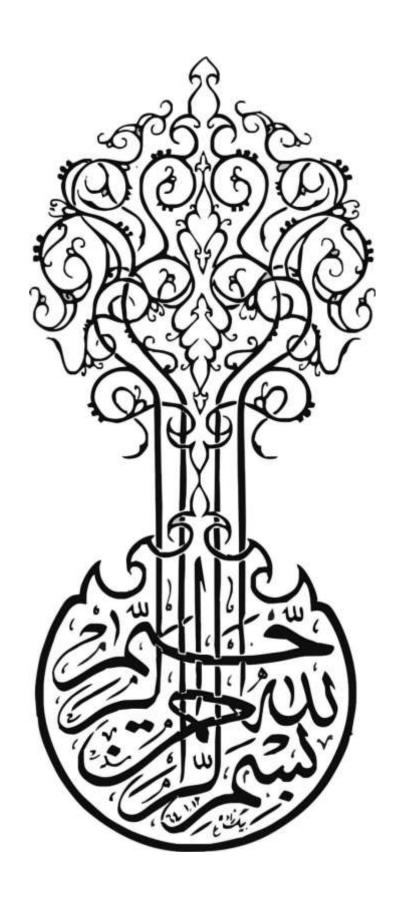
سامانه آرشیو اطلاعات

جواد عوضزاده

استاد راهنما دكتر كاظم فولادى

اسفندماه ۱۳۹۴

پرونده ۷۵۰۸



چکیده

مـتن پـیشرو در توضیح و تشـریح عملکـرد و نحـوه تعامـل بـا سیسـتم مـدیریت آرشـیو اسـت کـه بـر پایـه معمـاری چندلایـه MVC و بـا زبـان PHP و بـه کمـک HTML, CSS, MySQL طراحـی شـده اسـت. ایـن سـامانه توانـایی مـدیریت و سـازماندهی میلیونهـا رکـورد اطلاعـاتی کـه حـاوی مشخصـات دادههـای آرشیو شده از انواع گوناگون دادهای همچون تصویر، صوت، ویدیو، متن، پیدیاف و ... را دارد.

این سامانه به درخواستها در کمترین زمان و به بهترین شکل ممکن پاسخ داده و همچنین موارد امنیتی در این سامانه در بالاترین حد ممکن رعایت شده است. با توجه به پیش بینی حجم رکوردهای این سامانه، دیتابیس آن به دقت و با رعایت تمام اصول طراحی سیستمهای عظیم، طراحی شده و مواردی همچون نرمالسازی به منظور کاهش افزونگی در آن پیادهسازی شده است.

رابط کاربری آن با توجه به پیاده سازی با آخرین تکنولوژیهای موجود در وب، زیبا و چشمنواز بروده و برخلاف اکثر نرمافزارهای سنتی ظاهری کسل کننده و پیچیده ندارد. استفاده از تکنولوژیهای روز در طراحی رابط کاربری برای افزایش رضایت مندی و ایجاد حس مطلوب در بازدید کنندگان صورت پذیرفته است.

به دلیل سرور ساید بودن زبان برنامهنویسی استفاده شده هزینه راهاندازی، توسعه، نگهداری و پشتیبانی این سامانه به نسبت سایر زبانهای برنامهنویسی به مراتب پایین تر است که در صورت عملیاتی شدن سامانه، این هزینه ها به مرور زمان منجر به ذخیره ی سرمایه ی قابل توجهی خواهد شد.

کلیــدواژهها: آرشــیو، ذخیــره، بازیــابی، فایــل، نگهــداری، ســرویس، ســرویس آنلایــن، آرشــیو اطلاعــات، داده، پیاچپی، اچتیامال، سیاساس

فهرست مطالب

٣.	چکیده
۴.	چكيده
٧.	فصل اول: مقدمه
۸.	معرفی پروژه
۸.	ضرورت و اهمیت
٩	كاربردها
۱۱	فصل دوم: مروری بر تکنولوژیهای پیادهسازی
۱۲	معرفی تکنولوژیهای مورد استفاده
۱۲	پیاچپی PHP
۱۲	مایاس کیوال MySQL
۱۳	اچ <i>تى</i> ام ال HTML
	سىاس CSS
	جاوا اسكريپت JavaScript
۱۵	فصل سوم: شرح تکنولوژیهای انتخابی
18	پی چپی PHP
18	پی اچ پی PHP
۱۷	سالوس
۱٩	مای اس کیوال MySQL
۲٠	مزایا و کاربران سرشناس MySQL
۲۱	اچ تی ام ال HTML
۲۳	HTML5 و مزایای اَن
74	سى اس اس CSS
74	CSS3 و مزایای آن
۲۶	جاوا اسكريپت JavaScript
۲۶	توانایی های جاوا اسکریپت

۲۷	مزایای جاوا اسکریپت
۲۹	فصا حماره: طراح سستم
٣٠	ویژگیهای سیستمفصل پنجم: پیادهسازی سیستم
٣٣	فصل پنجم: پیادهسازی سیستم
٣۴	روند پیادهسازی در سامانه اَرشیو اطلاعات
	چالشهای پیادهسازی سیستم
	فصل ششم: خلاصه
4 χ	ب شاملات بالممكل
٣٩	پيوستها
۴۰	پیوستها است
۴٠	ورود به سامانه
۴١	معرفی خودکار بخشهای اصلی
	آپلود فایل
	خصوصيات آيتمها و افزودن و حذف آن
	آیتمهای مورد علاقه
	كليدواژهها
۶۳	ساخت پوشه جدید
۶۴	تغييرنام
۶۵	انتقال اَيتمها
۶۶	حذف أيتمها
۶۸	ارسال به برنامه و نمایش و ذخیره نتایج آن
	جستجو
YT	کلیدهای میانبر
Υ۵	پیوست دوم: راهنمای توسعه دهنده
Υ۵	راهنمای نصب و راهاندازی سرویسهای موردنیاز
Υλ	انتقال پروژه
γ٩	مستندات دیتاییس
٨۴	getLocation

Λδ	getItems
NS	qryCreator
ΑΥ	qryCreatorField
Μ	draw_fix
	draw_fix
٩٠	post_result
٩١	post_auth
٩٢	get_dl
٩٣	draw_favorites
94	post_favorites
	draw
٩۶	post_createfolder
	post_rename
٩٨	post_remove
	post_paste
	post_propadd
1.1	post_propremove
1.7	post_prop
1.7	draw_search
1.4	draw_tags
	post_tagadd
	post_tagremove
	cp_tag_id
	 upload_fileID
	post_upload

فصل اول: مقدمه

ال فصل اول: مقدمه

معرفی پروژه

ضرورت وجود یک سیستم یکپارچه برای مدیریت دادهها همواره یکی از مشکلات اساسی سازمانها بوده و تلاش برای تبدیل این دادهها به دانش از دغدغههای اصلی مدیران بوده است. سامانه آرشیو اطلاعات یک بستر مناسب برای مدیریت فایلها به عنوان یکی از پایهای ترین اجزای دادهای در سیستمهای مدرن امروزی است.

امروزه دادهها قلب تپنده فرآیند تجاری بیشتر شرکتها تلقی میشوند، آنها فارغ از خرد و کلان بلودن نوع صنعت در تمامی صنایع نظیر خرده فروشها، ارتباطات، تولید، تسهیلات، حمل و نقل، بیمه، کارتهای اعتباری و بانکداری از طریق تعاملات در سیستمهای عملیاتی شکل می گیرند. در این راستا دانش داده کاوی یکی از دهها دانشی است که در سالهای اخیر گسترش فوق العاده سریعی در دنیا داشته است. داده کاوی فرآیند کشف دانش پنهان درون دادهها است که با توصیف، تشریح، پیش بینی و کنترل پدیده های گوناگون پیرامونی، دارای کاربرد بسیار وسیعی در حوزههای مختلف است به گونه ای که مرز و محدودیتی برای کاربرد آن در نظر گرفته نشده است.

ضرورت و اهمیت

در طـول دهـههای گذشـته حجـم زیـادی از دادهها در پایگاه دادهها انباشـته و ذخیـره شـدهاند. در واقـع سـازمانها در اطلاعـات غـرق شـده انـد در حالیکـه تشـنه دانـش هسـتند. ایـن امرنشـانگر آن اسـت کـه سـازمانها نتوانسـتهاند از دانـش درون دادهها بـه نحـو مناسـب اسـتفاده نماینـد. بـا توجـه بـه تنـوع زیـاد مخـاطبین، مشـتریان، بازارها، تنـوع و پیچیـدگی خـدمات و محیطهای کسـب و کـار و لـزوم دسترسـی بـه اطلاعـات مناسـب بـرای تصـمیم گیـری صـحیح و بـه موقـع، اسـتفاده ازراهکارهای مناسـب بـرای طبقه بنـدی و یـافتن اطلاعـات کـاربردی و اثـر بخـش از میـان انبـوهی ازدادهها بـرای سـازمانها امـری ضروری و حیاتی بوده و یک تخصص و هنر محسوب می شود.

در واقع داده کاوی پاسخی به این نیاز سازمانهاست. هرچه حجم دادهها بیشتر و روابط میان آنها پیچیده تر باشد، دسترسی به اطلاعات نهفته در دادهها مشکلتر شده لذا نقش داده کاوی به عنوان یکی از روشهای کشف دانش، روشنتر می شود. امروزه، استفاده از روشهای سنتی جمع آوری و تحلیل داده به دلیل اتلاف زمان و ایجاد هزینههای بسیار زیاد، مناسب نبوده و از این رو استفاده از روشهای جدید آنالیز داده مانند داده کاوی بسیار حیاتی به نظر می رسد. داده کاوی فرآیند کشف دانش پنهان درون داده ها از طریق برقراری روابط والگوهای مفید است.

کاربردها

داده کاوی به بررسی و تجزیه و تحلیل مقادیر عظیمی از داده ها به منظور کشف الگوها و قوانین معنی دار اطلاق می شود که عمدتا از طریق ساختن مدلها و الگوریتمها و ورودی ها را با هدف یا مقصد خاصی مرتبط می نماید. اصطلاح داده کاوی به فرآیند نیمه خود کار تجزیه و تحلیل پایگاه داده ها به منظور یافتن الگوهای مفید اطلاق می شود. سامانه آرشیو اطلاعات زیربنای راهاندازی یک مجموعه عظیم برای شروع مسیر طولانی داده کاوی است.

كاربردها

سامانه آرشیو اطلاعات منجر به سازماندهی فایلها به عنوان یک نوع دادهای است که می تواند منجر به تسهیم فرآیند تصمیم گیری در سازمان شود. تجربه نشان داده که بدون وجود چنین سیستمی حتی اگر کاربر نهایت دقت را در دسته بندی و ساختار سازی برای فایلها لحاظ کند باز هم پس از مدتی بی نظمی افزایش یافته و منجر عملکرد ضعیف در دستیابی به فایلها می گردد.

برای افزایش بهرهوری، هدف هر سازمانی باید این باشد که تمام رسانههایی را که به کار گرفته، بتواند مدیریت و آرشیو کند و اینجاست که به فرادادهها پیدا می کند. فرادادهها همان اطلاعاتی هستند که فرضا با استفاده از یک برچسب، بر پشت یک عکس الصاق می شود. در دنیای دادههای دیجیتال باید این فرادادهها را به طور جداگانه مدیریت کرد. در واقع، فرادادهها اطلاعاتی توصیفی هستند و مربوط به حقوق و مجوزهای دادهها هستند. پس به این ترتیب دادهها با اطلاعات دیگری که به ارزش پایگاه داده رسانی ما می افزایند، یعنی با فرادادهها کامل می شود. اینجاست که سامانه آرشیو اطلاعات به کمک کاربران آمده و اجازه انجام این عمل را فراهم می سازد.

۱۰ فصل اول: مقدمه

فصل دوم: مروری بر تکنولوژیهای پیادهسازی

معرفى تكنولوژيهاي مورد استفاده

پیاچیی PHP^۱

پیاچپی (به انگلیسی: PHP) یک زبان برنامهنویسی است که بیرای طراحی وب توسعه یافتهاست، اما می تیوان از آن به عنوان یک زبان عمومی نیز استفاده کرد. تیا ژانویه سال ۲۰۱۳ میلادی پیاچپی بیر روی ۲۴۴ میلیون وبگاه و ۲٫۱ میلیون سیرور وب نصیب شدهاست. ایین زبان در سیال ۱۹۹۵ میلادی توسط راسموس لیردورف ساخته شد و در حیال حاضر توسعه آن بیر عهده گروه پیاچپی میباشید. در ابتیا پیاچپی از عبارت صفحه خیانگی شخصی گرفته شده بود. امیا اکنون ایین کلمه مخفف بازگشتی بیاچپی: پیشپردازنده ابیرمتن مخفف بازگشتی پیاچپی: پیشپردازنده ابیرمتن میباشد.

کدهای پی اچپی توسط یک سرور وب که نرم افزار پی اچپی بر روی آن نصب باشد، تفسیر می شوند. دستورهای این زبان می توانند به صورت مستقیم در درون کدهای اچتی امال قرار بگیرند. زبان پی اچپی از نسخه ۴٫۳ به بعد قابلیت پشتیبانی از واسط خط فرمان را نیز به امکانات خود اضافه کرد. این قابلیت می تواند برای ایجاد نرم افزارهای غیر وبی و یا نرم افزارهایی با واسط گرافیکی کاربر مورد استفاده قرار بگیرد.

پیاچپی یک نرمافزار آزاد است که تحت مجوز پیاچپی انتشار یافته است. این مجوز به دلیل قرار دادن محدودیت بر روی استفاده از عنوان پیاچپی، با مجوز همگانی گنو سازگار نیست. پیاچپی را می توان بر روی اکثر سرورهای وب نصب کرد. همچنین قابلیت نصب آن به صورت یک شل جداگانه بر روی تقریباً تمامی سیستمهای عامل و پلتفرمها (یا سکوها) وجود دارد. تمامی این استفادهها رایگان است.

مایاسکیوال MySQL^۲

مای اس کیوال (به انگلیسی: MySQL) یک سامانه مدیریت پایگاه دادهها متن باز است، که توسط شرکت اوراکل توسعه، توزیع، و پشتیبانی می شود. سرور مای اس کیوال به چندین کاربر اجازه استفاده همزمان از داده ها را می دهد.

۱<u>https://fa.wikipedia.org/wiki/پیراچیی</u> ۲https://fa.wikipedia.org/wiki/های الع کههال

توسعه مای اس کیوال در سال ۱۹۹۴ توسط مایکل وایدنیوس و دیوید آکسمارک آغاز شد. اولین نسخه داخلی در ۲۳ می ۱۹۹۵ عرضه شد. در سال ۲۰۰۸ سان میکروسیستمز مای اس کیوال ای بی را خریداری کرد. شرکت اوراکل سان میکروسیستمز را در ۲۷ ژانویه ۲۰۱۰ خریداری کرد.

اچتیامال HTML^۳

زبان نشانه گذاری ابرمتنی یا زنگام یا اچتیامال، HTML یا HTML زبان توصیف ساختار در کنار سیاساس هسته فناوری ساخت صفحه های وب هستند. اچتیامال زبان توصیف ساختار صفحه های وب است. زبانی است برای نشانه گذاری ابرمتن که برای تدوین قالب و طراحی صفحه های وب است. زبانی است برای نشانه گذاری این زبان، برچسب نام دارند که محتوای یک صفحه های وب به کار می برند. دستورعمل های این زبان، برچسب نام دارند که محتوای یک صفحه وب، با آن ها، نشانه گذاری شده و بدین ترتیب، نحوه نمایش آن صفحه برای مرور گرهای وب، توصیف می شود.

این زبان در خلال دهه ۹۰ توسط دنیس ریچی ابداع شد و تاکنون نسخه ۵ آن عرضه است.

هـ ریـک از برچسـبهای اچتـیامال، معنـا و مفهـ وم خاصـی دارنـد و تـ آثیر مشخصـی بـ ر محتـ وا میگذارنـد؛ مـثلاً برچسـبهایی بـ رای تغییـ ر شـکل ظـاهری مـتن، نظیـ ر درشـت و ضـخیم کـ ردن یـک کلمـه یـا برقراری پیوند به صفحات دیگر در اچتیامال تعریف شدهاند.

یک سند اچتی امال، یک پرونده مبتنی بر متن است که معمولاً با پسوند .html یا .html نام گذاری شده و محتویات آن از برچسبهای اچتی امال تشکیل می شود. مرور گرهای وب، که قادر به درک و تفسیر برچسبهای اچتی امال هستند، تک تک آن ها را از داخل سند اچتی امال خوانده و سپس محتوای آن صفحه را نمایان سازی می کنند.

اچتیامال زبان برنامهنویسی نیست، بلکه زبانی برای نشانه گذاری ابرمتن است و اساساً برای ساخت مند کردن اطلاعات و جدایش اجزای منطقی یک نوشتار — نظیر عناوین، تصاویر، فهرستها، بندها و جداول — به کار میرود. از سوی دیگر، اچتیامال را نباید به عنوان زبانی برای صفحه آرایی یا نقاشی صفحات وب به کار بُرد؛ این وظیفه اکنون بر دوش فناوریهای دیگری همچون سیاساس است.

CSS^t سیاساس

شیوه نامه آبشاری یا رویانداز آبشاری سُبْک یا سیاساس در کنار اچتیامال هسته فناوری ساخت صفحههای وب هستند. سیاساس روشی ساده برای نمایش چیدمان و جلوههای تصویری (مانند نصوع قلم، رنگ و اندازهها) بر صفحههای وب است. شیوه نامه آبشاری از جنس زبانهای نشانه گذاری، با ساختار متن ساده رایانه هستند و درون هرکدام، دستورهایی آبشار مانند و پیدرپی، برای چگونگی نمایش هر صفحه وب افزوده می شود. به گفتهای ساده تر، این دستورها روش نشان داده شدن قلمها و اندازه شان، رنگها و پسس زمینها، روش چیدمان موزاییکهای دربرگیرنده داده ها، و بسیاری دیگر از عنصرهای ساختار هر صفحه وب را، درون خود جای میدهند.

بیشترین استفادهای که از این زبان در حال حاضر میشود مشخص کردن سبک صفحه وب اچتیامال و اکساچتیامال از جمله اسویجی و اختیامال و اکساچتیامال است ولی آن را میتوان بر هر نوع مستند اکسامال از جمله اسویجی و اکسیوال اعمال کرد. نگهداری و تغییر مشخصات سیاساس به عهده کنسرسیوم وب جهانگستر است.

جاوا اسكرييت JavaScript

جاوااسکریپت زبان برنامهنویسی اسکریپت مبتنی بر اشیاء است که توسط NetScape تولید شده است. این زبان برنامهنویسی اسکریپت مبتنی علیرغم اشتباه عمومی، زبان جاوا اسکریت با زبان جاوا ارتباطی ندارد، اگر چه ساختار این زبان به سی پلاس پلاس و جاوا شباهت دارد؛ که این امر برای یادگیری آسان در نظر گرفته شده است.

این زبان می تواند هم به صورت ساخت یافته و هم به صورت شی گرا مورد استفاده قرار گیرد. در این زبان اشیاء با اضافه شدن متدها و خصوصیات پویا به اشیاء خالی ساخته می شوند، بر خلاف جاوا. بعد از ساخته شدن یک شی به روش فوق، این شی می تواند به عنوان نمونه ای برای ساخته شدن اشیاء مشابه مورد استفاده قرار گیرد. به علت این قابلیت زبان جاوااسکریپت برای ساختن نمونه از سیستم مناسب می باشد.

^{*}https://fa.wikipedia.org/wiki/شیوهنامه_آبشاری https://fa.wikipedia.org/wiki/

فصل سوم: شرح تكنولوژيهاي انتخابي

پیاچپی PHP

زبان PHP یک زبان اسکریپتی اوپین سورس است که بیرای طراحی برنامه های تحت وب سرور به کار می رود. سیمت سرور بودن به ایین معناست که صفحات PHP ابتیدا توسیط سرور (که می توانید از نیوع Apache یا IIS) باشید، پیردازش شیده و سیپس خروجی به صورت کیدهای HTML و جیاوا اسکریپت بیرای مرورگر کاربر ارسال می شود. به عبارت دیگر وظیفه اجرای صفحات PHP به عهده سرور وب هاست سایت می باشد برخلاف HTML یا جاوا اسکریپت.

PHP مخفف عبارت Hypertext Pre Processor به معنای پیش پردازند فرامتن می باشد که در سال ۱۹۹۴ توسط رسموس لردورف ایجاد شد و سپس توسط سایرین توسعه و گسترش پیدا Personal Home Page کرد. اولین نگارش عمومی آن در اوایال سال ۹۵ ارائه شد و با نام Personal Home Page روانه بازار شد البته بسیار ساده بود.

ساختار زبان PHP بسیار شبیه به زبان C و در نسخه های جدبد شبیه به جاوا می باشد و به همین دلیل از محبوبیت فراوانی برخوردار است. از مشهور ترین نرم افزارهای ساخته شده با PHP می توان به جوملا، وردپرس، دروپال و ... اشاره نمود. سایت های فراوانی در جهان براساس زبان PHP نوشته شده اند و هر روز نیز بر تعداد آنها افزوده می شود. بر طبق آمار منتشر شده بیش از ۸۰٪ از سایت های موجود در سرورها با زبان PHP نوشته و بارگذاری شده است که از مهمترین آنها می توان به ویکی پدیا . فیسبوک اشاره کرد. PHP نوشته و بارگذاری شده از انواع مختلفی از پایگاه داده را از جملسه: Microsoft Sql Server IBM DB2 ،Oracle، SQLite ،MySQL و ... را بیانوکس، یونیکس، مکینتاش و با اغلب سرورهای معروف قابل اجراست.

PHP5.6 **و مزایای آن**

- PHP یک ابزار اوپن سورس و رایگان ا ست به همین دلیل ها ست هایی که میزبانی آن را انجام می دهند بسیار ارزان تر از هاستهای NET.
- توانایی آپلود فایلهای حجیم؛ در نسخه ۵٫۶ به بعد امکان آپلود فایلهای با ظرفیت بیش از دو گیگابایت ممکن شده است.
 - پی اچ پی بر روی تمامی پلتفورم های معروف مثل ویندوز،لینوکس و مکینتاش قابل اجراست.

پی|چپیPHP

- PHP یک ابزار ساخت یافته بوده و یادگیری آن بسیار ساده است.
- در نسخه عر۵ مدیریت بهتری بر روی استفاده از حافظه موقت انجام شده است.
 - ابزار کار با PHP همگی اوپن سورس بوده و استفاده از آن رایگان هستند.
 - در نسخه ۵٫۶ استفاده از نیماسپیس به پیاچپی افزوده شده است.
- سرعت بالا؛ اجرای یک اسکریپت PHP به طور متوسط تا سه برابر یک اسکریپت ASP است.

سالوس ۲

اگرچه زبان پی اچ پسی یکی از قدر تمند ترین زبان های برنامه نویسی وب می باشد و پراستفاده ترین آنها در جهان نیز بشمار می آید، اما باید گفت برای حرکت به سمت برنامه های تجاری بزرگ و مقیاس پندیر به تنهایی جواب گو نیست. منظور از جوابگو نبودن ضعف پی اچ پسی نیست، استفاده از کدهای استاندارد برای توسعه و پیاده سازی برنامه های بزرگ بسیار دشوار و وقت گیر است (این مسئله در سایر زبان ها نیز صادق است). به همین دلیل برای بالابردن سطح برنامه نویسی و ایجاد برنامه های با پویایی بالا نیاز به ابزارها و زیرساختهایی برای این منظور در این زبان هاست که یکی از این ابزارها فریمور کها (Framework) هستند.

بسه زبانی ساده و در عین حال فنی، یک فریم ورک (Framework) یک پلت فرم (Platform) اولیه است که به ما امکان توسعه یک برنامه مبتنی بر وب را می دهد. به بیانی دیگر فریم ورک زیرساخت و ساختار برنامه را فراهم می آورد. استفاده از چنین پلتفرمی مزایای بسیاری را بدنبال دارد. به عنوان مثال زمان توسعه برنامه را کاهش داده و امکان ساخت سریع یک برنامه مبتنی بر وب را می دهد. پلت فرم ها با ارائه زیر ساختی مناسب از ایجاد کدهای تکراری توسط توسعه دهندگان جلوگیری می کنند و امکان استفاده مجدد از کدها را در برنامه فراهم می آورند. یکی از مشکلاتی که در توسعه برنامه ها گریبان گیر برنامه نویسان است ایناست که بدون وجود یک فریم ورک، آنها مجبور هستند در جای جای برنامه خود کدهای تکراری را قرار دهند که این امر روال توسعه نرم افزار و نگهداری آن را با مشکلات عدیده ای روبرو می کند. از دیگر مزایای استفاده از فریم ورک ها می توان به اتصال به پایگاه داده اشاره کرد. در شرایط عادی شما نیاز دارید اتصال به پایگاه داده را از ابتدا در برنامه پیاده سازی کنید حال آنکه فریم ورک با آماده کردن زیرساختی مناسب کمک بسیار زیادی در این رابطه به شما می کند و کار با دیتابیس را به مراتب زیرساختی مناسب کمک بسیار زیادی در این رابطه به شما می کند و کار با دیتابیس را به مراتب ساده تر از شرایط عادی می میاید.

http://saloos.ir

فریمورکها به یک چارچوب از پیش تعریف شده توسط برنامهنویسان حرفهای گفته می شود که این کمک را به سایر برنامه نویسان می کند تا چرخ را از نو اختراع نکنند!

از مزایای استفاده از فریم ورکها می توان به سرعت بخشیدن به طراحی وب اپلیکیشن، حصول اطمینان از دیده شدن مسائل امنیتی در اسکریپت ها، کاهش باگ در کدها و ... اشاره کرد. در عین حال، استفاده از یک فریم ورک، محدودیتهایی را برای طراح به ارمغان می آورد که شاید به همین دلیل ما گزینههای موجود را انتخاب نکردیم.

مطابق تعریف فوق، در طراحی سامانه آرشیو اطلاعات هم نیاز به استفاده از یک فریمورک پی اچپی بیود تا بتواند قدرت و سرعت مورد نیاز برای عملیات پردازشی سیستم را به انجام برساند. پس از بررسیهای صورت گرفته بر روی فریمورکهای موجود هیچیک از آنان به طول کامل توانایی انجام ایان کار را نداشتند. لازم به ذکر است که هر توسعه دهندهای یک سری معیار خاص برای برتری دادن به فریمورکها داراست که از دید ما گزینهای موجود به میزان لازم مورد اطمینان نبودند.

سالوس توسط ارمایی $^{\Lambda}$ با پشتوانه بیش از یک دهه تجربه در وب و با نگه برنامه به عنوان سرویس و برای سرعت بخشیدن به ایجاد سرویسهای مدرن و بدور از مشکلات سنتی ساخت نرمافزارها طراحی شده و در حال توسعه است.

مزایای فریمورک سالوس

- بروزرسانی و انطباق با آخرین نسخه پی چپی (در حال حاضر نسخه ۷)
- ایجاد خودکار واسط برنامهنویسی استاندارد برای ایجاد یک وبسرویس پویا ۱۰
 - استفاده از معماری چندلایه بر پایه ساختار امویسی ۱۱
 - سیستم یکپارچه فرمساز بر اساس دادههای دیتابیس
 - افزایش امنیت ورودیهای کاربران
 - ارتباط هوشمند با دیتابیس
 - ابزارهای کنترل و مدیریت عملیات کاربران
 - سرعت بالا در رسیدگی به درخواستهای کاربران

http://ermile.com

https://en.wikipedia.org/wiki/Software as a service

https://en.wikipedia.org/wiki/Representational state transfer

^{&#}x27;https://en.wikipedia.org/wiki/Model%E2%80%93view%E2%80%93controller

مای اس کیوال MySQL

- ساختار بر پایه الگو برای ساخت صفحات پویا
 - سامانه اعتبارسنجی خودکار ورودیها
 - سیستم هوشمند نمایش خطاها
 - نحوه نگارش ساده و زیبا

MySQL ماىاسكيوال

MySQL-Server یک سامانه میدیریت پایگاه دادهها متنباز است که توسط شرکت اوراکل توسعه، توزیع، و پشتیبانی می شود. این سامانه میدیریتی پایگاه داده، رایج ترین پایگاه داده مین باز و همیشگی PHP محسوب می شود. MySQL سرور، یک پایگاه داده چند کاربره و چند ریسمانه است بدین معنا که این پایگاه داده به چندین کاربر اجازه استفاده همزمان از دادهها را می دهد و دسترسی افراد معتبر به دادهها را تسریع و تسهیل می بخشد. اگرچه تاریخچه پیدایش MySQL به سال ۱۹۷۹ بر می گردد اما عرضه عمومی آن از سال ۱۹۹۶ آغاز شده است.

نسخههای اولیسه MySQL را بسه هسیچ عنسوان نمسی تسوان بسا نسسخههای جدیسد آن مقایسسه نمسود. نسسخههای قدیمی بسه دلیل ماهیست عمسومی سیستم عاملی کسه بسرای آن درنظر گرفته شده بودند (یعنسی یسونیکس و لینوکسهای اولیسه) دارای واسسط کساربر چنسدان جسالبی نبسود و تمسامی فسرامین مربسوط بسه طراحسی و مسدیریت بانسک اطلاعساتی در آنها از طریسق دستورات خسط فرمسان انجسام می گرفت. امسا بست تسدریج و بسا پیسدایش محیطهای گرافیکسی توانمنسد و زیبسا بسرای لینسوکس، MySQL نیسز هماننسد سسایر نسرم افزارهای مستن بساز تحست لینسوکس مراحسل تکامسل و بهینسه شدن هسسته و ابزارهای جسانی خسود را پیمسود تسایی روسید کسه اکنسون بسه عنسوان یکسی از سسریع ترین، کارآمسد تسرین و مقسرون بسه صسرفه ترین برنامههای بانک اطلاعاتی جهان به شمار می رود.

از آنجایی که کامپیوترها در مدیریت حجم زیادی از داده بسیار مناسب و خوب هستند بنابراین سیستم مدیریت دیتابیس نقشی مهمی در سازماندهی و پردازش ایان داده ها بازی می کند. دیتابیس مای اس کیو ال یک دیتابیس رابطه ای است که به جای ذخیره همه ی داده ها در یک جدول، آنها را در چندین جدول توزیع کرده و میان آنها ارتباط برقرار می نماید. ساختارهای دیتابیس، دیتابیس در یک فایل فیزیکی ذخیره شده اند اما مدل منطقی شامل عناصری مانند دیتابیس، جداول، سطرها و ستون ها می باشد.

پایگاه داده مای اس کیو ال بسیار سریع ، قابل اعتماد، مقیاس پذیراست و استفاده از آن نیز راحت مسی باشد. MySQL در سیستم های ادغامی client/server عمال می نماید. امروزه مای اسکیوال دارای توابعی مفید و سودمند است. ارتباط خوب، سرعت و امنیت آن را به بستهای مناسب برای دسترسی به دیتابیس در اینترنت تبدیل کرده است.

مزایا و کاربران سرشناس MySQL

رقبای اصلی بانک اطلاعات MySQL شامل PostgreSQL و SqL Server هستند که در مقایسه با آنها دیتابیس مای اس کیو ال از مزیت های زیر برخوردار است:

- مقیاس پذیری و قابلیت انعطاف
 - عملكرد بالا
- قابلیت حمل و در دسترسبودن بالا
 - پشتیبانی از تراکنشها
 - محافظت از داده
 - سهولت پیکربندی و یادگیری
 - آسان بودن مدیریت
 - آزاد بودن برنامه
 - هزينه نگهداري پايين
 - پشتیبانی شبانهروزی

هم چنین از کاربران سرشناس مای اس کیوال به موارد زیر می توان اشاره کرد:

- ویکیپدیا
- فيسبوک
- لينكداين
 - نوکیا
 - دیگ
 - فليكر

اچ تی ام ال HTML

اچتىامال HTML

HTML یک زبان تعبیه شده برای رایانه است که ساخت یک وبسایت را ممکن می سازد. سپس این وبسایت ها می توانند توسط هر فرد دیگری که به اینترنت متصل هستند دیده شوند. یادگیری آن نسبتاً آسان است و در آنچه که به شما اجازه ساختن می دهد بسیار قدرتمند است. برای یادگیری html شما به هیچ ابزار اضافی به غیر از یک رایانه ساده احتیاج نخواهید داشت و مدت زمانی که برای یادگیری از شما می گیرد بسیار محدود است.

HTML کوتاه شده ی Hypertext Markup Language است که به فارسی زبان علامت Mypertext کوتاه شده ی گذاری ابرمتن، معنی می شود. که برای هر قسمت از کلمات آن می توان تعریفی ارائه کرد:

- Hypertext یا ابر متن، شیوه ای است که به و سیله کلیک کردن بر روی متن های مخصوصی که پیوند نامیده می شود، می توانید بروی وب جابجا شوید. در حقیقت hyper در مقابل linear به معنای خطی است. به این معنی که شما به هر کجا و در هر زمان که تمایل دا شتید می توانید بروی وب به گشت و گذار مشغول شوید و ترتیب خاصی برای آن نمی توان تعیین کرد.
- Markup همان برچسب های اچ تی ام ال است که متن ها داخل آن جاسازی می شوند. آنها یک نوع خاص متن را علامت گذاری می کنند.
- Language یک زبان است که مانند هر زبان دیگر شامل یک سری کلمه موسوم به کد و قسمت های مختلفی دارد.

HTML یک نوع زبان رایانه است که برای ساخت صفحاتی استفاده می شود که می توان آنها را بروی وب یا در نامه الکترونیکی مورد استفاده قرار داد. هر چند به نظر خیلی ها پیچیده به نظر می رسد، اما با ساختار نسبتاً ساده مطرح شده است. تمامی متون، اجزاء گرافیکی و عناصر طراحی یک صفحه HTML با کدهایی که به مرورگر یا برنامه ایمیل دستور می دهد که چطور آن عناصر را نشان دهد، علامت گذاری شده اند. برچسب های html اطلاعات محتوایی صفحه را محیا می کنند، بنابراین یک صفحه وب تا حد امکان دقیقا همانطور که یک طراح می خواهد نمایش داده شود به نظر می رسد.

HTML شامل یک سری کدهای کوتاه نوشته شده بوسیله کدنویس، موسوم به برچسب است که درون یک پرونده HTML یعنی با درون یک پرونده متنی نوشته می شود. پرونده متنی هیم به عنوان یک پرونده الملل یعنی با html ذخیره می شود، و در داخیل مرورگرهایی نظیر گوگیل کروم، ادج و یا فایرفاکس به نمایش در می آید. مرورگر پرونده ها را می خواند و به شکل دیداری آن تبدیل می کند، دقیقا همانطوری که نویسنده کد، انتظار آن را دارد. نوشتن کدهای HTML مستلزم استفاده صحیح از برچسب ها برای ساخت سایت است. برای نوشتن کد HTML یک ویرایشگر متنی ساده مثل Notepad کافی است.

HTML به زبانی اطلاق می شود که سنگ بنای صفحات وب سایت می باشد. عموما تمامی زبانهای برنامه نویسی تحت وب، به نوعی وابسته به زبان HTML می باشند. بعنوان مثال، PHP، جاوا اسکریپت و زبان برنامه نویسی دات نت، زبانهایی هستند که علاوه بر داشتن قوانین و استانداردهای خود، از زبان HTML کمک می گیرند بطوریکه کدهای نوشته شده در قالب خاصی، در بین کدهای HTML قرار داده می شود.

HTML زبانی می باشید که از زبان XML مشتق شده است. به این معنی که می توان گفت HTML نوع بخصوصی از زبان XML می باشید. XML زبانی است که سینگ بنای آن، تگ می باشید. تگ، هماننید پرانتیزی می باشید که می توان آن را باز کرد، درون آن چیزی قرار داد و می باشید. تگ، هماننید پرانتیزی می باشید که می توان آن را باز کرد، درون آن چیزی قرار داد و سیس آن را بست. این تگها، می تواننید هیر اسیمی داشته باشیند و زبان XML آزادی کاملی را در این خصوص به شیما داده است. به این مفهوم که هر تگ در زبان HTML معنا و مفهوم خاص خود را دارد و اصطلاحا به این کار، نشانه گذاری گفته می شود.

در تولیـد سـامانه آرشـیو اطلاعـات از نسـخه پـنجم HTML اسـتفاده شـده اسـت کـه نسـبت بـه نسـخه قبلـی مزایایی را در اختیار ما قرار میدهد که برای این سامانه به آن نیازمندیم.

اهداف اصلی اچتیامال ۵ بهبود این زبان به صورتی است که از جدیدترین فناوری های چند رسانه ای پشتیبانی کند در حالی که هم به راحتی توسط انسان ها قابل خواندن باشد وهم به طور مداوم توسط رایانه ها و دستگاه ها (مرورگرهای وب، تجزیه کننده ها و غیره) قابل درک باشد.

اچتیامال۵ شیامل جزئیات میدلهای پردازش است تیا پیاده سیازی سیازگارتری داشته باشد. اچتیامال۵ نشیانه گذاری برای استاد در دسترس را گسترش میدهد، بهبود میبخشد و توجیه می کنید. هیم چنین نشیانه گذاری و رابط برنامه نویسی کاربردی (APIها) را برای برنامههای پیچیده تحت وب معرفی می کنید. به همین دلیل، HTML5 کاندیدای بالقوه برای برنامههای کاربردی تلفین همراه کراس پلت فرم است.

اچتی امال HTML

بسیاری از ویژگیهای HTML5 با در نظر گرفتن توانایی اجرا بر روی دستگاههای کم قدرت مانند گوشیهای هوشمند و تبلتها ساخته شدهاست.

HTML5 نمونـه ای را معرفـی کـرده اسـت کـه بـه نـوعی فـرار از محـدودیت هـای HTML اسـت. ایـن زبـان نوشـتاری یـک مجموعـه کـاری قـوی از ابزارهـا را ارائـه مـی کنـد کـه امکـان خلـق وب سـایت هـایی در مقایسـه بـا وب سـایت هـایی کـه بوسـیله فلـش سـاخته شـده انـد را مـی دهـد. حرکـت صـعودی ایـن گـذار جالـب توجـه اسـت بـه ایـن صـورت کـه صـفحات وب مـی تواننـد نشـانه گـذاری شـوند و صـاحبان وب سایت ها می توانند کنترل نگهدی از سایت خود را دوباره بدست آورند.

HTML5 **و مزایای آن**

اساسا HTML5 ویژگیهای ترکیبی مختص به خودش را دارد که شامل تصویر و صوت و همچنین ادغام محتوای چندرسانهای و گرافیکی به ادغام محتوای چندرسانهای و گرافیکی به وب بدون نیاز به فلش و افزونه های دیگر امکان پذیر است. عناصر جدید دیگری همچون بخش، مقاله، تیتر و منو وجود دارند که ارزش معنایی اسناد را غنی می سازند.

- وب سایت های تو سعه یافته نظیر فیسبوک و توییتر به منظور د ستیابی به این انیمیشن روان و ویدئو باید تعامل بسیاری دا شته با شند تا به عنوان بخش جدایی ناپذیر وب سایت با شند. فلش، جاوا اسکریپت و مستندات ابزاری بودند برای رسیدن به این هدف. اما با HTML5 امکان قرار دادن تصویر و صوت، نقشه های با کیفیت بالا، نمودار، انیمیشن و بسیاری از محتوای با ارزش دیگر بدون نیاز به استفاده از افزونه ها بعنوان قابلیتهای طراحی شده در مرورگرها امکان پذیر شده است.
- HTML5 این امکان را به طراحان می دهد تا از فرمهای جذاب تری استفاده کنند. همچنین باعث می شـود که اعتبار فرم ها مانند فرم های موجود در HTML شـود و نیاز به جاوا اسـکریپت را کاهش می دهد. با توجه به این ویژگی ورودی های متنی متفاوت به وجود آمده و برای هر هدف زمینه خاصی تعریف می شود.
- HTML5 طراحان وب را قادر می سازد که اطلاعاتی را که مرورگر باید ذخیره کند تعیین کنند و برنامه ای را در اختیار آنان قرار می دهد تا کاربران بتوانند صفحه ای را که قبلا بازدید کردهاند را حتی در صورتی که آفلاین باشند، ملاحظه کنند. این ویژگی باعث می شود که بارگذاری صفحات سریعتر انجام شود.
- همین طور که وبسایتها خود را با اجزای HTML5 سازگار می کنند، ثبات بیشتری را در زمینه کدگذاری HTML در صفحات وب مشاهده می کنیم. این ویژگی به طراحان و تو سعه دهندگان وب این امکان را می دهد که به اَسانی از ساختار سایت اطلاع پیدا کنند.

- پشتیبانی از عناصـر غنی رسـانهای منجر به این شـده تا دیگر نیازی به فلش پلیر و دیگر نرم افزارهای اجرای فایل های صوتی کابوسی برای کاربران به حساب می آمد فایلهای رسانه ای نباشد. در گذشته دریافت و اجرای فایل های صوتی کابوسی برای کاربران به حساب می آمد اما HTML5 این امکان را می دهد تا بدون نیاز به تگهای پلاگین، فایل های صوتی و تصویری را اجرا کرد.
- کوکیها به منظور ردیابی داده های کاربران برای مدت های طولانی استفاده می شوند اما انها نیز محدودیتهایی دارند. HTML5 این موضوع را با استفاده از مفهومی به نام ذخیره سازی مکانی برطرف کرده است. از مزایای آن نسبت به کوکیها میتوان به امنیت و اجرای بهتر اشاره کرد همچنین داده ها حتی با وجود بستن مرورگر قابل دسترسی هستند.

<mark>سیاساس</mark> CSS

در بحث طراحی با استانداردهای وب، همه ساختار گرافیکی و تصویری صفحههای وب باید درون این شیوهنامه آبشاری قرار گیرد و لابه لای صفحههای وب نباید دستورهایی از این جنس، برای درج چگونگی نمایش صفحهها نوشته شود. به بیانی دیگر، ساختار سند و متن در هر صفحه، باید پاکیزه باشد و دستورهای چگونگی نمایش و زیبایی، همگی یکسره در شیوهنامه آبشاری افزوده شوند.

لغت cascading برای نشان دادن اولویت و تقدم به کار می رود. از آنجاییکه می توان از CSS به هر سه روش استفاده کنیم به طوری که هر سه روش استفاده کنیم به طوری که دستورات با هم تفاوت داشته باشند کدام یک اجرا می شود و بر بقیه اولویت دارد. روش اول بر روش دوم و روش دوم و روش دوم بر روش سوم اولویت دارد و هر سه آنها بر تنظیمات پیش فرض مرورگر اولویت دارند. به این اولویت بندی روش ها آبشاری می گویند. این ایده آبشاری انعطاف پذیری زودی به CSS داده است.

شیوه نامه آبشاری، روش چاپ شدن، روش شنیده شدن صدا برای کاربرانی با مشکل دسترسایی، و دستورهای فراوان دیگری را برای چگونگی نمایش سایه زیر قلمها و پس زمینههای هر صفحه وب را در خود جای میدهند. آخرین نسخه پیشنهاد شده از استاندارد شیوه نامه آبشاری، نسخه ۳ میباشد که در سامانه آرشیو اطلاعات هم از همین نسخه سوم استفاده شده است.

CSS3 **و مزایای آن**

سازگاری با نسخه های قدیمی تر

سی اس اس CSS

یکی از بهترین و بارز ترین مزیت، سازگار بودن با نسخه های قبلی میباشد. طراحان سایت مجبور به طراحی مجدد طرح های قبلی خود نمیباشند این زبان جدید میتواند بر روی نسخه های قبلی خود کار کند.

• ساده و مستقل

برخلاف CSS2 که به عنوان یک پکیج بزرگ معرفی شد، CSS یک ماژول کوچک میباشد که میتواند برنامه های ساده و راحت ایجاد کند. نشان گرها ،رنگ ها، پس زمینه ها و حاشیه ، جلوه های متن، تبدیلات سه بعدی . رابط کاربری برخی از ویژگی های مفیدی هستند که توسط CSS3 معرفی شده است.

• تغییرات کاملا راحت و آسان

به دلیل اینکه این نسخه به ماژول های کوچکتر شکسته شده است، خیلی ساده تر میشود تا قسمتی از آنرا به صورت مجزا تغییر داد بدون اینکه به لازم با شد تا یک تغییر کلی در ماژول ایجاد کرد. یکی دیگر از قابلیت های ا سا سی آن سازگاری با انواع پلتفرم ها که میتواند در نسخه های موبایل بخوبی نمایش داده شود

سرعت بالا

وجود یک زبان مستقل که وابسته به زبان جاوا اسکریپت نمیباشد. CSS3 بسیار سریع تر از نسخه های قبل خود بارگزاری میشود. این نسخه بسیار سازگار با انواع مرورگر ها میباشد . ماژول های آن به تنهایی به صرفه جویی در زمان پیاده سازی تا اتمام کار کمک میکنند.

پس زمینه های جذاب

پس زمینه ها مهیج و جذابی را میتوانید با کمک CSS3 ایجاد کنید. CSS3 به طراحان اجازه میدهد تا
 بتوانند خیلی ساده به تفییرات در ابعاد و متناسب کردن با پروژه های مختلف بپردازند.

متن و حاشیه

• CSS3 به طراحان سایت اجازه میدهد تا بتوانند از بُردر ها بر روی صفحات و سایت ا ستفاده کنند. این ویژگی به بهتر نمایش داده شدن صفحه کمک میکند. همچنین CSS3 با ویژگی های متنی خود کمک میکند تا بتوانید مطالب مهم را به صورت بارز تر نمایش دهید.

• تصاویر و انیمیشن ها

گذشته از کد زنی ساده، CSS3 در یکی از بهترین قابلیت های خود کمک کردن به ارتقای وب سایت میباشد. CSS3 این امکان را فراهم میکند تا تصاویر مختلف را بصورت یکپارچه در وب سایت قرار دهید این تصاویر میتواند شامل تصاویر سه بعدی نیز بشود. ویدئو ها و انیمیشن نیز بهمین صورت میتواند با استفاده از این ویژگی ها در وب سایت قرار گیرد.

- تست سریع و آسان
- نسـخه ی قبلی CSS نیازمند زمان زیادی برای آزمایش و یافتن خطا میباشـد. اما با CSS3 که دارای ماژول های سبک تر و کوچکتر قسمت های پروژه را به صورت جداگانه برر سی و خطایابی میکند. در ضمن کاربر میتواند به صورت یکپارچه کل پروژه را بررسی کند.

جاوا اسكريپت JavaScript

جاوا اسکریپت زبان برنامه نویسی می باشد که درون کدهای HTML قرار می گیرد و بر روی مرورگر بازدید کننده اجرا می شود. جاوا اسکریپت توانایی تغییر در محتویات المانهای نمایش داده شده را بر روی مرورگر فرد بازدید کننده دارد بطوریکه امکان پویا سازی یا دینامیک شدن صفحات بوجود می آید. جاوا اسکریپت برنامه تی است که روی کامپیوتر کلاینت یا همان مرورگر اجاره می شود (در مقایسه با اسکریپت هایی که بر روی سرور اجرا می شوند نظیر ASP یا PHP)

توانایی های جاوا اسکریپت

توانایی ها و قابلیت های جاوا اسکریپت بسیار متنوع بوده و تنها به موارد که در زیر می آید خلاصه نمی شود. در زیر لیستی از قابلیت های این اسکریپت اَورده شده است:

- امکان تغییر در متون نمایش داده شده در مرورگر
- امکان تغییر رنگها، رنگ پس زمینه و موقعیت قرار گیری المانهای استفاده شده در طراحی وب سایت
 - تغییر در مشخصه های المانها و CSS آنها
 - متحرک سازی، انیمیشن و پویا نمایی
- تعامل با کاربر و از طریق المانهای ورودی نظیر TextArea ها، Radio Button ها، Textbox و غیره
 - عکس العمل نشان دادن به واکنش های کاربران نظیر تغییر عکسها با حرکت موس روی آنها
 - نمایش اخطار و یا پیام به کاربران
 - انجام محاسبات ریاضی
 - ساخت و تولید کد HTML بصورت پویا و برحسب شرایط مورد نیاز
 - منوهای جالب همراه با انیمیشن
 - جمع آوری اطلاعات کاربران از سایت و آمارگیری

مزایای جاوا اسکریپت

در زیر لیستی از مزایای استفاده از جاوا اسکریپت آورده شده است. لازم به ذکر است که مزایا این زبان برنامه نویسی تنها به این موارد ختم نمی شود:

- دادن پویایی به صفحات استاتیک وب سایت ها
- برخی از عملیات را نمی توان بدون استفاده از این زبان برنامهنویسی انجام داد. نظیر تعامل با کاربر، یافتن اطلاعات کاربری بازدید کنندگان نظیر IP های آنها و موارد دیگر
 - نزدیک بودن این زبان برنامه نویسی به زبانها برنامه نویسی دیگر نظیر ++C, C+ و یا #C
 - امکان استفاده از کتابخانه های آماده این زبان برنامه نویسی نظیر کتابخانه های استاندارد ریاضی
 - سادگی در برنامه نویسی و پیاده سازی بدون درگیر شدن با کامپایلرهای پیچیده.

فصل چهارم: طراحی سیستم

در روند طراحی، طبق تعریف صورت گرفته از پروژه، این سامانه باید توانایی مدیریت و سازماندهی میلیونها رکورد اطلاعاتی که حاوی مشخصات دادههای آرشیو شده از انواع گوناگون دادهای همچون مین، پیدیاف، تصویر، صوت، ویدیو و هرگونه محتوای چند رسانهای تعریف شده در سامانه را داشته و به درخواستها در کمترین زمان و به بهترین شکل ممکن پاسخ دهد. رعایت موارد امنیتی در این سامانه باید در بالاترین حد ممکن قرار داشته باشد. با توجه به پیش بینی حجم رکوردهای این سامانه، دیتابیس آن باید به طور دقیق و با رعایت تمام اصول طراحی سیستمهای عظیم طراحی شده و مواردی همچون نرمال سازی به منظور کاهش افزونگی و افزایش سرعت در آن پیاده شود.

بــه طــور خلاصــه ایــن ســامانه بایــد بهصــورت ایمــن، ســریع، پرقــدرت، منعطــف و کاربردپــذیر توانــایی مدیریت فایها و آرشیو نمودن آنان را داشته باشد.

ویژگیهای سیستم

ویژگیهای زیرکه در طراحی سیستم لحاظ شده است به شرح زیر است.

- رعایت استانداردهای اصولی صفحات، از جمله Usability, User Experience, Accessibility
- استفاده از تکنولوژی های روز در طراحی رابط کاربری برای افزایش رضایتمندی و ایجاد حس مطلوب در بازدیدکنندگان
 - قابلیت تعریف سطح دسترسی برای کاربران
 - قابلیت جلوگیری از آرشیو کردن فایل های تکراری
 - توانایی فیلتر کردن و جستجو در بانک اطلاعاتی سامانه بر اساس
 - ٥ نام
 - نوع فایل
 - موضوع
 - تگ
 - ٥ تاريخ
 - ۰ توضیح

بخشهای اصلی رابط کاربری آن نیز شامل موارد زیر میباشد.

- نمایش و مدیریت کاربران
 - بازیابی کلمه عبور

ویژگیهای سیستم

- ثبت نام
 - لاگين
- پیشخوان
- بارگزاری فایلها
- ويرايش مشخصات فايل
- نمایش و مدیریت فایل ها
 - ارسال به برنامه ثالث
 - تنظیمات

همچنین با بررسی مدل های تقریبا مشابه ویژگی های کلیدی زیر برای ارائه در سامانه در نظر گرفته شده است.

- قابلیت آپلود چند فایل
- قابلیت ثبت اطلاعات مورد نیاز برای فایل آرشیو شده بسته به نوع آن
 - قابلیت ثبت چند کلیدواژه
 - قابلیت ثبت چند یادداشت
 - قابلیت ثبت یادداشت مستقل و ذخیره آن
- قابلیت جستجوی سریع بر اساس کلیدواژه ها و در بخشهای ذکر شده
- قابلیت ارسال فایل به برنامهای مجزا و دریافت و نمایش و ذخیره نتایج آن در سیستم
 - رابط کاربری مناسب برای ایجاد انگیزه در کاربر
 - جلوگیری از نگهداری چندین باره یک فایل توسط کاربران متفاوت

فصل پنجم: پیادهسازی سیستم

در پیاده سازی همواره مشکلاتی گریبان گیر توسعه دهندگان است و این پروژه هم از این موارد بدور نیست. پیاده سازی سیستم نیازمند بررسی دقیق نیازها و سفارش منطبق با نیاز است که متاسفانه در این پروژه در ابتدای کار تعریف مشخصی از نیاز سازمان صورت نگرفته و این را می توان بزرگترین و ریشه ای ترین مشکل این پروژه نامید.

به دلیل عدم تعریف شفاف پروژه و نیازهای آن، نیازها در طی پروژه مطرح شده و علاوه برآن طرح بیش از حد زمان برای افزودن ویژگیهایی که شاید کمتر مورد استفاده قرار گیرند، گذاشته است.

روند پیادهسازی در سامانه آرشیو اطلاعات

مـوارد ذکـر شـده در طراحـی سـامانه لحـاظ شـده و رونـد انجـام کـار بـه شـرح زیـر طبـق ده مرحلـهی زیـر و مرحله به مرحله پیادهسازی شده است.

- ۱. بررسی نیازهای سامانه و دریافت تایید از کارفرما
 - ۲. طراحی دیتابیس و شروع مستندسازی
 - ۳. پیادهسازی جداول دیتابیس
 - ۴. بهینهسازی و تکمیل دیتابیس و مستندات آن
 - ۵. طراحی و پیادهسازی هسته اجرا کننده
 - ۶. کدنویسی بخشهای مشخص شده
 - ۷. طراحی رابط کاربری
 - ۸. پیاده سازی نمای کاری
 - ۹. تحویل آزمایشی پروژه و شروع دوره تست
- ۱۰. اتمام دوره تست، تکمیل مستندات و تحویل نهایی پروژه

چالشهای پیادهسازی سیستم

با توجه به اهمیت استراتژیک مدیریت، شواهد روزافزونی دال بر رشد گرایش سازمانها به ایجاد سیستمهای مدیریت دانش برای اکتساب و استخراج بهتر دانش سازمانی وجود دارد. علی رغیم جنابیت این مفهوم، در عمل دستیابی به اهداف مدیریت دانش آسان نیست و چالشهایی را به همراه دارد که یکی از آنها بی رغبتی کاربران در پذیرش و استفاده از سیستمهای مدیریت دانش است.

سامانه آرشیو اطلاعات به عنوان یک سیستم راهانداز برای ایجاد یک پایگاه دانشی وسیع در سطح سازمان مدنظر عمل می کند. در این بین مشکلاتی همچون عدم استقبال کارکنان سازمان به استفاده از سیستم به دلایل مختلف ممکن است منجر به ایجاد مشکلات زنجیرهای شود. بدین منظور مدیریت باید در جهت ارتقای فرهنگ سازمانی برنامههای ویژهای را در دستور کار قرار دهد تا از بروز چنین مشکلاتی جلوگیری گردد.

فصل ششم: خلاصه

۳۸ فصل ششم: خلاصه

اگر ابریشم و ادویه کالای اعصار گذشته و نفت راکالای قرن بیستم بنامیم، قطعاً می توان اطلاعات را کالای قرن حاضر نامید. کالایی که انتخاب تکنولوژی، جادههای بس سهل الوصول را برایش آماده ساخته است. این اطلاعات در نهایت در قالب فایل نمود پیدا می کنند. اطلاعات و تکنولوژی در یک چرخه رو به رشد یکدیگر را با اثر متقابل ارتقاء می دهند، و هر یک به رشد دیگری کمک می کنند. ولی در این میان سیستمهایی که حجم عظیم اطلاعات را سامان داده، آنها را در قالبهای تکنولوژی جای دهد و امکان استفاده موثر از آنها را پدید آورد، نقشی به سزا برعهده دارند. بهترین راه رسیدن به این دستاورد مهم استقرار سیستمهای اطلاعاتی مناسب است. سامانه آرشیو اطلاعات به همین منظور برای سازمان دهی به فایلها و ساختار دهی به آن برای جستجو و دسترسی سریعتر و راحت تر طراحی شده است.

پیشنهادات برای ادامهکار

بر روی نقاط قوت سیستم در فصول گذشته صحبت شده و ذکر مجدد آن تکرار مکررات است و در مورد نقاط منفی سیستم هم با توجه به اینکه محل استفاده این سیستم به دلیلی ماهیت کار آن مشخص نیست، نمیتوان نیازسنجی صحیحی از آن داشت و به همین دلیل نمیتوان بحث خاصی درباره آن نمود. ما تمام تلاش خود را برای رفع مشکلات سیستم در بازه تست و دیباگ داشته ایم ولی مطمئنا مشکلاتی هم در این بین مورد توجه قرار نگرفته و از این مرحله گذشته است. سامانه آرشیو اطلاعات در این مرحله توسط یک سازمان است و تمام عملیاتهای اصلی آن به درستی و بدون هیچگونه مشکلی با بهترین کیفیتی که توسط ممکن، بوده پیاده شده است.

پیوستها

ییوستها پیوستها

پیوست اول: راهنمای کاربر نهایی

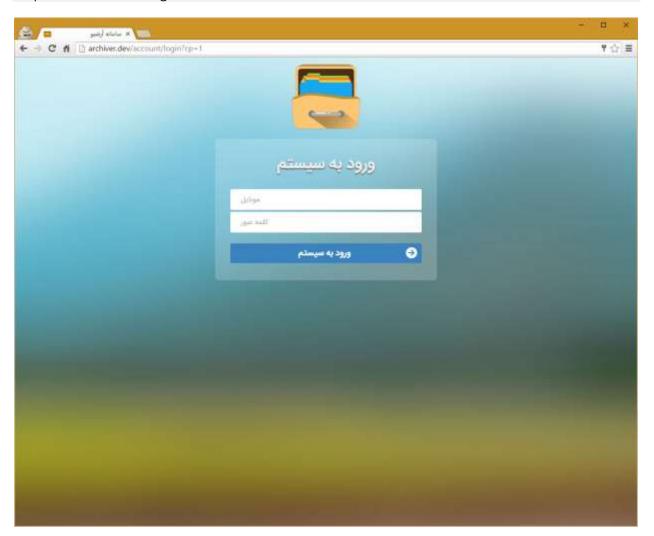
در ابتدا برای راهاندازی سیستم نیاز به یک آدرس داریم که توسط پشتیبان سیستم راهاندازی میشود. ما نام آن آدرس را مطابق مقدار زیر در نظر میگیریم و از این پس با این نام آدرس دهی میشود. ما نام آن آدرس را مطابق مقدار زیر در نظر میگیریم و از این پس با این نام آدرس دهی می کنیم. توجه کنید که در سیستم شما بخش توپر شده با نام تعیین شده توسط شما جایگزین می گردد.

http://archiver.dev

ورود به سامانه

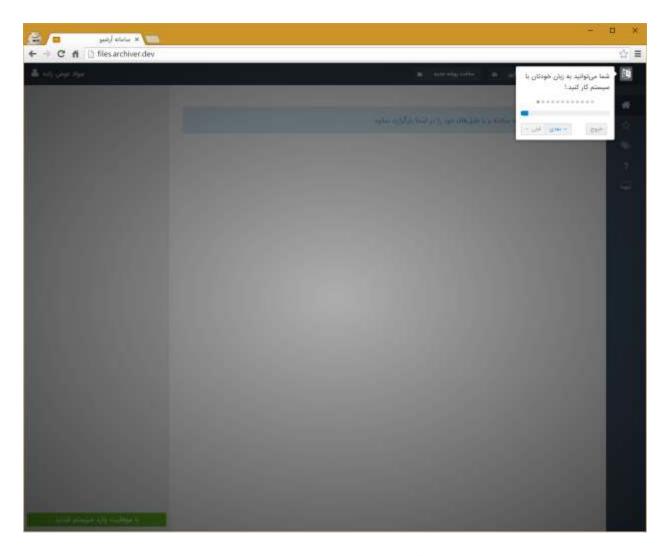
کاربر در ابتدای کار نیاز به ورود به اکانت کاربری خود در سیستم دارد که از طریق آدرس زیر قابل دسترسی است.

http://archiver.dev/login



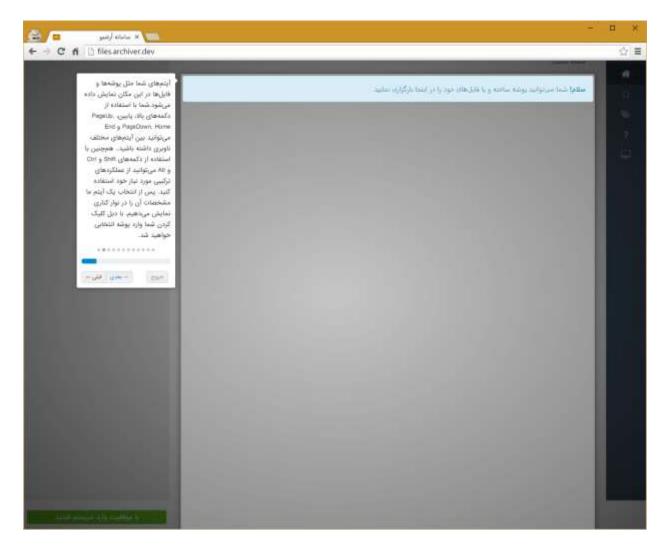
معرفى خودكار بخشهاى اصلى

پـس از ورود شـماره موبایـل و کلمـه عبـور، در صـورت داشـتن دسترسـی و صـحیح بـودن مقـادیر ورودی، کاربر به بخش مدیریت فایلها مطابق تصویر زیر منتقل میشود.



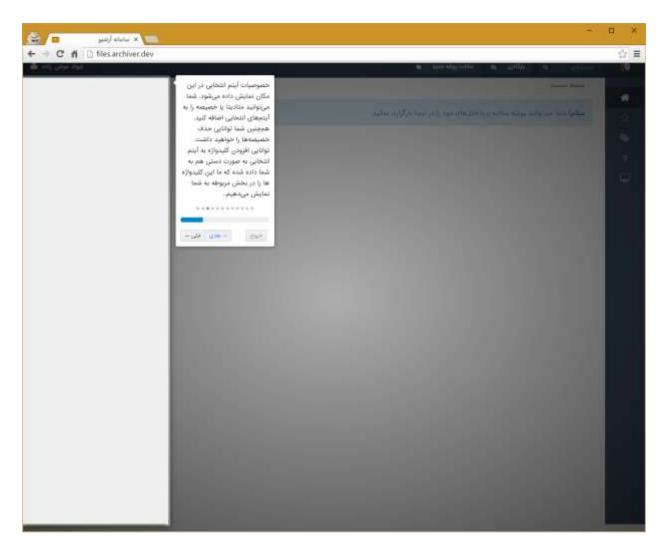
در اولین بار ورود کاربر به سامانه آرشیو اطلاعات، سیستم به صورت خودکار راهنمایی کاربر را شروع کرده و مرحله به مرحله بخشهای اصلی آن را شرح میدهد. سامانه آرشیو اطلاعات در ابتدا به دو زبان فارسی و انگلیسی قابل دسترسی است که در صورت تمایل کاربر میتواند به زبان مورد نظرش از سیستم استفاده نماید.

با فشردن دکمه بعدی یا کلید سمت راست کیبورد، راهنما مرحله بعدی را به کاربر نمایش میدهد.



بخـش وسـط صـفحه کـه بیشـترین حجـم صـفحه را هـم در اختیـار دارد مربـوط بـه نگهـداری آیتمهـای مـورد اسـتفاده کـاربر شـامل فایلهـا و پوشههاسـت. ایـن آیتمهـا در ایـن بخـش نمـایش داده میشـوند کـه در ابتـدای کـار بـه دلیـل عـدم وجـود آیـتم مناسـب، عبـارت خوش آمـد گـویی بـه کـاربر نمـایش داده میشود.

با فشردن دکمه بعدی، سیستم بخش خصوصیات را به کاربر نمایش میدهد. هر فایل به صورت پیش فرض خصوصیاتی به همراه خود دارد که این خصوصیات در نوار کناری که در تصویر زیر مشخص شده به کاربر نمایش داده میشود.

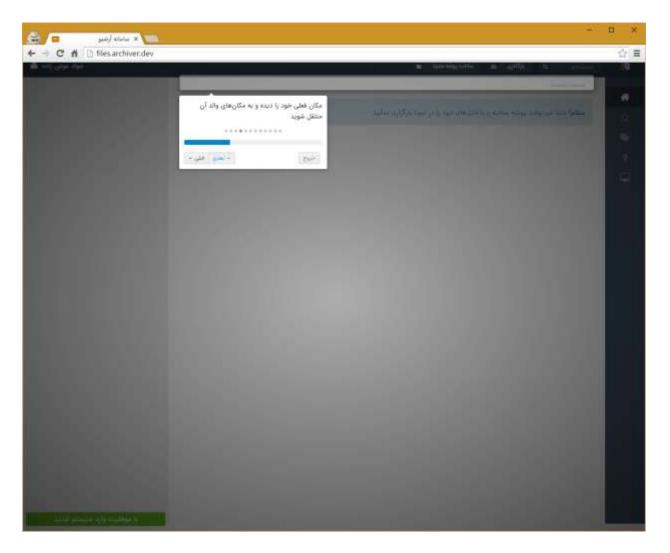


این خصوصیات توانایی افزوده شدن توسط کاربر و یا برنامههای ثالث را خواهند داشت. برنامههای ثالث نرم افزارهایی هستند که از فایلهای آرشیو شده استفاده نموده و بعد از انجام عملیات، نتایج را به سامانه آرشیو اطلاعات تحویل میدهند.

کاربر توانایی حذف خصوصیات موجود را هم خواهد داشت. البته خصوصیات معمول هر فایل که به همراه فایل منتقل میشوند، حجم همراه فایل منتقل میشوند قابل حذف کردن نیستند. خصوصیاتی همچون نام فایل، پسوند، حجم و

علاوه بر این کاربر توانایی اتصال کلیدواژه به آیتمها را نیز خواهد داشت. کاربر می تواند به میزان می ورد نیاز کلیدواژه به آیتم اضافه نماید و محدودیتی از این بابت بر روی آن لحاظ نشده است. همچنین در صورت امکان توانایی حذف آیتمها را هم خواهد داشت.

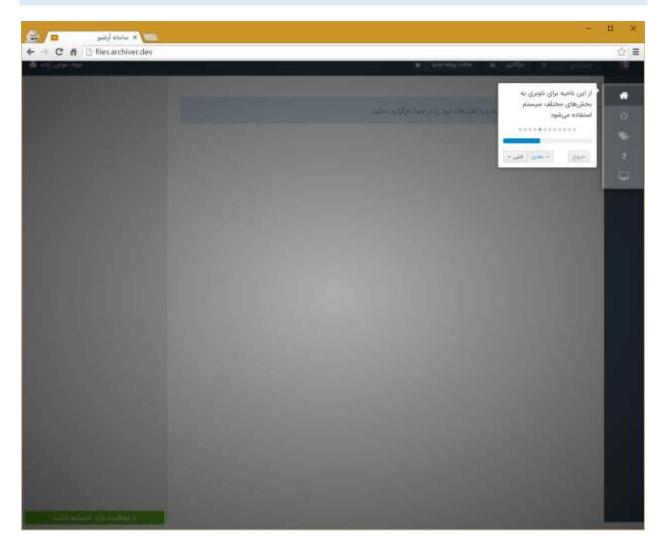
با زفتن به آیتم بعدی سیستم بخش نوار ناوبری را به کاربر نمایش میدهد.



کاربر با انتقال بین پوشهها نیاز با دانستن مکان فعلی دارد تا به راحتی توانایی جابجایی بین پوشهها قبلی را داشته باشد. آدرس نمایش داده شده به صورت لینک بوده و با کلیک کاربر توانایی انتقال به بخش مورد نظر را خواهد داشت.

بخش بعدی معرفی نوار ناوبری کناری است.

گزینههای نمایش داده شده در این راهنما برای کاربری با حداکثر دسترسی است و ممکن است در بسته به سطح دسترسی اکانت مورد استفاده شما، گزینههای کمتری نمایش داده شوند.

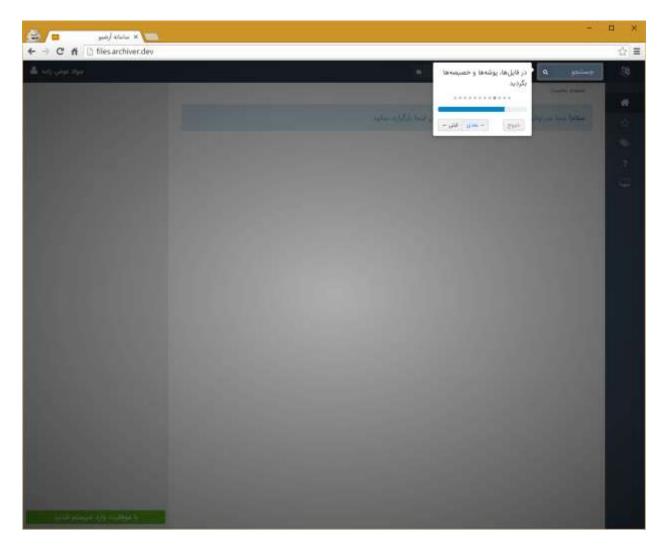


نـوار کنـاری بـرای دسترسـی بـه بخشهـایی همچـون صفحه نخسـت، مـوارد مـورد علاقـه و تگهـا مـورد اسـتفاده قـرار میگیرنـد. همچنـین راهنمـای سیسـتم هـم در ایـن بخـش قابـل دسـتیابی اسـت تـا در صـورت نیـاز و در هـر زمـان و در هـر صـفحهای توضـیحات مربوطـه در آن واحـد بـه کـاربر نمـایش داده شـود. گزینه انتخابی با رنگی از سایر گزینهها متمایز می شود.

هم چنین برای کاربر با دسترسی مدیریت تونایی دسترسی به کنترل پنل سیستم هم از طریق این نوار ناوبری در نظر گرفته شده است.

پيوستها پيوستها

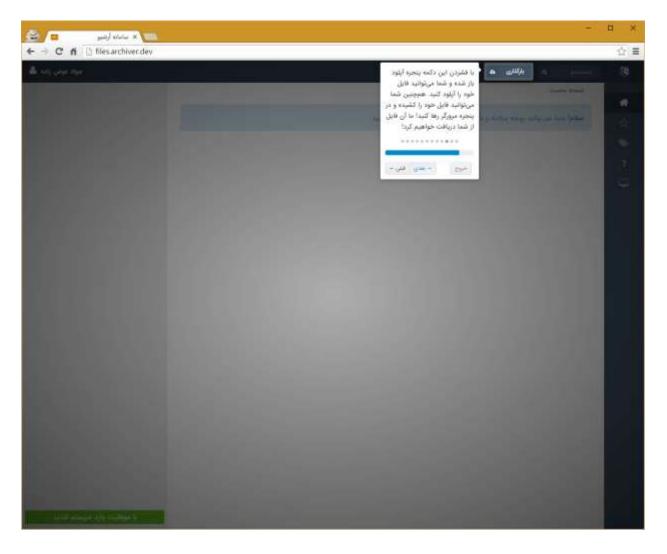
بعد از نوار ناوبری نوبت به نوار بالایی صفحه میرسد.



نــوار بــالایی شــامل گزینــههای عملیـاتی بــرای کنتــرل سیســتم توســط کــاربران اســت. اولــین و یکــی از مهم تـــرین ایــن آیتمهــا و مهم تـــرین ایــن آیتمهــا بخــش جســتجوی سیســتم اســت کــه توانــایی جســتجو در بــین آیتمهــا و خصیصــههای آنهــا شــامل نــام و پســوند و آدرس و حجــم و کلیــدواژههای تخصــیص دادهشــده بــه آن را داراست.

در ادامه بخش جستجو را به صورت تفضیلی توضیح خواهیم داد.

گزینه بعدی در بخش ناوبری بالای صفحه مربوط به بارگذاری یا آپلود فایل در سیستم است.

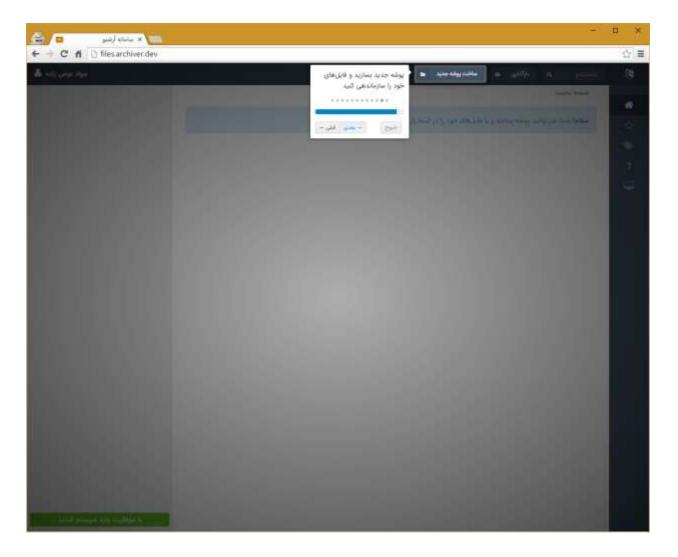


عـ الاوه بـ ر اسـتفاده از ایـن گزینـه کـاربر می توانـد فایـل مـورد نظـرش را در پنجـره مرورگـر کشـیده و رهـا کند تا ما آن را تشخیص داده و در صورت داشتن دسترسی فایل را در سیستم اضافه نماییم.

بخش آپلود به صورت تفضیلی در ادامه توضیح داده خواهد شد.

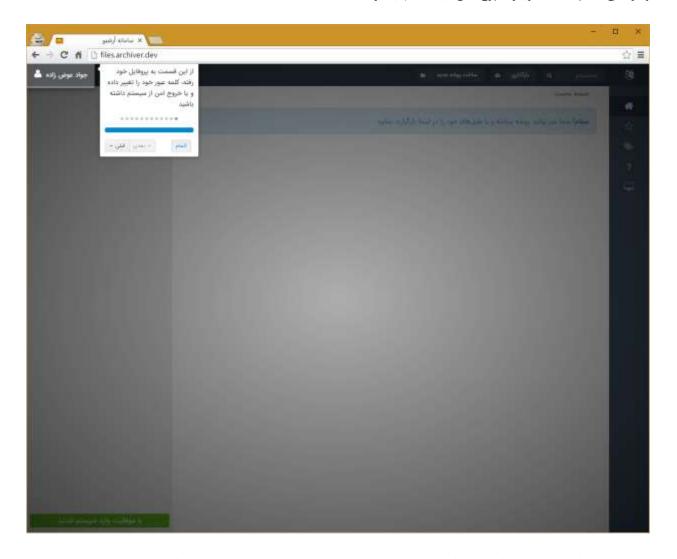
پیوستها پیوست

ساخت پوشه جدید گزینه مهم بعدی در نوار ناوبری بالای صفحه است که امکان ایجاد پوشه را در هر آدرسی به کاربر میدهد.



با کمک پوشهبندی ساختار کاربران قابلیت دستهبندی سیستم را خواهند داشت. دستهبندی صحیح منجر به افزایش قابلیت دسترسی آسان به آیتمها در کنار سایر ویژگیهای سیستم خواهد شد.

و در نهایت در بخش سمت چپ نوار ناوبری بالای صفحه کاربر می تواند نام خود را مشاهده کرده و توانایی تغییر کلمه عبور و خروج امن از سیستم را خواهد داشت.

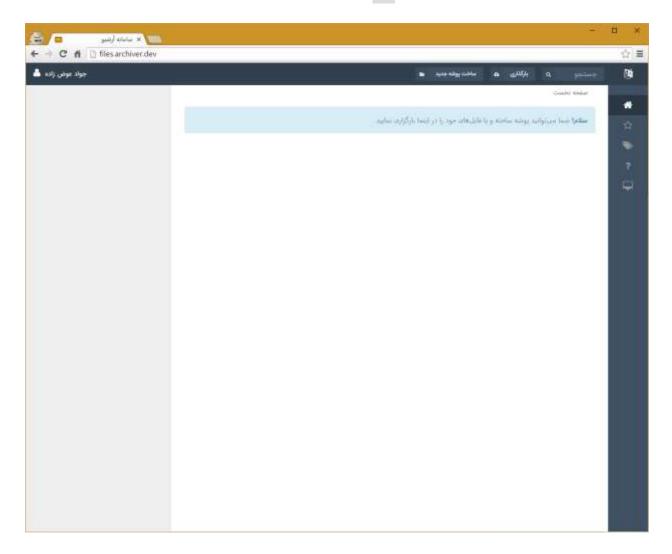


به خاطر داشته باشید که برای جلوگیری از بروز مشکلات امنیتی پس از اتمام عملیات در سیستم حتما از خروج امن استفاده کنید.

پيوستها

در نهایت پس از اتمام راهنمای خودکار، صفحه مطابق تصویر زیر برای شما نمایش داده خواهد شد. البته کاربران در هر مرحلهای از راهنمای خودکار، توانایی خروج از آن را نیز دارا هستند.

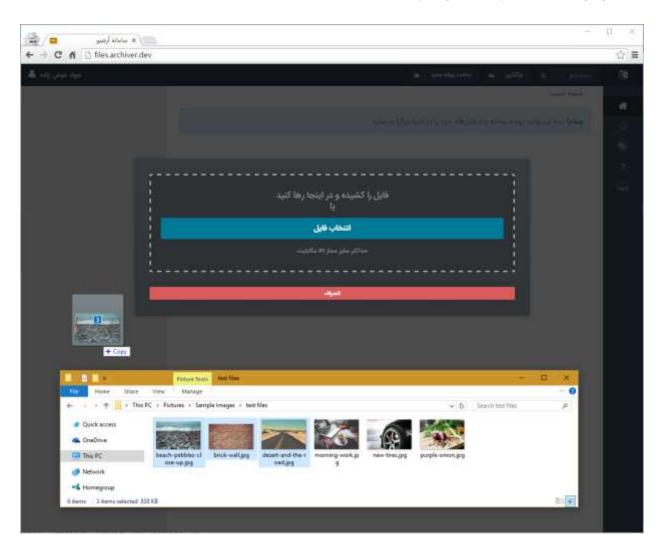
در صورت تمایل کاربر به آشنایی مجدد و استفاده از راهنمای خودکار میتواند روی نوار کناری بر روی علامت سوال کلیک کرده و یا از کلید میانبر **F1** استفاده نماید.



حال که به پایان آموزش بخشهای اصلی سیستم رسیدیم، روند کار در سامانه آرشیو اطلاعات و برخی از عملیاتهای اصلی آن را معرفی خواهیم کرد.

آپلود فایل

ابتدایی ترین و مهم ترین عملکرد سیستم توانایی آپلود فایل در آن است. بدین منظور ما دو روش برای بارگزاری فایل در اختیار کاربران قرار داده ایم، اولین و ساده ترین راه کشیدن تصاویر و رهاکردن آنها در پنجره مرورگر مطابق تصویر زیر است.

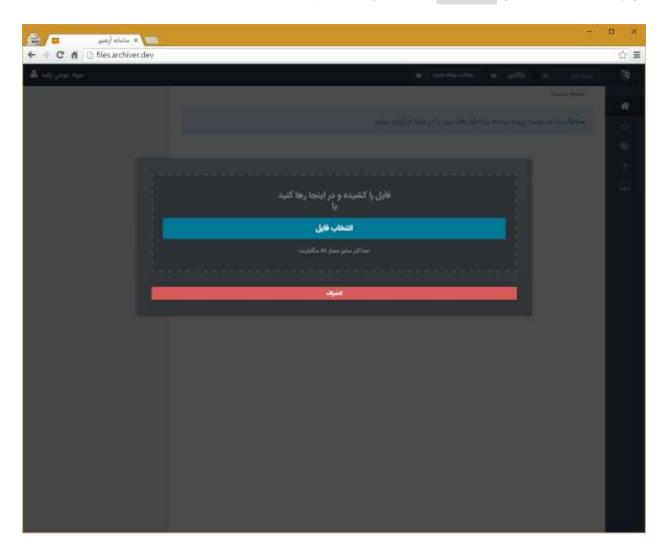


در ایسن روش شسما توانسایی انتخساب همزمسان چنسد فایسل و رهاسسازی آنسان در مرورگسر را نیسز خواهیسد داشست و محسدود بسه تعسداد فایل هسا نخواهیسد بسود. در زمسان کشسیدن فایسل بسه درون صسفحه مرورگسر، مسا صفحه آپلود را هم ظاهر خواهیم کرد تا کاربر متوجه عملکرد سیستم شود.

به منظور جلوگیری از اشتباه توسط کاربر، در صورتی که کاربر آبجکتی بجز فایل را به درون صفحه مرورگر رها کند ما هیچ عکسالعملی نشان نداده و تنها در صورت کشیدن فایل، پنجره آپلود نمایش داده می شود.

روش دوم آپلــود فایــل، کلیــک بــر روی گزینــه بــارگزاری در منــوی نــاوبری بــالای صــفحه اســت کــه در راهنمای خودکار هم به آن اشاره شد.

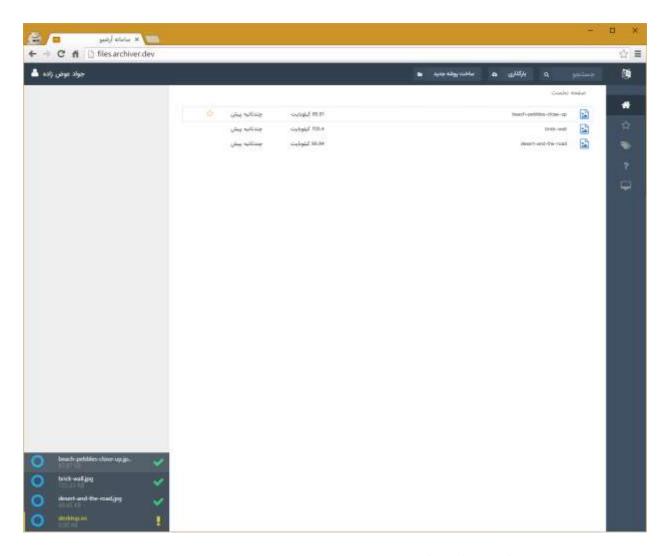
پـس از فشـردن ایـن دکمـه، پنجـره آپلـود مطـابق تصـویر زیـر نمـایش داده میشـود. بـه منظـور راحتـی کـاربر بـرای تمـامی عملکـرد هـای سیسـتم کلیـد میـانبر در نظـر گرفتـه شـده اسـت کـه بـرای بـارگزاری هـم میتوانید از کلیدهای ترکیبی Shift+U برای نمایش پنجره آپلود استفاده کنید.



پسس از باز شدن پنجره فوق در صورت کلیک روی دکمه آبی رنگ انتخاب فایل، پنجره انتخاب فایل بنجره انتخاب فایل به فایل باز شده و کاربر می تواند فایل یا فایل های مورد نظرش را انتخاب نماید. در صورت تمایل به بستن پنجره فوق روی دکمه قرمز رنگ انصراف یا ناحیه سیاه دور محدوده کلیک کنید تا به صفحه قبل برگردید.

توجه کنید که حداکثر سایر مجاز برای آپلود که به عنوان مثال در تصویر فوق ۸۰ مگابایت ذکر شده است، در تنظیمات سرور قابل تنظیم بوده و در این صفحه تنها محدودیت عنوان می شود تا کاربر از آن اطلاع پیدا کند.

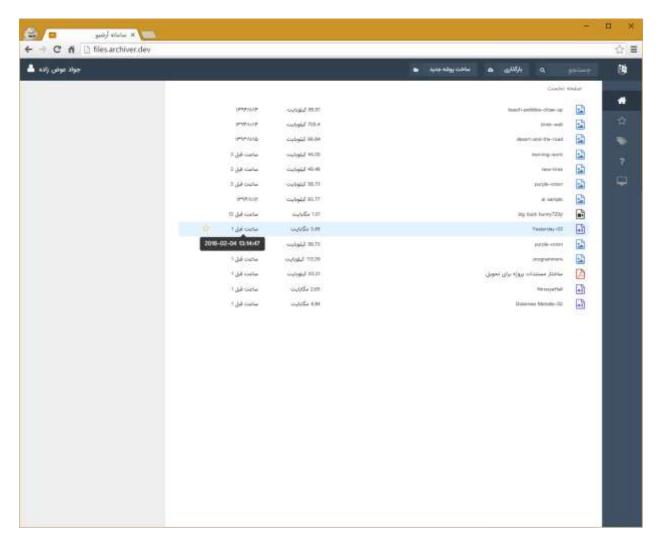
در نهایت پسس از انتخاب فایل به یکی از دو روش فوق، سامانه آرشیو اطلاعات شروع به انتقال فایل از سیستم کاربر به سرور سامانه خواهد کرد که روند انتقال آن در پایین نوار خصوصیات، مطابق شکل زیر به کاربر نمایش داده خواهد شد. به ازای هر فایل، نام و حجم و علامتی در کنار آن نمایش داده خواهد شده که در ابتدا درصد انتقال و پسس از اتمام وضعیت بارگزاری را نمایش میدهد.



پسس از تمام موفقیت آمیز فرآیند آپلود، فایلها در پنجره وسط صفحه مطابق تصویر فوق، قابل دسترسی و مشاهده هستند.در صورت اتمام موفقیت آمیز فرآیند بارگزاری، تیک سبز رنگی در کنار ظاهر شده و در صورت بروز خطا در فرآیند آپلود مثل پسوند غیرمجاز، علامت زرد رنگی نمایش داده خواهد شد. در صورت مجاز نبودن کل فرآیند آپلود و یا هر عملیات غیرمجاز دیگری، علامت قرمز رنگی نمایش داده خواهد شد.

هم چنین با رفتن ماوس روی هر آیتم، کاربر می تواند توضیحات مربوطه به آن آیتم را در صورت وجود مشاهده نماید. آیتم ها بعد از یک بازه زمانی مشخص پس از نمایش و بسته به نوع وضعیت، به صورت خود کار محو می شوند.

تصویر زیر پس از بارگزاری چندین فایل با پسوندهای متفاوت است.



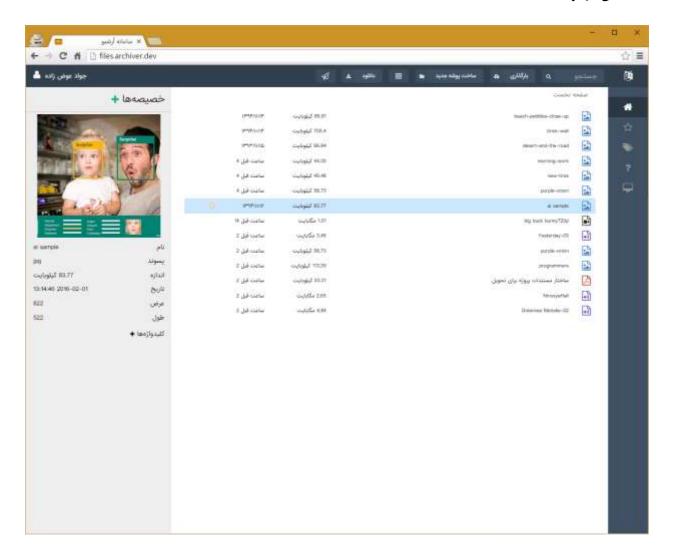
به ازای هیر فایل، یک ردیف گرفته شده که ستون اول آن نمایش دهنده نوع فایل است. تلاش شده است تا آیکنهای مناسب با توجه به پسوند فایلها نمایش داده شود تا کاربر به راحتی توانایی تشخیص نوع فایل را داشته باشد.

ســتون دوم نــام فایــل آپلــود شــده را نمــایش میدهــد و ســتون ســوم نشــان دهنــده حجــم فایــل اســت. سیستم به صورت هوشمند بر اساس حجم فایل، بر اساس مقیاس مناسب حجم را نمایش میدهد.

ستون چهارم مربوط به زمان آپلود فایل است تا کاربر توانایی تشخیص آنان را بر اساس بازه زمانی آپلود شدن داشته باشد. توجه داشته باشید که این زمان هم به صورت هوشمند نمایش داده می شود و بر اساس بازه زمانی آپلود، زمان آن را به صورتی قابل فهم نمایش می دهد. اگر بیش از ۲۴ ساعت از آپلود فایل گذشته باشد، تاریخ آن نمایش داده خواهد شد که این تاریخ در صورتی که زبان فارسی انتخاب شده باشد، به شمسی خواهد بود. همچنین در صورتی که کاربر با ماوس بر روی ستون چهارم برود، زمان دقیق آن به میلادی نمایش داده خواهد شد.

خصوصیات آیتمها و افزودن و حذف آن

در صـورت انتخـاب یـک آیـتم توسـط کـاربر خصوصـیات آن در بخـش کنـاری صـفحه مطـابق تصـویر زیـر به نمایش درخواهد آمد.

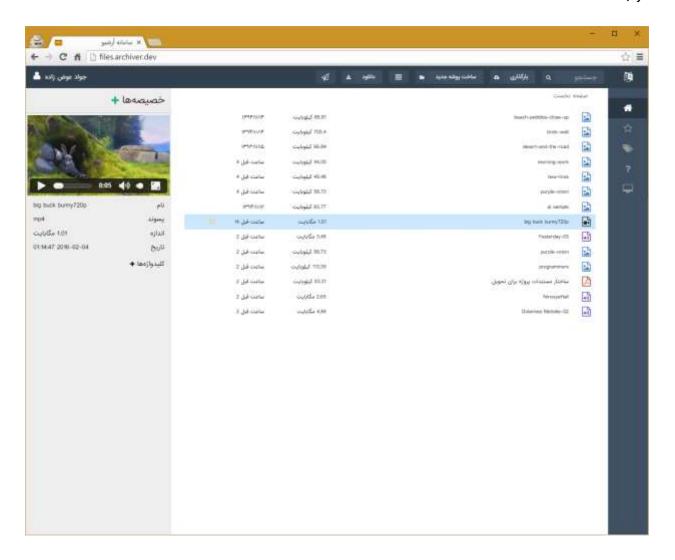


بسته به نوع فایل انتخابی، خصوصیاتی که قابل دستیابی هستند، از فایل گرفته شده و نمایش داده می شوند. به عنوان مثال برای تصاویر خصوصیت طول و عرض علاوه بر خصوصیات عمومی، قابل دستیابی است. خصوصیات عمومی شامل نام، پسوند، اندازه فایل و تاریخ آپلود در سیستم است.

برای تصاویر پیشنمایشی کیم حجیم شده نمایش داده خواهد شد. در صورت عدم نیاز به نمایش خصوصیات فایل می توانید دکمه Esc کیبورد را بفشارید.

ییوستها پیوست

در سامانه آرشیو اطلاعات برای فیلمها و فایلهای صوتی توانایی پخش در بخش خصوصیات درنظر گرفته شده است تا به راحتی کاربران توانایی مشاهده و مدیریت فایلهای چندرسانهای را دارا باشند.

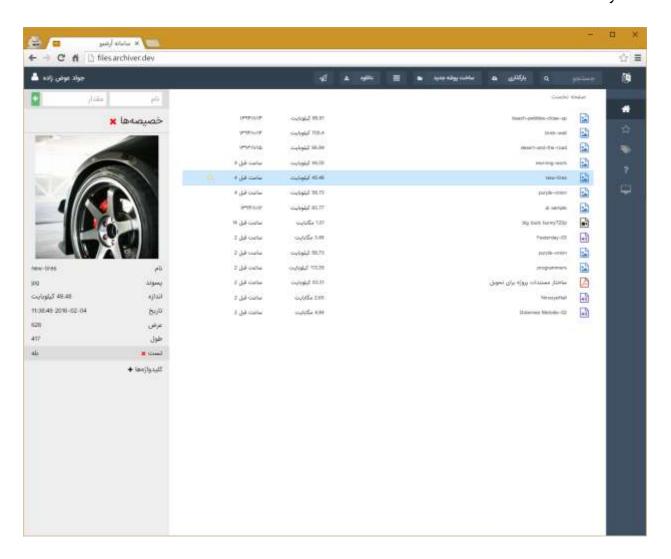


هم چنین توانایی مدیریت فیلم و صوت با کلیدهای میانبر به صورت کاملا حرفهای درنظر گرفته شده است. برای مثال با فشردن دکمه Space بر روی کیبورد، فایل شروع به پخش و با فشردن مجدد آن متوقف خواهد شد.

در زمان پخش فایلهای چندرسانهای با فشردن دکمههای عقب و جلو فیلم یا موسیقی به سمت جلو یا عقب ناوبری دارد. همچنین برای ناوبری سریعتر میتوانید از ترکیب دکمه کنترل با دکمههای عقب و جلو استفاده کنید.

حتی برای تمام صفحه کردن فایلهای ویدیویی هم کلید میانبر F در نظر گرفته شده و برای برگشت به حالت اولیه هم می توانید از دکمه Esc استفاده کنید.

برای اضافه کردن به خصوصیات موجود آیتم انتخابی، می توانید بر روی دکمه سبز رنگ موجود در بالای باکس خصیصهها به بالای باکس خصیصهها کلید میانبر کرده و یا کلید میانبر کمی بایین تر آمده و در بالای آن مکانی برای افزودن خصیصه جدید مطابق تصویر زیر نمایش داده شود.



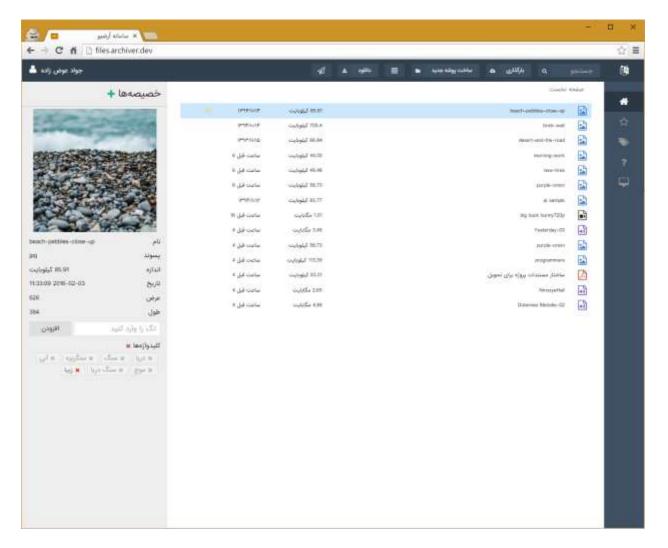
نشانگر به صورت خودکار به باکس نام خصیصه منتقل می شود و پس از ورود نام با ماوس و یا دکمه تب به فیلد مقدار رفته و آن را پر کنید سپس با فشردن دکمه انتر، خصیصه در سیستم ثبت خواهد شد. برای نمونه نام تست و مقدار بله به آیتم انتخابی اضافه شده است که در تصویر فوق قابل مشاهده است.

برای حذف یک خصیصه دلخواه که توسط شما در سیستم وارد شده است کافی است ماوس را بر روی آن آیتم در باکس خصیصه ها برده و بر روی ضربدر قرمز رنگ که به نمایش درمیآید کلیک کنید تا آن خصیصه حذف شود.

كليدواژهها

یکی از ویژگیهای مهم سامانه توانایی افزودن کلیدواژه به آیتمهاست. منظور از آیتم همانطور که پیشتر نیز بیان شد فایلها و پوشههاست. برای افزودن کلیدواژه به آیتم انتخابی میتوانید بر روی کلمه کلیدواژه ها + کلیک کرده و یا کلید میانبر Shift+T را فشار دهید تا در انتهای بخش خصوصیتها یک فیلد برای دریافت تگ جدید ظاهر شود.

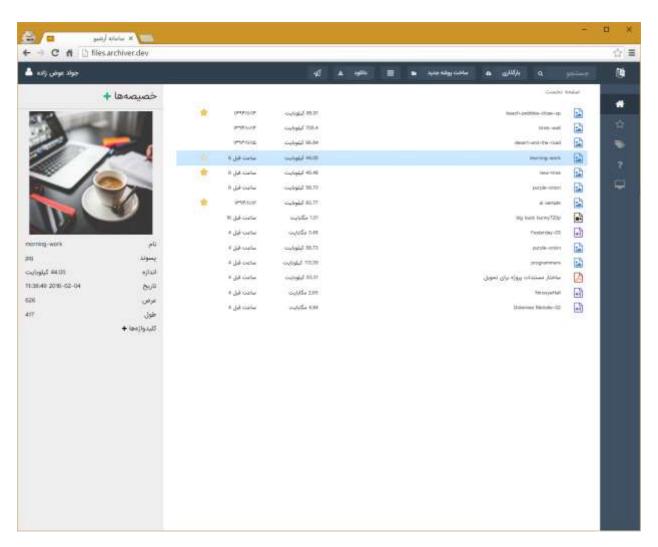
حال مقادیر مورد نظر برای کلیدواژه شدن را وارد نموده و پس از هر مقدار، دکمه انتر را بفشارید تا به لیست کلیدواژههای آیتم انتخابی، مطابق شکل زیر اضافه گردد.



برای حدف یک کلیدواژه ثبت شده کافی است با موس بر روی آن رفته و بر روی دکمه ضربدر آن کلیک کنید. پس از اتمام عملیات میتوانید دکمه **Esc** روی کیبورد را بفشارید تا بخش افزودن تگ به حالت اولیه آن درآید. در این حالت تگها همچنان نمایش داده خواهند شد و تنها بخش افزودن تگ ناپدید میشود.

آيتمهاي مورد علاقه

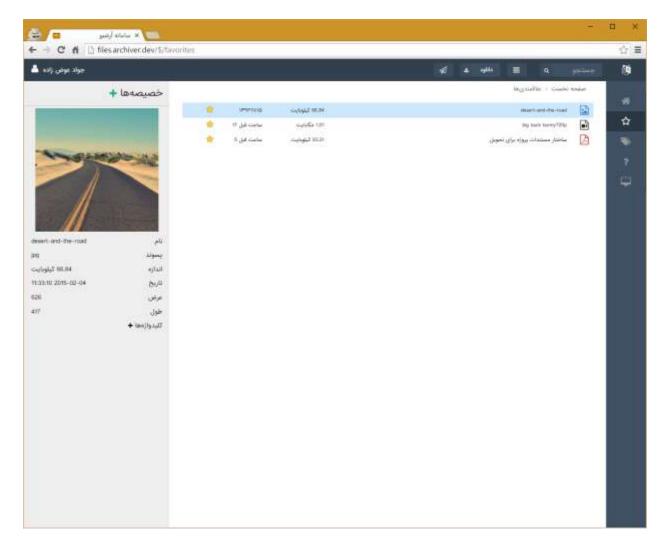
در صورت تمایل به منحصر به فرد کردن برخی از آیتمها ویژگی علاقمندی در سامانه آرشیو اطلاعات درنظر گرفته شده است. برای این منظور در انتهای هر آیتم یک علامت ستاره قرار دارد که با رفتن ماوس روی هر آیتم نمایش داده می شود که با کلیک بر روی آن ستاره توخالی تبدیل به ستاره توپر خواهد شد. برای این منظور شما می توانید بعد از ناوبری بر روی آیتم انتخابی، از کلید میانبر میانبر آن آیتم انتخابی و یا فشردن مجدد کلید میانبر آن آیتم به حالت عادی برگشته و دیگر مورد علاقه نخواهد بود



آیتمهایی که دارای ستاره توپر هستند همیشه نمایش داده خواهند شد و نیازی به رفتن ماوس بر روی آنها نیست.

پيوستها پيوستها

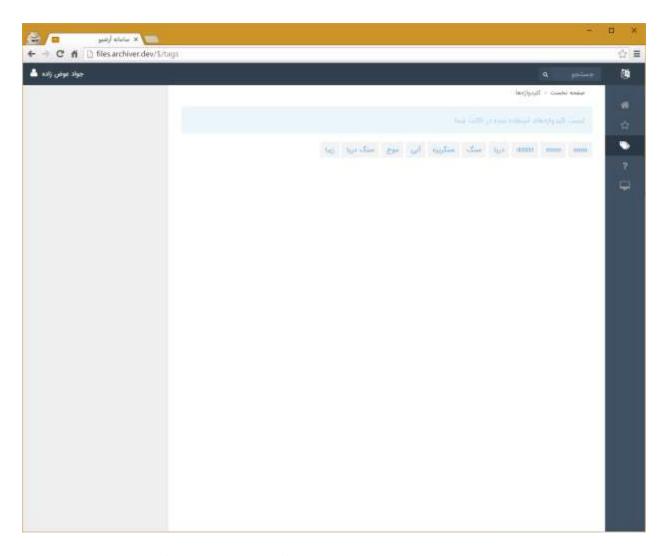
برای مشاهده آیتمهای مورد علاقه می توانید از منوی ناوبری سمت راست بر روی علامت ستاره که مربوط به علاقمندی هاست کلیک کنید تا لیست فایل های موردعلاقه را به نمایش درآورد.



در این صفحه شما توانایی مشاهده آیتمهای مورد علاقه و کار با آنان را خواهید داشت.

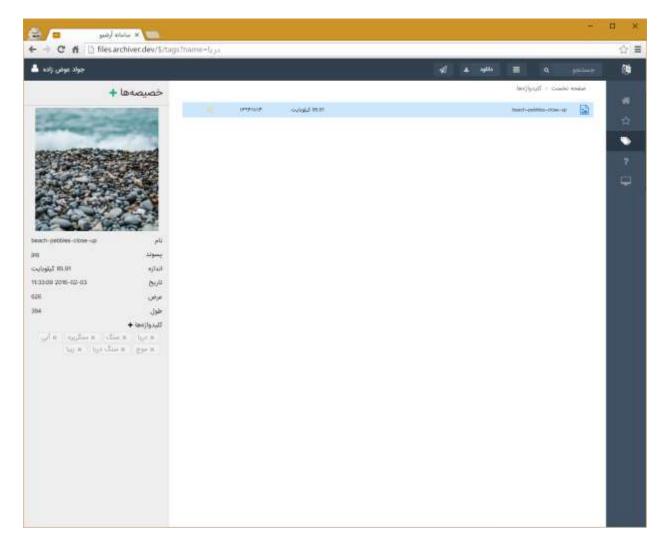
كليدواژهها

برای مشاهده کلیدواژههای استفاده شده از نوار کناری سمت راست بر روی آیکن کلیدواژه کلیک کنید تا لیست کلیدواژههای استفاده شده در سیستم در وسط صفحه نمایش داده شود.



با کلیک بر روی هرکدام از کلیدواژهها، در صفحه بعدی آیتمهای موجود در آن کلیدواژه به نمایش درخواهد آمد. پيوستها پيوست

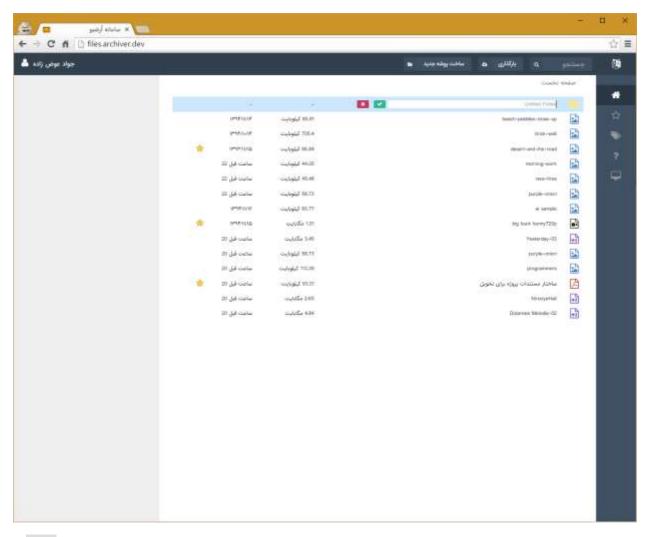
به عنوان نمونه آیتمهای با کلیدواژه دریا در این اکانت نمایش داده شده است.



توانایی دانلود و به ارسال به برنامه در بخش نمایش تگها محیا شده است.

ساخت پوشه جدید

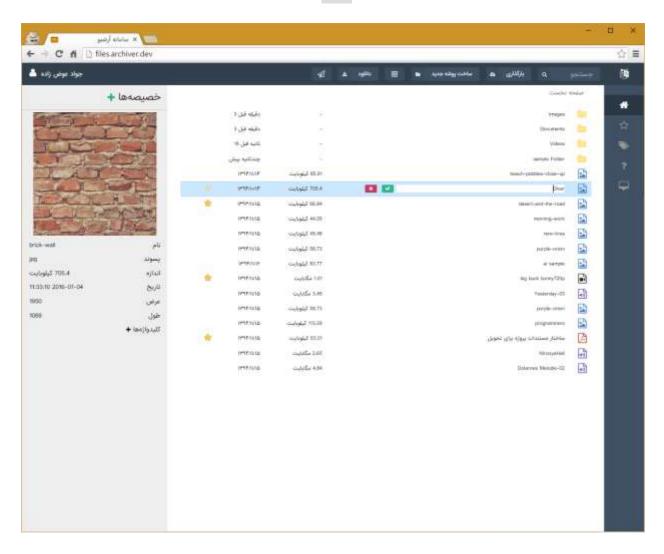
با کلیک بر روی گزینه ساخت پوشه جدید و یا فشردن کلید میانبر پوشه انتر و یا کلید سبز رنگ را بفشارید.



در صـورت انصـراف از سـاخت پوشـه جدیـد بـر روی ضـربدر قرمـز رنـگ کلیـک کـرده و یـا دکمـه Esc بفشارید.

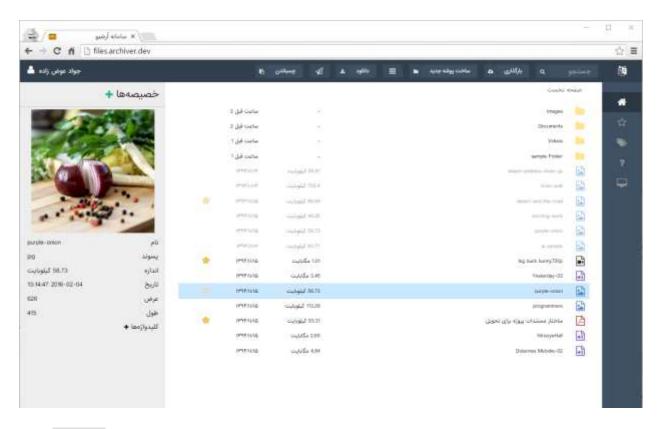
تغييرنام

برای تغییرنام یک آیتم پس از انتخاب آن کلید میانبر F2 را فشار داده و یا از منوی بالایی صفحه تغییر نام را انتخاب تا نام آیتم انتخابی مطابق تصویر زیر قابل تغییر باشد. پس از تغییر نام دکمه انتر را فشار داده و یا در صورت عدم تمایل به تغییر دکمه Esc را بفشارید.

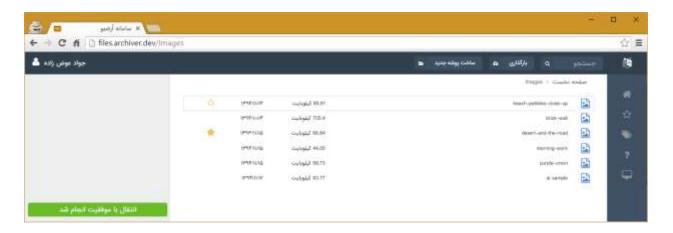


انتقال آيتمها

برای انتقال آیتمها پس از انتخاب آنان با فشردن کلیدهای ترکیبی و یا از منوی بیشتر و انتخاب گزینه انتقال آماده می شوند، آیتمهای که آماده انتقال هستند میزان شفافیت کمتری نسبت به آیتمهای عادی خواهند داشت.



پـس تغییـر مکـان بـه آدرس جدیـد بایـد از گرینـه چسـباندن اسـتفاده کـرده و یـا کلیـدهای Ctrl+X را بـا هم فشار دهید تا مطابق تصویر زیر آیتمها به مکان جدید منتقل شوند.

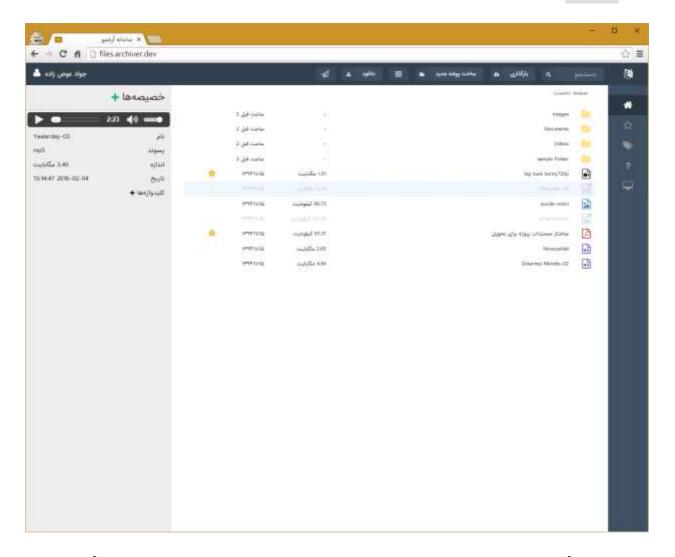


پـس از انتقـال موفـق بـه آدرس جدیـد پیـامی در پـایین بخـش خصوصـیات بـرای شـما بـه نمـایش درمی آید.

ييوستها

حذف آيتمها

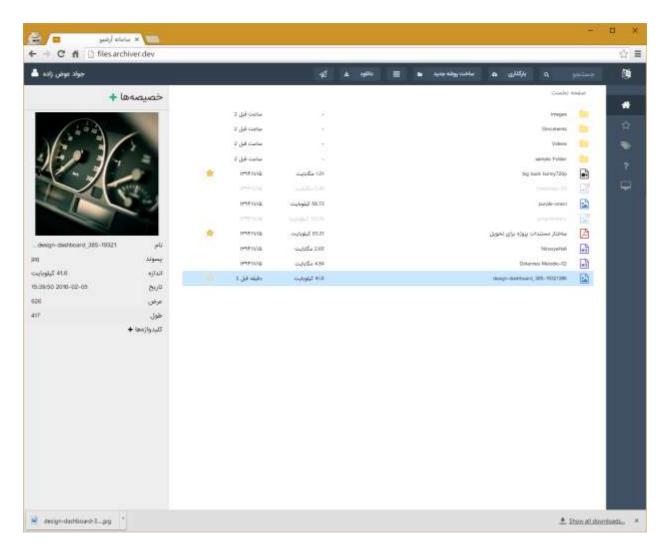
به منظور حذف آیتمها پس از انتخاب آنان از طریق منوی بیشتر، گزینه حذف را انتخاب نموده و یا دکمه Delete را بر روی صفحه کلید بفشارید.



برای حذف آیتمها دو مرحله مدنظر قرار گرفته است. در مرحله اول مطابق تصویر بالا، آیتمها کم رنگشده و علامت ضربدر قرمز رنگی در گوشه آن به معنی حذف نمایش داده میشود که کاربر در صورت تمایل می تواند با تکرار عملیات حذف آیتم را به صورت دائم حذف نماید.

دانلود فایل

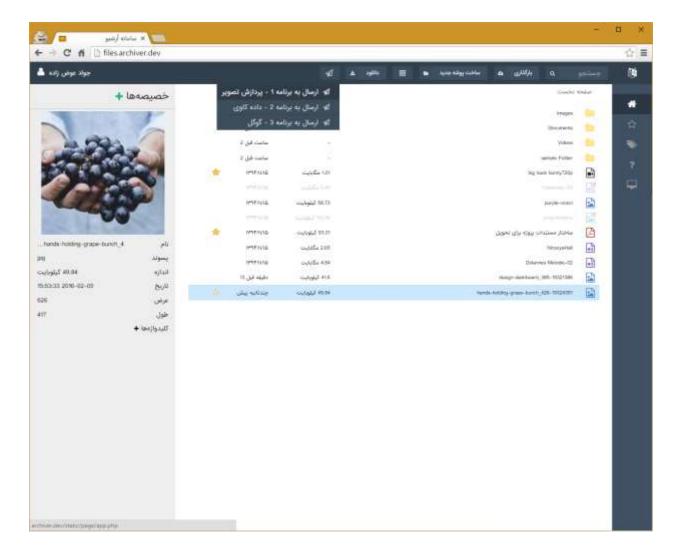
دانلـود فایلهـا بـه راحتـی از طریـق کلیـک بـر روی گزینـهی دانلـود در منـوی بـالایی و یـا دوبـار کلیـک بـر روی ایـتم مـورد نظـر و فشـردن دکمـه انتـر هـم درخواست انتقال صادر و فایل توسط کاربر قابل دانلود خواهد بود.



فرآیند دانلود به گونهای طراحی شده است تا در صورت استفاده کاربر از نرمافزارهای مدیریت دانلود، فایل توسط این برنامهها قابل شناسایی و دانلود باشد.

ارسال به برنامه و نمایش و ذخیره نتایج آن

پس از انتخاب آیتم مورد نظر برای ارسال به برنامه از منوی ارسال نام برنامه مورد نظر را مطابق تصویر زیر انتخاب نمایید.



چند مـورد بـه عنـوان نمونـه در ایـن لیسـت قـرار گرفتـه کـه در ادامـه توسـط پشـتیبان سیسـتم قابلیـت افـزایش و تغییـر را خواهـد داشـت. پـس از افـزودن برنامـههای جدیـد توسـط پشـتیبان سیسـتم، کـاربران توانایی استفاده از آنها را خواهند داشت.

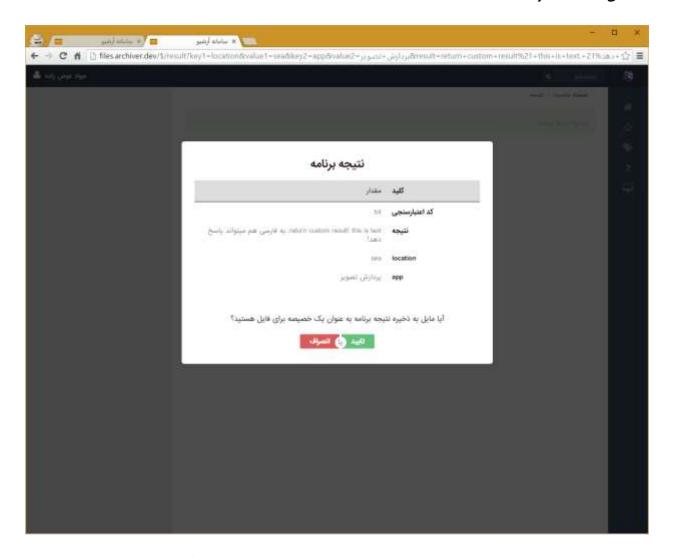
ما نام برنامه، یک کد اعتبارسنجی، آدرس و پسوند فایل را برای نرمافزار ثالث ارسال میکنیم. تصویر زیر یک نمونه ساده برای تست عملکرد این بخش از سامانه است.



در این نمونه آنالیز روی تصویر صورت گرفته و به عنوان مثال یک نتیجه و دو کلیدواژه باید برای این فایل شود. سامانه آرشیو اطلاعات توانایی ثبت بینهایت کلیدواژه در هر درخواست را داراست.

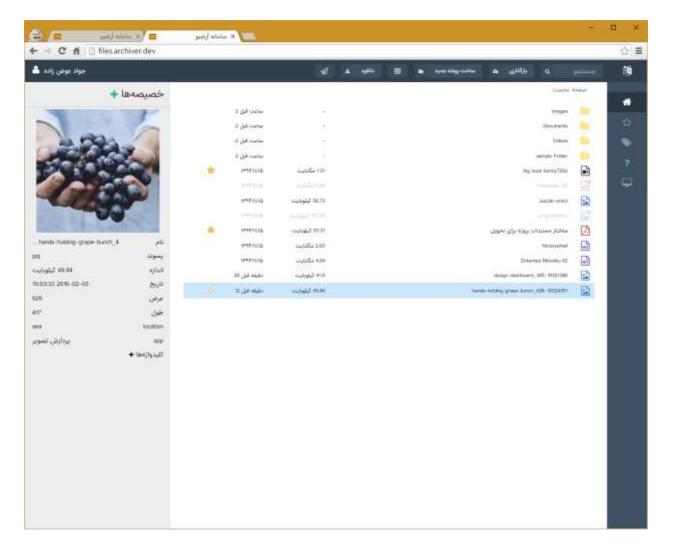
پیوستها ۷۰

پـس از انجـام فرآینـد پردازشـی در برنامـه ثالـث، طبـق دسـتورالعمل معـین، کـاربر بایـد بـه سـامانه آرشـیو اطلاعـات برگشـت داده شـود تـا نتیجـه عملیـات نمـایش داده شـده و در صـورت تاییـد کـاربر بـرای فایـل مشخص شده ثبت شود.



در صورت تایید، کاربر به صفحه نخست منتقل شده و خصیصه ها برای آن فایل ثبت خواهند شد. در صورت انصراف هم کاربر به صفحه نخست منتقل می شود تا ادامه فرآیندکار با سیستم را از سر گیرد.

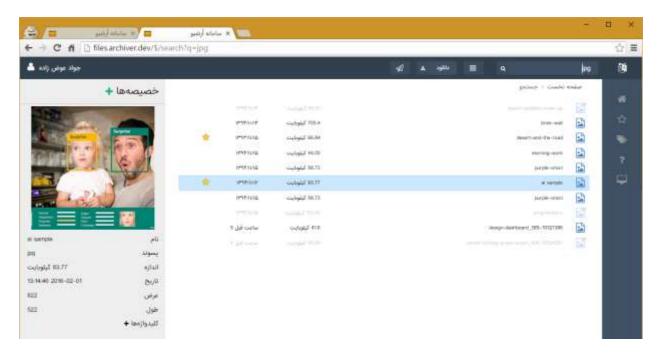
پـس از تاییـد کـاربر همـانطور کـه در تصـویر زیـر مشـاهده می کنیـد ایـن دو خصیصـه بـرای فایـل انتخـابی ثبت شده است.



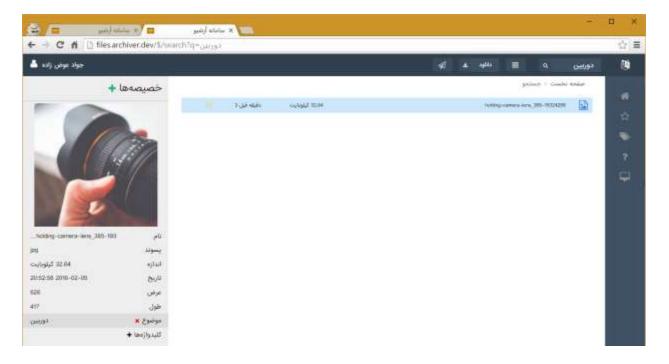
این خصیصههای ثبت شده برای استفاده آتی بوده و منجر به بهبود عملکرد جستجوها خواهد شد.

جستجو

برای جستجو در سیستم کافی است در نوار بالایی بر روی عبارت جستجو کلید کرده و یا کلیدهای ترکیبی جستجو در اوارد کرده و انتر یا علامت در در نیور برای جستجو در اوارد کرده و انتر یا علامت ذرهبین را بزنید.



تصویر ۱جستجوی فایلهای با پسوند jpg



تصویر ۲جستجو در خصیصهها

کلیدهای میانبر

به منظور راحتی کاربر برای تمامی عملکردهای سیستم کلید میانبری مطابق جدول زیر در نظر گرفته شده است.

عملكرد	وضعيت	کلید میانبر	ردیف
پاک کردن مقادیر	در زمان ویرایش	Backspace	١
ثبت	در زمان ویرایش	Enter	۲
دانلود فایل	در زمان ناوبری — روی فایلها	Enter	٣
ورود به پوشه	در زمان ناوبری — روی پوشهها	Enter	۴
انصراف	در زمان ویرایش	Esc	۵
مخفىسازى خصيصهها	در زمان ناوبر <i>ی</i>	Esc	۶
انتخاب آيتم	در زمان ناوبر <i>ی</i>	Space	٧
شروع و توقف پخش	در زمان ناوبری — روی فایلهای چندرسانهای	Space	٨
یک فضای خالی	در زمان ویرایش	Space	٩
انتخاب أيتم و نمايش خصيصهها	در زمان ناوبری — آیتم انتخاب نشده	Space+Ctrl	١٠
عدم انتخاب أيتم	در زمان ناوبری — آیتم انتخاب شده	Space+Ctrl	11
انتخاب ده أيتم بالاتر	در زمان ناوبر <i>ی</i>	PageUp	۱۲
انتخاب تا ده اَیتم بالایی	در زما <i>ن</i> ناوبر <i>ی</i>	PageUp+Shift	۱۳
انتخاب ده أيتم بالاتر و انتقال نقطه تمركز به أن	در زمان ناوبر <i>ی</i>	PageUp+Ctrl+Shift	14
انتخاب ده اَيتم پايين تر	در زمان ناوبر <i>ی</i>	PageDown	۱۵
انتخاب تا ده آیتم پایین تر	در زمان ناوبر <i>ی</i>	PageDown +Shift	18
انتخاب ده اَیتم پایین تر و انتقال نقطه تمرکز به اَن	در زما <i>ن</i> ناوبر <i>ی</i>	PageDown +Ctrl+Shift	۱۷
انتخاب آخرين أيتم	در زمان ناوبر <i>ی</i>	End	١٨
انتقال نقطه تمركز به أخرين أيتم	در زمان ناوبر <i>ی</i>	End +Ctrl	۱۹
انتخاب تا آخرین آیتم	در زمان ناوبر <i>ی</i>	End +Shift	۲٠
انتخاب تا آخرین آیتم و انتقال نقطه تمرکز به آن	در زمان ناوبر <i>ی</i>	End +Ctrl+Shift	71
انتخاب اولين أيتم	در زمان ناوبر <i>ی</i>	Home	77
انتقال نقطه تمركز به اولين آيتم	در زمان ناوبر <i>ی</i>	Home +Ctrl	۲۳
انتخاب تا اولين آيتم	در زما <i>ن</i> ناوبر <i>ی</i>	Home +Shift	74
انتخاب تا اولین آیتم و انتقال نقطه تمرکز به آن	در زمان ناوبر <i>ی</i>	Home +Ctrl+Shift	۲۵
عقبگرد در پخش	در نمایش فایلهای چندرسانها <i>ی</i>	Left	75
انتقال به صفحه قبل	در زمان ناوبر <i>ی</i>	Left+Alt	77
عقبگرد در پخش با سرعت بیشتر	در نمایش فایلهای چندرسانها <i>ی</i>	Left+Ctrl	۲۸
انتخاب و انتقال تمركز به آيتم بالايي	در زما <i>ن</i> ناوبر <i>ی</i>	Up	۲۹
انتقال به آدرس پوشه بالایی	در زمان ناوب <i>ری</i>	Up+Alt	٣٠
انتقال نقطه تمركز به اَيتم بالايي	در زمان ناوبر <i>ی</i>	Up+Ctrl	۳۱
افزودن انتخاب أيتم بالايي	در زما <i>ن</i> ناوبر <i>ی</i>	Up+Shift	۳۲

پيوستها ٧٤

افزودن انتخاب و انتقال تمرکز به آیتم بالایی	در زمان ناوبری	Up+Ctrl+Shift	٣٣
جلوگرد در پخش	در نمایش فایلهای چندرسانهای	Right	٣۴
انتقال به صفحه بعد	در زمان ناوبری	Right +Alt	۳۵
جلوگرد در پخش با سرعت بیشتر	در نمایش فایلهای چندرسانهای	Right +Ctrl	٣۶
انتخاب و انتقال تمرکز به اَیتم پایینی	در زمان ناوبری	Down	٣٧
انتقال به آدرس پوشه پایینی	در زمان ناوبری	Down +Alt	٣٨
انتقال نقطه تمركز به اَيتم پاييني	در زمان ناوبری	Down +Ctrl	٣٩
افزودن انتخاب آيتم پاييني	در زمان ناوبری	Down +Shift	۴٠
افزودن انتخاب و انتقال تمرکز به اَیتم پایینی	در زمان ناوبری	Down +Ctrl+Shift	۴۱
حذف آیتم های انتخابی	در زمان ناوبری	Delete	47
حذف دائم آیتمهای انتخابی	در زمان ناوبری	Delete+Shift	۴۳
انتخاب همه آيتمها	در زمان ناوبری	a+Ctrl	44
تنيير وضعيت علاقمندى أيتم اتنخابي	در زمان ناوبری	d+Ctrl	۴۵
نمای <i>ش</i> علاقمن <i>دی</i> ها	در زمان ناوبری	d+Alt+Shift	45
پخش تمام صفحه	در نمایش فایلهای چندرسانها <i>ی</i>	f	44
نمایش صفحه نخست	در زمان ناوبری	h+Shift	۴۸
بىصدا كردن پخش	در نمایش فایلهای چندرسانها <i>ی</i>	m	49
ساخت پوشه جدید	در زمان ناوبری	n+Shift	۵٠
جستجو	در زمان ناوبری	q+Ctrl	۵۱
جستجو	در زمان ناوبری	q+Shift	۵۲
جستجو	در زمان ناوبری	s+Shift	۵۳
تازه كردن بخش نمايش أيتمها	در زمان ناوبری	r+Shift	۵۴
افزودن كليدواژه جديد	در زمان ناوبری	t+Shift	۵۵
باز كردن پنجره آپلود فايل	در زمان ناوبر <i>ی</i>	u+Shift	۵۶
چسباندن آیتمها <i>ی</i> موجود در حافظه	در زمان ناوبری	v+Shift	۵۲
چسباندن آیتمها <i>ی</i> موجود در حافظه	در زمان ناوبری	v+Ctrl	۵۸
آمادهسازی آیتمهای انتخابی برای انتقال	در زمان ناوبری	x+Shift	۵۹
آمادهسازی آیتمهای انتخابی برای انتقال	در زمان ناوبری	x+Ctrl	۶۰
نمایش راهنمای خودکار کاربر	در زمان ناوبری	F1	۶۱
تغييرنام أيتم انتخابي	در زمان ناوبری	F2	۶۲
جستجو	در زمان ناوبری	F3	۶۳
تازه كردن بخش نمايش آيتهها	در زمان ناوبری	F5	۶۴
پخش تمام صفحه	در نمایش فایلهای چندرسانهای	F11+Shift	۶۵

پیوست دوم: راهنمای توسعه دهنده

راهنمای توسعه دهنده شامل توضیح توابع استفاده شده در سیستم است. هر تابع در یک صفحه به همراه عملکرد، ورودی، خروجی و محدودیتها و سایر مشخصات آن شرح داده شده است.

منظور از واژه اکسپلورر استفاده شده در توضیحات، محیط وسط صفحه کاربر است.

راهنمای نصب و راهاندازی سرویسهای موردنیاز

بــرای راهانـــدازی سیســتم نیــاز بــه نصــب پیاچپــی و مــایاس کیوال و آپــاچی و پیاچپیمــایادمین داریــم که در ادامه نحوه نصب آن را در سیستمعامل لینوکس و ویندوز به تفکیک آموزش خواهیم داد.

لينوكس

در لینـوکس ابتـدا بایـد سـرویسهای مـورد نیـاز را نصـب کنیـد. بـرای ایـن کـار دسـتورات زیـر را بـه ترتیـب اجرا کنید تا سرویسهای موردنیاز بر روی سیستمعامل نصب شوند.

sudo apt-get update sudo apt-get install python-software-properties sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php5-5.6 sudo apt-get update sudo apt-get upgrade sudo apt-get install apache2 mysql-client mysql-server php5 phpmyadmin

پس از نصب سرویسها نیاز به شخصی سازی آپاچی است که مطابق روال زیر آن را انجام دهید.

در این قسمت تنظیمات مورد نیاز برای آپاچی رو انجام داده و کاری می کنیم که یک سایت روی این سرور هاست بشه.

nano /etc/apache2/apache2.conf

در این فایل خط زیر رو اضافه کنید

IncludeOptional /home/domains/conf/*.conf

حالا دستور زیر رو اجرا کرده

nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

و خطوط زیر رو توی این فایل اضافه کنید

یبوستها

ServerName localhost /home/domains/archiver.dev

بعد از ذخیره کرده و خارج شدن از این فایل کدهای زیر به ترتیب و مطابق ویدیو آموزشی وارد کنید.

nano /etc/apache2/envvars

تغییرات انجام شده در ویدیوی اموزشی رو تو فایل بالا انجام داده سپس کدهای زیر رو به ترتیب اجرا کنید

adduser domains su domains cd ~ mkdir conf nano conf/archiver.dev.conf

حالا در فایل تنظیمات این دامنه مقادیر زیر را وارد کنید.

>VirtualHost *:80>
ServerName archiver.dev
ServerAlias *.archiver.dev
ServerAdmin your-email@site.com
DocumentRoot /home/domains/archiver

> Directory /home/domains/archiver> Options Indexes FollowSymLinks AllowOverride All Require all granted /> Directory>

ErrorLog \${APACHE_LOG_DIR}/error.log
CustomLog \${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
/>VirtualHost>

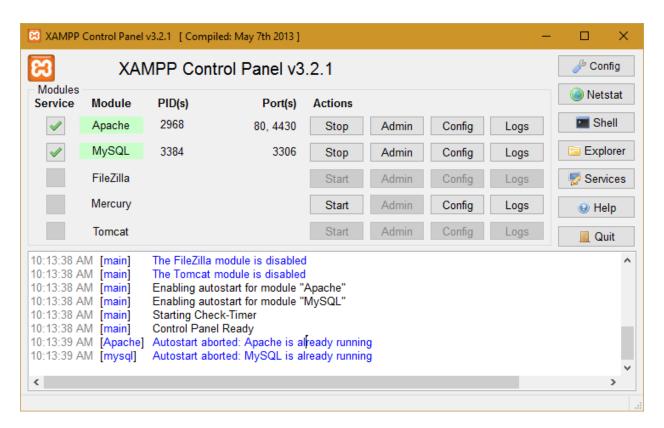
در نهایت کدهای زیر رو برای اتمام این مرحله اجرا کنید

mkdir archiver nano archiver/index.php exit service apache2 restart

دسترسی به آموزش کامل: /http://evazzadeh.com/learning-video/guide-to-build-ubuntu-server

ويندوز

برای راهاندازی وب سرور در ویندوز آسان ترین راه استفاده از نرمافزاری همچون زمی است. بعد از نصب این نرمافزار کافی است کنترل پنل آن را باز کرده و ماژول آپاچی و مایاس کیوال را به عنوان سرویس نصب کنید تا بصورت خود کار با راهاندازی ویندوز فعال شوند.



راهاندازی دیاناس سرور

فرامـوش نکنیـد کـه در صـورتی کـه قصـد اسـتفاده از سـامانه آرشـیو اطلاعـات را در شـبکه داخلـی داریـد نیـاز بـه راهانـدازی سـرویس دیاناس بـر روی سـرور داریـد. تـا کـاربران بـا وارد کـردن آدرس مـورد نظـر بـه جـای انتقـال بـه اینترنـت در روی شـبکه داخلـی بـا سـرور تعامـل داشـته باشـند. بسـته بـه سیسـتمعامل روند راهاندازی متفاوت خواهد بود.

ییوستها پیوست

انتقال پروژه

بــرای اســتفاده از پــروژه کــافی اســت محتویــات شــامل دو پوشــه archiver, saloos را درون فولــدر پروژههــا کپــی کــرده و آدرس روت را بــرای پوشــه archiver/public_html تنظــیم کنیــد. در صــورت تنظـیم صـحیح در بخـش قبــل بـا ایــن کــار سیســتم بـه صــورت خودکــار اجــرا خواهــد شــد و شــما می توانیــد آدرس مــورد نظــر خــود را کــه در ایــن مســتندات archiver.dev در نظــر گرفتــه شــده اســت در مرورگــر وارد کنید.

توجـه داشـته باشـید کـه در صـورت تمایـل بـه تغییـر آدرس ذکـر شـده می توانیـد آن را از مرحلـه اول بـه نـام مورد نظر خود تغییر دهید و مشکلی از بایت تغییر بوجود نخواهد آمد.

ايميورت ديتابيس

پـس از ورود آدرس سـرویس در مرورگـر بـا خطـای عـدم اتصـال بـه دیتـابیس مواجـه خواهیـد شـد. بـرای ایـن کـار بایـد تنهـا یکبـار بـرای همیشـه دیتـابیس را بـر روی سـرور نصـب کنیـد. فایـل دیتـابیس را میتوانید در آدرس زیر پیدا کنید.

archiver\includes\cls\database\archiver db.sql

برای نصب باید پی اچ پی مای ادمین را از طریق آدرس زیر باز کنید

Localhost/phpmyadmin

پـس از بـاز کـردن آن در صـورت تنظـیم پسـورد آن را وارد کنیـد تـا داخـل سیسـتم شـوید. از منـوی بـالایی بــر روی users کلیــک کــرده و یــک کــاربر بــه نــام archiver و کلمــه عبــور دلخــواه بســازید. تمــام تیکهای درون صفحه را فعال کرده و در بخش host هم عبارت localhost را وارد کنید.

پس از ساخت کاربر به صورت خودکار دیتابیسی با همان نام در سیستم ایجاد خواهد شد که از منوی ساخت کاربر به صورت خودکار دیتابیسی با همان نام در سیستم ایجاد خواهد شد که از منوی ساخت کنید. دکمه منوی ساخت کنید کنید در آدرس ذکر شده را انتخاب کرده و بر روی دکمه Go کلیک کنید تا دیتابیس در سیستم ایمپورت شود.

حال فایل کانفیگ را در آدرس زیر باز کنید.

archiver\public_html\config.php

در بخــش db_name نــام دیتــابیس، در بخــش db_user نــام کــاربری و در بخــش db_pass کلمــه عبور تنظیم شده را وارد کنید.

حال مراحل ایمپورت دیتابیس به اتمام رسیده و شما می توانید با وارد کردن آدرس archiver.dev در مرورگر صفحه اول آن را مشاهده کنید.

مستندات دیتابیس

در طراحی دیتابیس سامانه آرشیو، به دیتابیس اصلی سالوس جداول مورد نیاز را افزودهایم که در ادامه به بررسی جداول افزوده شده و جداول مشترک مورد استفاده اشاره خواهیم کرد.

جدول فايلها

اطلاعات اصلی فایلهای موجود در سیستم در این جدول نگهداری میشوند.

نام فیلد	توضيح
id	کد
file_server	شماره سرور ذخيرهشده
file_folder	شماره پوشه ذخيرهشده
file_code	کد منحصربفرد فایل برای جلوگیری از تکراری بودن
file_size	سايز فايل
file_meta	توضیحات اضافی همراه با فایل
file_status	وضعيت فايل
file_createdate	تاريخ ايجاد فايل
date_modified	آخرین تاریخ ویرایش

پيوستها

جدول ضميمهها

آیتمهای کاربران شامل فایل یا پوشه در این جدول نگهداری می شود. برای کاهش تعداد روابط در کوئری های معمول برای رسم اکسیلورر در حالت عادی تنها از این جدول استفاده می شود. این مساله منجر به کاهش بار کلی سیستم در عملکردهای عادی می شود.

نام فیلد	توضيح
id	کد
file_id	کد فایل
attachment_title	عنوان ضميمه
attachment_desc	توضيحات ضميمه
attachment_type	نوع ضميمه
attachment_addr	آدرس ضمیمه
attachment_name	نام ضمیمه
attachment_ext	پسوند ضمیمه
attachment_size	سايز ضميمه
attachment_meta	توضيحات اضافى ضميمه
attachment_parent	والد ضميمه
attachment_order	شماره ردیف ضمیمه برای مرتبسازی
attachment_status	وضعيت ضميمه
attachment_fav	وضعيت علاقمندي ضميمه
attachment_date	تاریخ ضمیمه کد کاربر ضمیمه
user_id	کد کاربر ضمیمه
date_modified	آخرین تاریخ ویرایش

جدول اطلاعات اضافى ضميمهها

سایر اطلاعات اضافی موجود برای آیتمها در این جدول نگهداری می شود. به عنوان مثال دادههای احتمالی پسس داده شده توسط برنامههای ثالث در این جدول نگهداری می شود. همچنین خصیصههای اضافه شده توسط کاربر برای آیتمها هم در این جدول نگهداری می شوند. علاوه بر این این جدول توانایی نگهداری هر نوع داده اضافی احتمالی را که در آینده امکان اضافه شدن به سیستم دارد برای آیتمها داراست.

نام فیلد	توضيح
id	کد
attachment_id	کد ضمیمه
attachmentmeta_cat	دستهبندی متا
attachmentmeta_key	کلید متا
attachmentmeta_meta	توضیحات اضافی متا
attachmentmeta_value	مقدار متا
attachmentmeta_status	وضعيت متا
date_modified	آخرین تاریخ ویرایش

پيوستها

جدول كاربران

این جدول از جداول اصلی فریمورک سالوس است که در سامانه آرشیو اطلاعات هم از آن استفاده شده است. برخلاف سیستمهای معمول روال اصلی ورد به سیستم در سالوس بر مبنای شماره موبایل است.

نام فیلد	توضيح
id	کد
user_mobile	شماره موبایل
user_email	ايميل
user_pass	گذرواژه
user_displayname	نام نمایشی کاربر
user_meta	توضیحات اضافی کاربر
user_status	وضعيت كاربر
user_permission	سطح دسترسی کاربر
user_createdate	تاریخ ایجاد اکانت
date_modified	آخرین تاریخ ویرایش

جدول كليدواژهها

لیست کلیه کلیدواژههای سیستم در این جدول نگهداری میشوند.

نام فیلد	توضيح
id	کد
term_language	زبان کلیدواژه
term_type	نوع کلیدواژه
term_title	عنوان كليدواژه
term_slug	نامک کلیدواژه
term_url	آدرس کلیدواژه
term_desc	توضيح كليدواژه
term_meta	توضیحات اضافی کلیدواژه
term_status	وضعيت كليدواژه
term_parent	والد كليدواژه
user_id	کد کاربر
date_modified	أخرين تاريخ ويرايش

جدول موارد استفاده كليدواژهها

موارد استفاده از کلیدواژهها در این جدول نگهداری میشود.

توضيح	نام فیلد
کد کلیدواژه	term_id
کد استفاده شده	termusage_id
نام مورد استفاده شده	termusage_foreign
ترتیب استفاده از کلیدواژه	termusage_order

ییوستها

getLocation

بازگشت آدرس اعتبارسنجی شده و تصحیح شده عملیات برای استفاده در سایر توابع

```
namespace content_files\home;

/**
    * get the location of file and check it with referer then
    * if correct pass the complete location contain uid
    * @return [type] [description]
    */
    protected function getLocation($_location = false) { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::getLocation();

آرگومانها

ورودی اول(اختیاری): ایجاد آدرس کامل با توجه به آدرس قبلی و در صورت عدم ورود این مقدار ساخت آن با توجه به آدرس ارجاع دهنده دستور

مقدار خروجي

آدرس تصحیح شده و اعتبارسنجی شده

getItems

بازگشت آیتمهای انتخابی توسط کاربر در اکسپلورر

```
namespace content_files\home;

/**

* get items send via js then decode and return it

* @return [type] return selected elements in explorer

*/

protected function getItems($_raw = false) { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::getItems();

آرگومانها

ورودی اول(اختیاری): تعیین مقدار خروجی به صورت خام و جدا شده با ویرگول یا به صورت آرایه

مقدار خروجي

آیتمهای انتخاب شده در محیط اکسپلورر

ییوستها می

qryCreator

ایجاد کوئری دیتابیس با توجه به مشخصات درخواستی توابع دیگر

```
namespace content_files\home;
      /**
       * create a start of query for current item to use in another functions
       * @param [type] $_need pass your need in array and we process it
       * @param boolean $_id
                                  pass the id of item manually
       * @param boolean $_order pass the field and type of order
       * @param boolean $_status pass status that want it
       * @return [type]
                              return the sql object for nex step
       */
       protected function qryCreator(
            $_need,
            _{id} = false,
            $_order = false,
            $ status = false
      ) { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::qryCreator();

آرگومانها

ورودی اول: مشخص کردن مقادیر مورد نیاز برای بکارگیری در کوئری با استفاده از آرایه

ورودی دوم(اختیاری): ارسال کد آیتم

ورودی سوم(اختیاری): لحاظ کردن نوع مرتب سازی در کوئری

ورودی چهارم(اختیاری): لحاظ کردن وضعیت آیتم در کوئری

مقدار خروجي

کوئری ساخته شده برای اجرا در توابع دیگر

qryCreatorField

تغییر نام فیلدهای کوئری به نامهای کوتاهتر

```
namespace content_files\home;

/**

* Add field to query string

* @param query string without field

* @return query string with added field

*/

protected function qryCreatorField($_qry) { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::qryCreatorField();

آرگومانها

ورودی اول: کوئری ساخته شده برای اجرا

مقدار خروجي

افزودن نامهای جدید برای خروجی در کوئری

ییوستها

draw_fix

تصحیح دیتاتیبل برای نمایش در اکسپلورر

شكل استفاده

\content_files\home::draw_fix();

آرگومانها

ورودی اول: آرایه حاوی دیتاتیبل

مقدار خروجي

تصحیح مقادیر و افزودن ویژگیهایی همچون نوع فایل به آن

draw_fix

تصحیح دیتاتیبل برای نمایش در اکسپلورر

```
namespace content_files\home;

/**

* fix datatable for showing it

* @param [type] $_dbtable [give datatable]

* @return [type] [return fixed datatable]

*/

public function draw_fix($_dbtable) { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::draw_fix();

آرگومانها

ورودی اول: آرایه حاوی دیتاتیبل

مقدار خروجي

تصحیح مقادیر و افزودن ویژگیهایی همچون نوع فایل به آن

ییوستها

post_result

نمایش و ذخیره نتایج پس داده شده توسط برنامههای ثالث

```
namespace content_files\home\models;

/**
    * Save result of custom app as property of file
    * @return [type] result of saving processs
    */
    function post_result($_type = 'return') { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::post_result();

آرگومانها

ورودی اول: آرایه حاوی دیتاتیبل

مقدار خروجي

تصحیح مقادیر و افزودن ویژگیهایی همچون نوع فایل به آن

post_auth

```
ارسال آدرس فایل انتخابی در اکسپلورر
```

```
namespace content_files\home\models;

/**

* get the selected item and return auth code and address of it

* @return [array] auth code and address of it

*/
public function post_auth() { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::post_auth();

آرگومانها

ورودی ندارد.

مقدار خروجي

خروجی ندارد و آدرس فایل انتخابی به سمت کاربر ارسال می شود.

ییوستها

get_dl

اجرای پروسه دانلود فایل انتخابی در اکسپلورر در صورت داشتن سطح دسترسی مجاز

```
namespace content_files\home\models;

/**

* find location of file for selected item

* then force browser to download file

*/
public function get_dl() { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::get_dl();

آرگومانها

ورودی ندارد.

مقدار خروجى

خروجی ندارد و درخواست دانلود فایل در صورت داشتن سطح دسترسی اجرا شده و فایل برای دانلود به مرورگر ارسال خواهد شد.

draw_favorites

درخواست موارد مورد علاقه و بازگشت دیتاتیبل حاوی آن

```
namespace content_files\home\models;

/**
  * fetch list of favorite items from database and retun it
  * @return [array] datatable contain list of items
  */
  public function draw_favorites() { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::draw_favorites();

آرگومانها

ورودی ندارد.

مقدار خروجي

أرايه حاوى ديتاتيبل أيتمهاى مورد علاقه كاربر

پیوستها پیوستها

post_favorites

تنظيم وضعيت علاقمندي أيتم انتخابي

```
namespace content_files\home\models;

/**
    * set and uset favorites for selected item
    * @return [boolean] true if no problem occurs
    */
    public function post_favorites() { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::post_favorites();

آرگومانها

ورودی ندارد.

مقدار خروجى

خروجی ندارد

draw

رسم اکسپلورر با توجه به آدرسی که کاربر در آن قرار دارد

```
namespace content_files\home\models;

/**

* fetch list of items from database and retun it

* @return [array] datatable contain list of items

*/
public function draw() { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::draw();

آرگومانها

ورودی ندارد.

مقدار خروجي

آرایه حاوی دیتاتیبل آیتمهای موجود در آدرسی که کاربر در حال مشاهده آن است.

پیوستها پیوستها

post_createfolder

ساخت پوشه جدید در آدرسی که کاربر در آن قرار دارد.

```
namespace content_files\home\models;

/**

* create a new folder

* @return [type] if have problem on creating new foldr return false

*/
public function post_createfolder() { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::post_createfolder();

آرگومانها

ورودی ندارد.

مقدار خروجي

در صورت بروز مشكل برگشت مقدار غلط.

post_rename

تغييرنام أيتم انتخابي

```
namespace content_files\home\models;

/**

* rename the name of selected item

* @return [type] if have problem on creating new foldr return false

*/
public function post_rename() { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::post_rename();

آرگومانها

ورودی ندارد.

مقدار خروجي

در صورت بروز مشكل برگشت مقدار غلط.

پیوستها پیوست

post_remove

حذف أيتم انتخابي

```
namespace content_files\home\models;

/**

* remove file and folders

* @return [type] nothing!

*/
public function post_remove() { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::post_remove();

آرگومانها

ورود*ی* ندارد.

مقدار خروجى

خروجی ندارد.

post_paste

چسباندن آیتمهای انتخابی در آدرس جدید

```
namespace content_files\home\models;

/**
    * paste file and folders to new location
    * @return [type] if have problem on creating new foldr return false
    */
    public function post_paste() { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::post_paste();

آرگومانها

ورودی ندارد.

مقدار خروجي

در صورت بروز مشكل برگشت مقدار غلط.

پیوستها

post_propadd

افزودن خصیصه جدید به آیتم انتخابی

```
namespace content_files\home\models;

/**

* add new property to properties of selected file

* @param [type] $_data data for add

* @return [boolean] true if no problem occur

*/

public function post_propadd($_data) { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::post_propadd();

آرگومانها

ورودی اول: دادههای مدنظر برای افزودن به خصیصهها

مقدار خروجي

در صورت بروز مشکل برگشت مقدار غلط

post_propremove

حذف خصیصه انتخابی به آیتم انتخابی

```
namespace content_files\home\models;

/**

* remove selected property from properties of selected item

* @return [boolean] if have problem on creating new foldr return false

*/
public function post_propremove() { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::post_propremove();

آرگومانها

ورودی ندارد.

مقدار خروجي

در صورت بروز مشکل برگشت مقدار غلط

ییوستها

post_prop

نمایش خصیصههای آیتم انتخابی

```
namespace content_files\home\models;

/**
    * get the properties of selected item
    * @return [json] return a json of properties for show on propbox
    */
    public function post_prop() { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::post_prop();

آرگومانها

ورودی ندارد.

مقدار خروجى

در صورت بروز مشکل برگشت مقدار غلط و در صورت عدم وجود مشکل بازگشت خصیصههای آیتم انتخابی برای نمایش در بخش خصیصهها

draw_search

جستجو در دیتابیس مطابق نیاز کاربر و برگشت نتایجی که دارای همخوانی با آن هستند.

namespace content_files\home\models;

/**

- * Query String of search that search in 2 table attachments and attachmentmetas
- * and find related data in these tables
- * @return [array] datatable contain list of item match with search

*/

function draw_search() { }

شكل استفاده

\content_files\home::draw_search();

آرگومانها

ورودی ندارد.

مقدار خروجى

آرایه حاوی دیتاتیبل آیتمهای دارای تطابق با جستجوی صورت گرفته توسط کاربر

ییوستها

draw_tags

نمایش تگهای دارای تطابق با مقدار مورد نیاز

```
namespace content_files\home\models;

/**
    * fetch list of items related and return it
    * @return [array] datatable contain list of items
    */
    public function draw_tags($_type = false) { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::draw_tags();

آرگومانها

ورودی اول(اختیاری): در صورت ارسال مقدار لیست، لیست کلیه کلیدواژهها ارسال میشود که مربوط به بخش نمایش کلیه کلیدواژههاست و در صورت ارسال نام کلیدواژه آیتمهای دارای آن کلیدواژه ارسال خواهند شد.

مقدار خروجي

آرایه حاوی دیتاتیبل آیتمهای دارای تطابق با مقدار ورودی تابع

post_tagadd

افزودن كليدواژه به آيتم انتخابي

```
name space\ content\_files \ home \ models;
```

/**

- * add new tag to selected item
- * @return [boolean] if have problem on creating new foldr return false

*/

public function post_tagadd() { }

شكل استفاده

\content_files\home::post_tagadd();

آرگومانها

ورودی ندارد

مقدار خروجي

در صورت بروز مشکل برگشت مقدار غلط

بيوستها

post_tagremove

حذف كليدواژه از آيتم انتخابي

```
namespace content_files\home\models;

/**

* remove selected tag from selected item

* @return [boolean] if have problem on creating new foldr return false

*/
public function post_tagremove() { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::post_tagremove();

آرگومانها

ورود*ی* ندارد

مقدار خروجي

در صورت بروز مشکل برگشت مقدار غلط

cp_tag_id

دریافت عنوان کلیدواژه و بازگشت کد آن

```
namespace content_files\home\models;

/**
    * send list of tag title and get list of it's id
    * @param [type] $_list list received by func
    * @param boolean $_string type of output
    * @return [type] send depending on type of output
    */
    function cp_tag_id($_list, $_string = true) { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::cp_tag_id();

آرگومانها

ورودی اول: لیست کلیدواژهها به صورت آرایه و یا رشتهای

ورودی دوم(اختیاری): تعیین نـوع مقـدار بازگشـتی بـه صـورت رشـته حـاوی کـد جـدا شـده بـا ویرگـول و یـا آرایه حاوی کدهای کلیدواژهها

مقدار خروجي

بازگشت لیست کلیدواژهها بسته به مقدار درخواستی به صورت رشته و یا آرایه

ییوستها .۰۸

upload_fileID

دریافت عنوان کلیدواژه و بازگشت کد آن

```
namespace content_files\home\models;

/**

* get file id from files table

* @param [type] $_md5 md5 of file for search in db

* @return [type] id of the requested file

*/

protected function upload_fileID($_md5 = null) { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::upload_fileID();

آرگومانها

ورودی اول(اختیاری): کد منحصر به فرد فایل

مقدار خروجى

در صورت وجود، بازگشت کد سیستمی فایل در دیتابیس و در غیر این صورت بازگشت غلط

post_upload

انجام پروسه آپلود فایلها

```
namespace content_files\home\models;

/**
   * doing upload process
   * @return [boolean] if status is false, return it
   */
   public function post_upload() { }
```

شكل استفاده

\content_files\home::post_upload();

آرگومانها

ورودی ندارد.

مقدار خروجي

برگشت وضعیت آپلود فایل



Archiver System

Javad Evazzadeh Kakroudi

Dr Kazim Fouladi

February 2016

No 7508