



دانشگاه بزرگمهر قائنات دانشکده فنی و مهندسی

پایان نامه دوره کارشناسی پیوسته مهندسی کامپیوتر - نرم افزار

سامانه اطلاع رساني خبرنامه

استاد راهنما: جناب آقای مهندس سید مجتبی بنائی

> دانشجو: رضا صفائیان

تابستان 1398

تعهدنامه رعايت اصالت محتوايي

بدین وسیله اعلام می دارم که اصالت کار انجام گرفته در این پایان نامه به غیر از موارد نقل قول شده و ارجاع داده شده، متعلق به اینجانب بوده و در نگارش و تدوین این پایان نامه کلیه موارد رعایت شئونات فرهنگی و اصول حق تالیف (کپی رایت) منظور شده است.

رضا صفائیان ۹۲۱۲۶۰۶۰۱۲ بهار ۹۶

تشکر و قدردانی

از استاد گرامی جناب آقای مهندس سید مجتبی بنائی بسیار سپاس گزارم برای اینکه در دوران تحصیل به طور خالصانه دانش و دانسته های ارزنده خود را در اختیارمان قرار دادند و همچنین بدون راهنمایی های ایشان نگارش این پایان نامه بسیار مشکل می نمود.

چکیده

امروزه نقش ارتباطات در دنیای مجازی بر هیچ کس پوشیده نیست. در دنیایی که روزنامه های کاغذی جای خود را به رسانه های دیجیتال و خبرگزاری های آنلاین داده اند. از این رو طراحی و توسعه نرم افزارهای ارتباطِ جمعی و شبکه های مجازی بیش از پیش گسترش یافته و هر کدام به نوعی سعی در جذب مخاطب و ارائه خدمات به کاربران خود را دارند.

سامانه خبرنامه نیز جهت سهولت در ارتباط بین سازمان ها، ادارات، محیط های آموزشی و ... با مخاطبین خود ایجاد شده است. به این صورت که خبرها در دسته بندی های مختلف قرار میگیرند و کاربران نیز به گروه های مختلف تقسیم بندی می شوند. سپس هر گروه کاربری به دسته بندی های خبری خاصِ خود دسترسی خواهد داشت.

مزیت استفاده از این سامانه، سرعت بالا، امنیت و سهولت در بروزرسانی اخبار و اطلاعات از سمت پنل مدیریت می باشد.

فهرست مطالب

1	فصل ۱
	١-١- مقدمه
	١-٢- شرح سيستم
	۱ -۳- امکانات و ویژگی های سامانه
	۱-۴- بررسی سیستم های مشابه
	فصل ۲
17"	۱–۲ زبان و تکنولوژی های استفاده شده در پروژه
14	۲-۲-توضیح پوشه ها و نحوه ساختار بندی پروژه
18	۲-۳-توضیح نحوه عملکردهای کد های سامانه
18	۲-۳-۲ ورود
١٧	٢-٣-٢ خروج
١٧	٣-٣-٢ دريافت ليست شهرها
	۲–۳–۴ مشاهده پلن های مالی
	۲-۳-۵ نمایش داشبورد مدیریت
19	۲–۳–۶– مدیریت نقش های کاربری
۲٠	۲–۳–۷ مشاهده مجموعه ها
۲۱	۲-۳-۸ جزئیات مجموعه های تعریف شده
77	۲-۳-۳ اختصاص مجموعه های مجاز هر نقش
	۲-۳-۲ انتساب مجموعه های پیش فرض هر نقش
	۲-۳-۱۱ ویرایش مجوزهای کاربران
۲۵	۲–۳–۱۲ مدیریت نقش های کاربران
	۲-۳-۳ افزودن کاربر به عنوان نویسنده
۲۷	٢-٣-٢ افزودن خبر جديد
79	٢-٣-١٥ نمايش اخبار سيستم
	۲–۱۶–۳ گرفتن مجموعه های یک سیستم
	٢-٣-٢ و يرايش خبر

٣٠	۲–۳–۱۸ نمایش اخبار در انتظار تائید
٣٢	۲–۱۹–۳ افزودن کاربر جدید
	۲-۳-۲ مشاهده و مدیریت کاربران سامانه
	٢-٣-٢- گرفتن نقش ها
٣۵	٢-٣-٢٢ افزودن كاربر مهمان
٣۶	۲-۳-۳۲ نمایش راهنمای سیستم
٣٧	۲-۳-۲ نمایش لیست انتقادات و پیشنهادات
	۲–۲۳–۲۵ ارسال پیام به کاربران
	۲–۳–۲۶– مشاهده پیام های دریافتی
۴.	۲-۳-۲۷ لیست پیام های ارسال شده
	٢-٣-٢٨- مشاهده نظرات خبرهای ثبت شده
47	٢-٣-٣- ايجاد نظرسنجي جديد
۴٣	٢-٣-٣٠- مشاهده نتايج نظرسنجي ها
44	٣١-٣-٢ ارسال تيكت جديد
۴۵	۲–۳۲–۳۲ نمایش تمام تیکت های سیستم
۴۵	٢–٣٣–٣٣ نمايش يک تيکت
48	۲–۳۳–۳۳ نمایش یک تیکت
47	فصل ٣
۴۸	٣-١ مقدمه
۶۴	فصل ۴
۶۴	نتیجه گیری
۶۵	نتیجه گیری
99	مراجع
۶٧	آدرس پروژه روی GIT
۶٨	پيوست ١
۸۲	پيوست شماره ٢- ارتباط جداول

۸۳	ضمیمه ۱
۸۴	ضمیمه ۲

فهرست تصاوير

۴	شکل ۱-۱ : نمایی از داشبورد مدیر در وب سایت
۵	شکل ۱-۲: نمایی از مدیریت مجموعه ها
۶	شکل ۱-۳: نمایی از بخش اختصاص مجموعه های پیش فرض
Υ	شکل ۱-۴ : نمایی از صفحه افزودن کاربر جدید
Λ	شکل ۱-۵ : نمایی از بخش مجوز های دسترسی
٩	شکل ۱-۶: نمایی از بخش ایجاد نظر سنجی جدید
1 •	شگل ۱-۷ : نمایی از بخش انتقادات و پیشنهادات در پنل وب
ΛΥ	نمای کلی ارتباط حداول

فصل

1-1- مقدمه

با توجه به گسترش روز افزون اینترنت و همچنین تلفن های هوشمند، بستری مناسب فراهم شده است تا بتوان ارتباطی مناسب با مردم و اقشار مختلف برقرار نمود. ضمن اینکه روش های سنتی اطلاع رسانی مانند پیامک با محدودیتهایی مواجه هستند که از جمله آنها می توان به عدم امکان ارسال پیام های چندرسانه ای و یا طولانی، هزینه بر بودن پیام برای سامانه های پیامکی و همراه نبودن همیشگی رایانه برای سیستم های مبتنی بر وب اشاره کرد.

سامانه های مبتنی بر وب و همینطور تلفن همراه با توجه به همراهی همیشگی با مخاطب، بستری مناسب را برای اطلاع رسانی نوین فراهم می کنند و امکان ارتباط سریع و دوطرفه بین مخاطب و سازمان را نیز فراهم می کنند.در همین راستا سیستم جامع اطلاع رسانی همراه طراحی شده تا بتوان امکان ارتباط و همچنین تعامل دوطرفه بین مخاطبان را فراهم کرد.

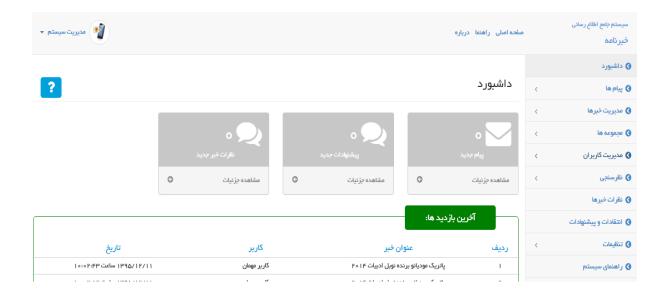
۱-۲- شرح سیستم

سیستم جامع خبرنامه به طور کلی یک سامانه اطلاع رسانی مبتنی بر وب ، می باشد. هدف این سیستم ،ار تباط سریع و آسان میان مدیران و مسئولین با کاربران و افراد یک مجموعه و اطلاع رسانی به گروه های کاربری می باشد، که این کار از طریق دسته بندی مخاطبین براساس نقش های سیستمی هر کاربر صورت می پذیرد.

به زبان ساده تر، کاربران براساس نقش هایی که به آنها داده می شود ، دسته بندی می شوند (مثلا مدیران ، کارمندان ، کاربران عادی ، مهمانان و ...) و به هر یک از این نقشها ، مجموعه هایی نسبت داده می شود. (یا تنظیم می شود که هر یک از این نقش ها اخبار کدام مجموعه ها را دریافت کنند) سپس بعد از این کار، خبر موردنظر به مجموعه هایی ارسال می شود ، و کاربرانی که نقش شان اجازه دریافت اخبار آن مجموعه ها را داشته باشد، خبر مورد نظر را دریافت و مشاهده می کنند.

با توجه به پلنی که توسط مشتریان انتخاب میشود، امکانات متفاوتی در اختیار آنها قرار می گیریددر این پلن ها، در پنل وب، امکان ایجاد زیر سیستم به مدیر داده می شود که بعد از تعریف زیرسیستم ها هر یک بصورت مجزا با اخبار و کاربرانی مجزا شروع به کار میکنند.

1-3- امکانات و ویژگی های سامانه



شکل ا - ا : نمایی از داشبورد مدیر در وب سایت

• مديريت اخبار:

درج ، ویرایش ، حذف اخبار و مشاهده آمار هر خبر (تعداد بازید ها و نظرات و لایک ها)

پنل وب، فقط کاربرانی که نقش مدیر و ویرایشگر به آنها داده شده ، اجازه دسترسی دارند، و دیگر کاربران عادی فقط می تواند از اپ موبایل استفاده کنند، تفاوت مدیر و ویرایشگر در این است که ویرایشگر از نظر انتشار مستقیم خبر(خبر مستقیما منتشر شود یا به حالت انتظار برود و بعد از تایید مدیر منتشر شود) و یا ویرایش خبرها (فقط خبرهایی که نویسنده خبر ، همین ویرایشگر باشد یا کل اخبار) و دسترسی به مجموعه ها قابل محدود شدن است.

فقط کاربرانی که به خبر درج شده دسترسی دارند، به محض درج خبر یک نوتیفیکیشن دریافت میکنند، و میتوانند خبرها را لایک و به خبرهای مورد علاقه خود اضافه کنند، برای هر خبر نظر ارسال کنند که پس از تایید مدیر، نظر به دیگر کاربران نمایش داده میشود، همچنین میتواند پربازدیدکننده ترین و محبوب ترین خبرها را مشاهده کنند و خبری را جستجو کنند.

• مدیریت مجموعه های خبری:

براساس مجموعه ها دسته بندی و به افراد دلخواه ارسال می شوند.

مدیر می تواند ،مجموعه های جدید خبری تعریف و مدیریت کند ، برای هر نقش ، مجموعه هایی دلخواه نسبت دهد و کاربران هر مجموعه را مشاهده کند.

اخبار به مجموعه ارسال میشود و نقش ها فقط اخبار مجموعه هایی را که به آنها نسبت داده شده دریافت میکنند، و کاربران براساس نقش ها دسته بندی می شوند.

پس مدیر میتواند تعیین کند که هر کاربر ،دقیقا به کدام مجموعه های خبری دسترسی داشته باشد، و کاربر نیز می توانند تنظیم کند که از بین این مجموعه هایی که به آنها دسترسی دارد ، اخبار کدامیک را دریافت کند.



شكل ۱-۲: نمايي از مديريت مجموعه ها

• امکان تعیین مجموعه های پیش فرض خبری برای هر گروه کاربری

برای هر گروه از کاربران، می توانیم تعیین کنیم که چه مجموعه های خبری را به صورت پیش فرض بتوانند مشاهده کنند . هر چند به ازای یک کاربر خاص، می توان این مجموعه ها را کم و زیاد کرد.

		مجموعه های پیش فرض هر نقش
انتخاب	کارگزار انعقاد دام سبک و سنگین	نقش ها :
	شاورزي	🎩 📗 میستم جامع اطلاع رسانی مندوق بیمه ک
		📝 👰 اخبار عمومی صندوق بیمه
		🙀 📿 آئين نامه ها
		🔙 🖳 باغبانی و منابع طبیعی
		🔙 🖳 کارگزار انعقاد
		🔙 😡 کارگزار ارزیاب خسارت
		🏬 📦 دام و طیور و آبزیان
		🔲 😡 کارگزار ارزیاب خسارت
		🖳 📝 کارگزار انعقاد
		🔙 🖳 مخصوص مدیرعامل
		🛁 📝 مناسبتها
		ثبت

شکل ا-۳: نمایی از بخش اختصاص مجموعه های پیش فرض

• مدیریت کاربران:

مدیر می تواند کاربران جدید تعریف کند، کاربران قبلی را ویرایش و حذف کند، نقش های هر کاربر را تغییر دهد، کاربرانی که به پنل وب دسترسی دارند را ، از نظر سطح دسترسی به منو ها محدود کند و کاربرانی که نقش ویرایشگر را دارند، همانطور که قبلا گفته شد، از جهات مختلف محدود کند.

		: pot
		نام خانوادگی :
		نام کاربری :
		گذرواژه :
		تكرار گذرواژه :
	ذخيره	
آنرا بارگزاری نمایید.	گروهی ، ابتدا فایل نمونه زیر را دانلود نموده و پس از تکمیل اطلاعات دانلود فایل نمونه	بر ای ثبت کاربر ان به مورت
	No file selectedBrov	vse
	وه کارېري : مديريت سيستم پ	گرر
	ذخيره	

شکل ا-۲: نمایی از صفحه افزودن کاربر جدید

البته برای کاربری که به صورت دستی تعریف می شود، باید بعد از تعریف کاربر، دسترسی ها و نقش هایی که خواهد داشت را در بخشی جداگانه (زیر منوی مدیریت نقش های کاربر) تنظیم کرد.

در بخش مدیریت کاربران، می توان کاربران را جستجو کرده یا براساس گروه کاربری آنها را جداگانه مشاهده کرد و با کلیک روی هر کاربر، اطلاعات پایه او مانند نام و نام خانوادگی و رمز عبور را تغییر داد.

• تعریف ویرایشگر و تعیین مجوزهای دسترسی

می توان علاوه بر ادمین سیستم، کاربرانی دیگر را نیز برای ورود اخبار در نظر گرفت که از آنها به عنوان ویرایشگر یاد می کنیم . ویرایشگران علاوه بر نرم افزار اندروید، می توانند وارد پنل وب شده و برای مجموعه هایی که مجوز لازم به آنها داده شود، خبر گذاشته و یا سایر بخشهای مدیریتی سیستم را برعهده بگیرند.

سیستم به گونه ای طراحی شده است که تمام منوی های موجود در پنل وب را می توان برای یک کاربر ویرایشگر، فعال یا غیر فعال کرد (از زیر منوی مجوزهای دسترسی).

		مجوزهای دسترسی
انتخاب	o 9 1 公平 5 1 o F 1 i F F F F F F F F F F F F F F F F F	نام کاربری :
بنصاب	011017101117	الما كريري.
	مجوز های کاربر : سارا بلندی	
		🚣 🍙 😞 سیستم مدیریت مجوز ها
		📝 💭 داشبورد
		🖳 🐷 مدیریت خبرها
		🖳 📝 افزودن خبر جدید
		🛶 📝 مدیریت خبرها
		🔙 📓 جرهای در انتظار تائید
		🖳 😡 مجموعہ ھا
		🔙 🗘 مدیریت مجموعه ها
		اً این مجموعه های پیش فرض هر نقش
		ا بی کشش ها
		اً 🖳 🖳 مدیریت نقش های سیستم ا 🖳 ہے مدیریت کاربران
		افرودن کاربران جدید 🖳 🖳 🗘 افزودن کاربران جدید
		— ﷺ چو افزودن داربران جدید — ﷺ Ω لیست کاربران
		چ میست کاربران اس چی مدیریت نقش های کاربران
		ا ب⊋ مدیریت نقش های کاربر
		س بی تعریف ویرایشگر
		🔙 🖳 مجوز های دسترسی
		🛶 📝 مديريت تصاوير اسلايدر
		🔙 📓 راهنمای سیستم
		ثبت

شکل ا - ۵: نمایی از بخش مجوز های دسترسی

• ارسال و دریافت پیام:

مدیر میتواند به صورت گروهی و یا تکی به کاربران پیام ارسال کند و کاربران نیز میتوانند ، به پیام ها پاسخ بدهند و بین مدیر و کاربران به صورت جدا ارتباط برقرار شود. با ارسال پیام جدید از سمت وب ، کاربر یا کاربران نوتیفکیشن پیام جدید دریافت می کنند.

• نظر سنجى:

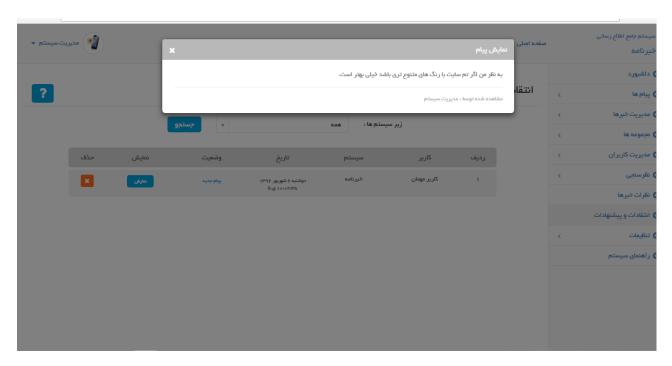
مدیر می تواند ، یک نظرسنجی جدید ایجاد کند، هر کاربر فقط میتواند یک بار در این نظرسنجی شرکت کند، مدیر نتیجه کامل نظرسنجی را مشاهده می کند. بعد از از درج نظرسنجی نیز، به کاربران نوتیفیکیش نظرسنجی ارسال می شود.

▼ مدیریت سیستم	نما درباره	مسقحة امسلى راهن	سیستم جامع اطلاع رسانی خبر نامه
			ن داشبورد 🔇
?	رسنجى	ایجاد نظ	د له اس اله
			🔇 مدیریت خبرها
گزینه ها :	متن نظر سنجی :		🔇 مجموعہ ھا
افزودن گزینه :	متن نظر سنجی ر ا وارد کنید.		🔇 مدیریت کاربران
	مین بفرسیچی را وارد خنید.		∨ نظرسنجی
			ايجاد نظرسنجي
			نتيجه نظرسنجى
			🔇 نظرات خبرها
			🔇 انتقادات و پیشنهادات
	زیر سیستم ها : 📗 🖳 🔾 همه		⟨ تنظیمات
	🗌 بعدا فعال شود.		🔇 راهنمای سیستم
قرسنجى	فبت ن		

شکل ا - 2: نمایی از بخش ایجاد نظر سنجی جدید

• انتقادات پیشنهادات:

کاربر میتواند انتقادات و پیشنهادات خود را برای مدیر ارسال کند، و مدیر آنها را در پنل وب مشاهده کند.



شکل ۱-۷: نمایی از بخش انتقادات و پیشنهادات در پنل وب

1-4- بررسی سیستم های مشابه

از در دسترس ترین و نزدیک ترین سیستم ها به سیستم خبرنامه اما با امکاناتی ساده تر می توان به اپلیکیشن ها پیام رسان مانند تلگرام، واتس آپ و... اشاره کرد که با توجه به امکاناتی ماننده ساخت گروه، کانال و... می تواند به عنوان خبررسان آن لاین استفاده شود. اما مزیت خبرنامه نسبت به این سیستم ها این است که سامانه جامع ومنعطفی را در اختیار کاربران خود قرار می دهد که کاربران می توانند بر اساس نیاز های سازمان یا موسسه خود از این امکانات به صورت اختصاصی و در بستر امن بهره ببرند و همچنین در صورت نیاز به سفارشی سازی(افزودن امکانی خاص) این امکان برای ما فراهم است که آن را بر اساس نیاز هر مشتری خصوصی سازی کنیم.

همچنین ایجاد سیستم نقش دهی به اعضا این امکان را به مدیر سامانه می دهد که برای هر یک از گروه های کاربری به دلخواه خود دسترسی های لازم به سامانه را بدهد.

فمل

شرح فني

۱-۲-زبان و تکنولوژی های استفاده شده در پروژه

زبان برنامه نویسی استفاده شده در بخش Back End پروژه، زبان پایتون می باشد اما برای پیاده سازی قسمت های مختلف سامانه از زبان ها و تکنولوژی های زیر استفاده شده است:

- Tornado Framework
- HTML
- JavaScript
- JQuery
- ACSS
- MySqlDB

همانطور که در بالا هم اشاره شد زبان مورد استفاده برای پیاده سازی بخش وب و وب سرویس های مورد نیاز، فریم . Tornado زبان پایتون می باشد.در اینجا به توضیح مختصری در باره این فریم ورک و همچنین دلیل انتخاب برای طراحی این سامانه می پردازیم.

تورنادو یک فریمورک توسعه وب, وب سرور و کتابخانه شبکه async میباشد که برای زبان پایتون توسط شرکت FriendFeed نوشته شده است. با استفاده از شیوه عدم-مسدودسازی ورودی/خروجی, تورنادو میتواند هزاران اتصال را مدیریت کند و کار را برای تکنولوژی هایی همچون وبسوکت که نیاز به یک اتصال طولانی مدت دارند آسان کند. در حال حاضر تورنادو بعد از فروخته شدن شرکت سازنده اش به فیسبوک, یکی از پروژه های این شرکت میباشد و به صورت متن باز منتشر شده است و جزوی از PyPI می باشد.

نكات مثبت:

- تکنولوژی non-blocking
- مناسب برای پروژههای با بار ترافیکی بالا

نكات منفى:

- جامعه کاربری کوچکتر نسبت به دیگر فریمورکها
 - مستندات ضعیف

با توجه به هسته سبک تورنادو و امکانات خوب آن برای مدیریت اتصال ها، این فریم ورک برای توسعه سامانه انتخاب شده است.

یک نمونه کد نوشته شده با فریم ورک تورنادو در ضمیمه ۱ آورده شده است.

۲-۲-توضیح پوشه ها و نحوه ساختار بندی پروژه

پروژه به طور کلی از پوشه ها و فایل های زیر تشکیل شده است:

• يوشه WebApplication.

که شامل کلاس ها و کدهای پروژه می باشد.

• پوشه Static

که شامل فایل های عمومی پروژه مانند فایل های css,js,plugins تصاویر آپلود شده توسط کاربران و... می باشد.

• فایل shared_connection.py•

کلیه تنظیمات پروژه مانند اطلاعات دیتابیس،پورت های هر بخش و ... در این فایل پایتون نگه داری می شوند.

: web_boot.py فایل

فایل اصلی ران کننده سامانه این فایل است برای استفاده از سامانه این فایل باید در سرور دائما در حالت اجرا قرار داشته باشد.

حال نگاهی می اندازیم به محتویات پوشه WebApplication

این پوشه شامل زیر پوشه های به شرح زیر است:

• پوشه Clases

که شامل کلاس های استفاده شده در سامانه می باشد. داخل این مسیر، پوشه ای به نام premissions هم موجود است که شامل کلیه کلاس ها و توابعی است که در موضوع سطوح دسترسی مورد استفاده قرار می گیرند.

: db_models پوشه

شامل کلاس های مدل سازی دیتابیس می باشند.درون فایل table_model.py همه جداول پایگاه داده مدل شده و داخل فایل های موجود در پوشه models برای ارتباط با هر جدول کلاس با پیشوند Sys در نظر گرفته شده اندکه در handler ها برای برقراری ارتباط با دیتابیس از این مدل ها استفاده می شود تا از نوشتن مستقیم دستورهای ارتباط با دیتابیس در هندلرها جلوگیری شود.

- پوشه Handlers شامل کلیه هندلر های استفاده شده در پروژه.
- پوشه Template: کلیه view ها یا همان صفحات HTML در این مسیر قرار می گیرند.
- پوشه عاررفته در سیستم می باشد که نامل دو پوشه شامل دو پوشه template modules ، می باشد که شامل دو پوشه template modules ، می باشد که شامل فایل های مورد نیاز برای هر مدال می باشد.
- پوشه urls: بر طبق ساختار تورنادو url های به کاررفته در پروژه به تفکیک نقش کاربران در این فایل ها نوشته شده اند.

۲-۳-توضیح نحوه عملکردهای کد های سامانه

برای دسترسی به کد های هر بخش از پروژه ابتدا یک آدرس url یکی از متد های هندلر را فراخوانی می کند که بسته به نوع کاربرد آن می تواند متدها مختلفی از هندلر را فراخوانی کند(به عنوان مثال post ، می کند که بسته به نوع کاربرد آن می تواند متدها مختلفی از هندلر را فراخوانی هر یک از url ها انجام می شود put، get وسی.حال در این بخش توضیحات مربوط به کدهایی که با فراخوانی هر یک از url ها انجام می شود توضیح داده شده است.

۲-۳-۱ ورود

- Login/ •
- Get() •

خروجی: نمایش صفحه ورود به حساب کاربری

Post() •

یارامترهای ورودی:

- _uname: نام کاربری
 - :pass_ رمز عبور

شرح کار:

پس از بررسی صحت رمز و پسورد وارد شده و بررسی نقش کاربر در سامنه در صورت درست بودن اطلاعات پس از دخیره اطلاعات مورد نیاز مانند اطلاعات شناسایی کاربر، دسترسی های مجاز وی و ...در Session به داشبورد منتقل می شود و در صورت عدم احراز هویت کاربر در سامانه، خطای مناسب برای وی نمایش داده می شود.

٧-٣-٢ خروج

- Logout/ •
- Get(),Post() •

شرح کار:

با فراخوانی تابع ()get_post کلیه Session های ذخیره شده برای کاربر حذف شده و امکان دسترسی به امکانات کاربری گرفته می شود(کاربر از سامانه خارج شده)

۲-۳-۳ دریافت لیست شهرها

GetCities/ •

برای دریافت فهرست شهرهای هر استان استفاده می شود.

Post() •

پارامتر ورودی:

■ Pid:آی دی استان مورد نظر برای درسافت لیست شهرها

خروجی:

■ لیست شهر های استان وارد شده

۲-۲-۲ مشاهده یلن های مالی

Plans/(id)/Orders/ •

برای مشاهده اطلاعات مربوط به پلن های مالی

Get() •

پارامتر ورودی:

- Id: آی دی پلن مربوطه
- Step: مرحله جاری در هنگام خرید پلن

خروجی:

صفحه مورد نظر براى نمايش اطلاعات

Post() •

با توجه به مرحله ای که کاربر در آن قرار دارد اطلاعات وارد شده را پردازش می کند.

پارامترهای ورودی:

- Plan: پلن انتخابی کاربر
- Username: نام کاربری
- Password: کلمه عبور
- Province:ای دی استان کاربر
 - City:آی دی شهر کاربر
- visitor_id:ای دی بازاریاب(کسی که از کاربر برای عضویت در سامانه دعوت کرده است)
 - first_name: نام کاربر
 - last_name: نام خانوادگی کاربر
 - Phone: تلفن تماس کاربر
 - school_name: نام موسسه کاربر که برای آن پلن تهیه می کند
 - Address:آدرس پستی موسسه کاربر
 - :Grade: مقطع تحصیلی موسسه(در صورت وجود)
 - Email: پست الکترونیک کاربر

پس از اعتبار سنجی پارامترهایی که توسط کاربر وارد شده در صورت تایید اعتبار مشخصات کاربر در سامانه درج می شود و همچنین کد فعال سازی برای وی به صورت ایمیل ارسال می گردد.در صورتی هم که کاربر توسط بازاریابی دعوت شده باشد(کد بازاریاب در هنگام ثبت نام درج شده باشد)، اطلاعات مربط به ثبت نام وی برای بازاریاب مربوطه نیز در سامانه درج می شود.

۲-3-3- نمایش داشبورد مدیریت

System/Dashboard/ •

برای مشاهده داشبورد کاربری مورد استفاده قرار می گیرد.

Get() •

اطلاعات لازم برای نمایش در صفحه داشبورد شام پیام ها، پیشنهادها،نظرات و همینطور بازدیدها از پایگاه داده استخراج شده و در صفحه مورد نظر نمایش داده می شود.

۲-۳-۶ مدیریت نقش های کاربری

System/Roles/ •

برای مشاهده و مدیریت نقش های کاربری سیستم

Get() •

کلیه نقش های موجود در سامانه را از پایگاه داده استخراج توسط متد (()get_all کلاس (()SysRoles کلاس ()

Post() •

پارامترهای ورودی:

:Method

فیلد کنترلی برای مشخص کردن کاری که باید انجام شود که شامل دومقدار save برای ثبت نقش جدید و update برای به روز رسانی اطلاعات یک نقش همچنین delete برای حذف یکی از نقش های موجود به کار می رود.

- Role_name: نام نقش در صورت درخواست افزودن نقش جدید
 - درخواست حذف یا آپدیت: cid ایدیت درخواست در نقش در صورت درخواست حذف یا آپدیت
- val_ نام جدید نقش در صورت درخواست ویرایش یکی از نقش های موجود.

با توجه به متد انتخابی نقش ، پس از اعتبار سنجی فیلد های ورودی در صورت نیاز وبا بررسی اینکه کاربر جاری دسترسی به انجام فرایند انتخابی را داشته باشد، عملیات انجام می شود.

٢-٣-٢ مشاهده محموعه ها

System/Collections/ •

مشاهده مجموعه های تعریف شده در سیستم

Get() •

مجموعه های تعریف شده توسط متد ()scopeTree کلاس ScopeTree از پایگاه داده استخراج می شود.

Post() •

برای نمایش مجموعه های سیستم های دیگر به کار می رود.

پارامترهای ورودی:

■ Pid :آی دی سیتم مربوطه

خروجی:

نمایش کلیه مجمموعه های سیستم وارد شده

۲-۳-۲ حزئیات محموعه های تعریف شده

System/Collections/Action// •

دسترسی به جزئیات هر کدام از مجموعه های تعریف شده در سیستم

Get() •

پارامترهای ورودی:

- Action: فیلد کنترلی برای مشخص شدن نوع صفحه مورد جستجو شامل مقادیر Action: فیلد کنترلی برای مشخص شدن نوع صفحه مورد جستجو شامل مقادیر add، برای افزودن مجموعه جدید به سیستم، edit، برای یکی ویرایش مجموعه های موجود (در صورت دسترسی) ،showUser برای نمایش کاربران یک مجموعه.
 - id.: آی دی مجموعه موردنظر در صورت نیاز.

شرح کار:

با توجه به action وارد شده صفحه مورد نظر برای کاربر نمایش داده می شود.

Post() •

پارامترهای ورودی

- Method: شامل مقادیر add برای افزودن مجموعه جدید به سیستم، برای ویرایش مجموعه های موجود، delete هم برای حذف مجموعه موجود.
 - coll_name: نام مجموعه
 - Parent: نام مجموعه والد در صورت وجود.
 - collection_pic:تصویر مجموعه مورد نظر

شرح کار:

با توجه به متد ارسالی و پس از اعتبارسنجی پارامتر ها، تغییرات مورد نظر با فراخوانی توابع کلاس SysCollections اجرا می شود.

۲-۳-۲ اختصاص مجموعه های مجاز هر نقش

System/Roles/AccessDefaultCollection/ •

اختصاص مجموعه های مجاز برای هر نقش

Get() •

خروجی:لیستی از کلیه نقش های موجود در سیستم

شرح کار:

کلیه نقش های سیستم توسط متد ()get_all کلاس ()SysRoles از پایگاه داده استخراج می شوند.

: Put() •

ورودى:

Role_id: ای دی نقش مربوطه

خروجی:

لیستی از مجموعه های اختصاص داده شده به نقش کاربری انتخاب شده

شرح کار:

لیستی شامل کل مجموعه ای مجاز و همچنین مجموعه های فعلی نقش کاربری مورد نظر توسط متد ScopeTree() از کلاس () get_js_tree()

Post() •

انتساب مجموعه به نقش های سامانه

پارامتر های ورودی:

■ role_id :آی دی نقش مورد نظر

: Collections

آرایه ای از مجموعه های انتخابی برای انتساب به نقش

شرح کار:

نقش های ارسالی توسط متد()add_role_collections کلاس()SysCollectionRoles به نقش مورد نظر انتساب می یابند.

٢-٣-٢ انتساب مجموعه هاي پيش فرض هر نقش

System/Roles/DefaultCollection •

برای انتساب مجموعه های پیش فرض برای هر کدام از نقش های کاربری

Get() •

بااستفاده از متد ()get_all کلاس ()SysRoles کلیه نقش های کاربری از پایگاه داده استخراج و به صفحه ارسال می شود.

: put() •

ورودى:

■ Role_id :ای دی نقش مربوطه

خروجی:

لیستی از مجموعه های پیش فرض اختصاص داده شده به نقش کاربری انتخاب شده

شرح کار:

لیستی شامل کل مجموعه های مجاز و همچنین مجموعه های پیش فرض فعلی نقشکاربری مورد نظر توسط متد () get_js_tree از کلاس ()ScopeTree ار پایگاه داده استخراج می شود.

: Post() •

پارامترهای ورودی

- Role_id :آی دی نقش مورد نظر
 - : Collections

آرایه ای از مجموعه های پیش فرض انتخابی برای انتساب به نقش نقش های ارسالی توسط متد (change_defualt_collections() کلاس SysCollectionRoles()

شرح کار:

لیست مجموعه های ارسالی به نقش مورد نظر اختصاص داده می شود.

۲-۳-11 ویرایش مجوزهای کاربران

System/Permissions/ •

ویرایش مجوزهای کاربری کاربران

Get() •

نمایش صفحه مورد نظر

Put() •

پارامترها:

■ Username : نام کاربری کاربر مورد نظر

خروجی:

لیستی از مجوز های مجاز تعریف شده در سامانه به همراه مجوز هایی که به این کاربر اختصاص یافته شده اند.

پس از اعتبارسنجی های مورد نیاز،خروجی مورد نیاز با استفاده از متد (SystemPermissions کلاس get_all_user_permissions)

Post() •

پارامترهای ورودی:

■ Username : نام کاربری کاربر مورد نظر

■ Permissions : لیستی از مجوز های انتخاب شده برای کاربر مورد نظر

شرح کار:

پس از اعتبارسنجی پارامترهای ورودی مجوز های مورد نظر به استفاده از متد SysPermissions کلاس add_user_permission()

۲-۳-۲ مدیریت نقش های کاربران

System/UserRolesManagement/Roles/ •

مدیریت نقش های کاربران

Get() •

ابتدا توسط متد ()get_all_sub_system کلاس SysSystem کلاس get_all_sub_system پس از آن به صفحه مربوطه ارسال می شود.

put () •

پارامترهای ورودی:

■ Username : نام کاربری

■ Sys_id : آی دی سیستم مربوطه

پس از اعتبار سنجی ورودی ها توسط متد ()get_js_tree کلاس SysRoles کلیه نقش های سیستم و همچنین نقش کاربری جاری در سیستم در پایگاه داده استخراج می شود.

Post() •

پارامترهای ورودی:

- Username:نام کاربری کاربر مربوطه
- Roles: لیستی از نقش های انتخابی برای کاربر
 - sys_id :آی دی زیرسیستم انتخابی

شرح کار:

پس از اعتبار سنجی پارامترهای ورودی توسط متد ()add_user_roles_2 کلاس ورودی توسط متد ()add_user_roles کلاس SysUserRoles نقش (ها) انتخابی به کاربر مربوطه اختصاص داده می شود.همچنین در صورت لزوم(انتخاب نقش ویرایشگر برای کاربر) تنظیمات مربوط به ویراشگر ها هم توسط متد ()SysEditorsSetting کلاس SysEditorsSetting به روز رسانی می شود.

۲-۳-۳- افزودن کاربر به عنوان نویسنده

System/UserRolesManagement/AddEditors/ •

افزودن کاربر به عنوان نویسنده به سیستم

Get() •

نمایش صفحه مورد نظر در خروجی

Put() •

پارامترهای ورودی:

■ Username : نام کاربری کاربر مربوطه

پس از اعتبار سنجی وودی ها و بررسی اینکه نقش کاربری کاربر انتخابی ویراشگر باشد (متد (SysUserRoles کلاس is_editor() مجموعه های موجود در سیستم و مجموعه هایی که کاربر به آنها دسترسی دارد(در صورت وجود)به خروجی برده می شود.

Post() •

پارامترهای ورودی:

- Username:نام کاربری کاربر مربوطه
- Collections: لیستی از مجموعه های انتخابی برای نویسنده
 - e1: مشخص کردن امکان ویرایش اخبار
 - e2: مشخص كردن امكان انتشار مستقيم اخبار

شرح کار:

پس از اعتبارسنجی پارامترهای ورودی، توسط متد (add_editors_collection کلاس از اعتبارسنجی پارامترهای مورد نظر به نویسنده اختصاص داده می شود و پس از آن SysEditorsCollections مجموعه های مورد نظر به نویسنده اختصاص داده می شود و پس از آن تنظیمات مربوط به نویسندگان به روزرسانی می شود.(متد (SysEditorsSetting)

۲-۳-۲- افزودن خبر جدید

System/News/Add/ •

افزودن خبر جديد

Get() •

پس از استخراج کلیه متون و همچنین مجموعه های مربوطه از پایگاه داده، صفحه مربوط به افزودن پست (خبر)جدید به کاربر نمایش داده می شود.

Post() •

پارامترهای ورودی:

- news_title: تيترخبر
- : full_text عتن خبر وارد شده
 - : type : نوع خبر
- Public: نشان دهنده عمومی بودن خبر
- direct_publish: امكان انتشار مسقيم خبر
- Collections : مجموعه های مربوط به خبر
 - Pic: تصویر مربوط به خبر
 - ink_name : نام لینک مربوط به خبر
- link_address:آدرس لینک مربوط به خبر
 - random_id :شناسه تصادفی خبر
 - : file_name : نام فایل مربوط به خبر
 - : attach_file: فایل مربوط به خبر

شرح کار:

پس از اعتبار سنجی پارامترهای ورودی ابتدا تصویر خبر توسط متد () upload_photo سامانه آپلودمی شود پس از آن با همین متد فایل های مربوط به خبر آپلود می شود.توسط تابع () Add_news کلاس SysNews خبر در سامانه درج می شود. همچنین تگ های انتخابی توسط متد () add_many کلاس SysTags در پایگاه داده ذخیره می شود. تصاویر مربوط به خبر توسط تابع () SysNewsFile کلاس SysNewsFile آپلود میشود. متد () add_one کلاس SysNewsFile فایل ها را آپلود و متد () SysNewsLink کلاس SysNewsLink لبنک ها را در پایگاه داده ذخیره می کند. مجموعه مای مربوط به خبر توسط متد () SysNewsLink لبنک ها را در پایگاه داده ذخیره می کند. مجموعه های مربوط به خبر توسط متد () SysNewsLink کلاس SysNewsCollections به خبر اضافه میشود و پس از آن در صورت نیاز از طریق فراخوانی تابع () SysGcmUsers کلاس SysGcmUsers

٢-2-15 نمانش اخيار سيستم

System/News/Management/ •

نمایش اخبار سیستم

Get() •

پارامترهای ورودی:

پس از استخراج اخبار و هم چنین لیست سیستم ها و مجموعه ها و اطلاعات مورد نیاز، صفحه مربوط به نمایش اخبار به کاربر نمایش داده می شد.

Put() ●

متد مشخص کننده نوع عملیات که شامل مقدار delete برای حذف مقادیر.

■ cid: اَی دی پست مورد نظر

شرح کار:

پس از اعتبارسنجی پارامترهای ورودی، خبر هم چنین اخبارمربوط به آن (درصورت وجود)از سامانه حدف می شوند.توسط متد ()SysNews کلاس SysNews پس از آن خود خبر با استفاده از متد ()delete_news کلاس SysNews از سامانه حذف می شود.

۲-3-4- گرفتن مجموعه های یک سیستم

/GetCollections •

برای گرفتن مجموعه های یک سیستم

Post() •

پارامترهای ورودی:

■ Pid:آی دی سیستم مربوطه (در صورت لزوم)

شرح کار:

کلیه مجموعه های سیستم مورد نظر با استفاده از متد()get_all کلاس SysCollections از پایگاه داده استخراج و به خروجی ارسال می شود.

٢-٣-١٧ ويرايش خبر

/System/News/Edit/ •

ویرایش یک خبر

Get() •

يار امترها:

Id : ای دی خبر مورد نظر برای ویرایش

شرح کار:

بعد از اعتبارسنجی پارامتر ورودی و همچنین استخراج موارد مورد نیاز برای نمایش در صفحه، صفحه ویرایش خبر برای کاربر ارسال میشود.

Post() •

شبیه کاری که در بخش افزودن خبر استفاده می شود در اینجا هم اتفاق می افتد با این تفاوت که اطلاعات جدید با استفاده از متد ()update_news کلاس SysNews در سامانه به روز رسانی می شود.

۲-۳-۱۸ نمایش اخبار در انتظار تائید

System/News/PendingNews/

نمایش خبر های در انتظار تایید

Get() •

پارامترهای ورودی:

Page •

برای نمایش خبرهای به صورت صفحه بندی شده

شرح کار:

بر اساس سطح دسترسی کاربر جاری، اخباری که در منظر تایید هستن توسط متد get_news_p4 کلاسSysNews به صفحه مورد نظر ارسال می شود.

Post() •

پارامترهای ورودی:

- Method: پارامتر کنترلی مشخص کننده نوع عملیاتی که بایدانجام شود و شامل مقادیر serach برای تایید خبر ها می باشد.
 - Search: کلید واژه برای جستجو در میان خبرها(در صورت جستجو)
 - Subsystem:آی دی زیر سیستم مربوطه در صورت نیاز
 - cid آی دی خبر مورد نظر(در صورت تایید خبر)

شرح کار:

درصورتی که method = search

پس از اعتبارسنجی ورودی ها و بررسی سطوح دسترسی کاربر فعلی، نتایج جستجو با استفاده از متد ()get_news_by_search_p4 کلاس sys_n کلاس می شود.

در صورتی که method=accept

در اینجا نیز پس از اعتبارسنجی ورودی ها و بررسی سطوح دسترسی ،خبر انتخابی با استفاده از متد ()update_status_news تایید می شود.

۲-۳-۱۹ افزودن کاربر جدید

System/UsersManagement/AddUsers/ •

افزودن کاربر جدید به سامانه

Get() •

پس از استخراج نقش های سیستم و گروه های کاربری از پایگاه داده توسط متدهای ()get_all و ()get_js_tree و ()get_js_tree و ()get_js_tree و ()get_js_tree

Put() •

پارامترهای ورودی:

نام کاربری وارد شده(شماره تلفن همراه) U: نام کاربری وارد شدهU

شرح کار:

با استفاده از متد ()is_exist کلاس SysUsers بررسی می شود که کاربری از قبل با نام کاربری وارد شده در سامانه وجود دارد یا خیر.

Post •

پارامترهای ورودی:

- Method: پارامتر کنترلی دارای دو مقدار save برای افزودن یک کاربر و group_save برای افزودن یک کاربر و group_save برای افزودن گروهی از کاربران به صورت یکجا به سامانه از طریق آپلود فایل اکسل
 - Fname: نام کاربر
 - Lname:نام خانوادگی کاربر
 - Username: نام کاربری کاربر
 - Password:کلمه عبور کاربر
 - conf_password:تایید کلمه عبور کاربر
 - Role:لیستی از نقش های انتخابی برای کاربر

■ Inp: فایل اکسل آپلود شده توسط کاربر برای درج گروهی کاربران (در صورتی که group_save باشد.)

شرح کار:

اگر method = save

پس از اعتبار سنجی پارامترهای ورودی کاربر، ابتدا توسط متد (is_exist() کلاس SysUsers بررسی می شود که کاربری از قبل با این نام کاربری در سامانه وجود نداشته باشد. پس از آن اطلاعات کاربر با استفاده از متد (sysUsers کلاس SysUsers و اطلاعات مربوط به نقش(ها)انتخابی برای کاربر در سامانه با متد (add_user_roles) کلاس SysUserRoles کلاس sysUserRoles کلاس sysUserRoles کلاس SysUserRoles کلاس SysUserRoles و همچنین اطلاعات مربوط به به مجموعه های قابل دسترس برای کاربر از طریق متد و همچنین اطلاعات مربوط به به مجموعه های SysUserCollections کربر از طریق متد

اگر method = group_save

درج تک تک کاربران همانند آنجا در بالا گفته شد انجام می شود با این تفاوت که در اینجا اطلاعت شناسایی تک تک کاربران از فایل اکسل آپلود شده توسط کاربر، خوانده می شود.

۲-3-4 مشاهده و مدیریت کاربران سامانه

System/UsersManagement/Users/ •

مديريت كاربران سامانه

Get() •

پس از دریافت تمامی زیر سیستم ها و همچنین نقش های کاربرای از سیستم، کلیه کاربران سیستم جاری با استفاده از متد ()get_all کلاس SysUsers از پایگاه داده استخراج و به صفحه برده می شود.

Put() •

پارامترهای ورودی:

■ Method: پارامتر کنترلی که مشخص کننده توع داده خروجی می باشد و دارای دو مقدار Get برای جستجوی کاربران با نام کاربری و delete برای حذف کاربر انتخاب شده از سامانه می باشد.

sys_id •

آی دی زیر سیستم مورد نظر در صورت نیاز.

شرح کار:

اگر method = get

کاربر مورد نظر با استفاده از متد ()is_exist کلاس SysUsers در سامانه جستجو شده و در صورت وجود داشتن اطلاعات وی به خروجی منتقل می شود.

اگر method = delete

پس از اعتبارسنجی های مورد نیاز، کاربر مورد نظر توسط متد ()delete_user کلاس SysUsers از سامانه حذف می شود.

Post() •

پارامترهای ورودی:

- Page: صفحه مورد نظر برای نمایش گزارش(در صورت لزوم)
 - Fn : نام کاربر مورد نظر
 - :Ln:نام خانوادگی کاربر مورد نظر
 - Username:نام کاربری کاربر مورد نظر
 - Role:لیستی از نقش(های) انتخابی برای کاربر
 - Sort:نوع مرتب سازی داده های گزارش(صعودی/ نزولی)
- Subsystem:آی دی زیر سیستم مورد نظر(در صورت لزوم)

شرح کار:

بسته به نوع فیلتر گزارش در خواستی کاربر اطلاعات مورد نظر با استفاده از متد های get_all_by_role() و یا ()get_all_by_role از کلاس SysUsers از سامانه دریافت و به خروجی برده می شوند.

۲-۳-۲ گرفتن نقش ها

/GetRoles •

گرفتن نقش ها

پارامتر ورودی:

■ اَی دی سیستم مورد نظر در صورت لزوم •

خروجی:

کلیه کاربران و نقش های کاربری سیستم جاری

شرح کار:

کلیه نقش های موجود در سیستم مورد نظر با استفاده از متد ()get_all کلاس SysUsers از پایگاه و همچنین کلیه کاربران سیستم مورد نظر با استفاده از متد ()get_all کلاس SysUsers از پایگاه داده دریافت و به خروجی برده می شوند.

۲-۳-۲۲ افزودن کاربر مهمان

System/ManageUserGuest/ •

افزودن کاربر مهمان به سامانه

Get() •

با استفاده از متد ()get_guest_users کلاس SysUsers کلیه کاربران مهمان موجود در get_all_sub_system کلیه عمراه لیست همه زیر سیستم ها موجود که با استفاده از متد ()SysSystem کلاس SysSystem کلاس

Post() •

پارامترهای ورودی:

- guest_name: نام کاربر
- Subsystems: لیستی از سیستم(ها) انتخابی برای کاربران

شرح کار:

پس از اعتبارسنجی پارامترهای ارسالی، اطلاعات توسط متد () add_user کلاس SysUsers در جدول اطلاعات کاربران و همچنین اطلاعات مربوط به نقش جدید توسط متد () add_user_roles2 کلاس SysUserRoles به سامانه اضافه می شود.

Put() •

حذف کاربر مهمان از لیست کاربران

پارامترهای ورودی:

■ cid:آی دی کاربر مورد نظر برای حذف از سیستیم

شرح کار:

كاربر انتخابي با استفاده از متد ()delete_user حذف مي شود.

۲-3-24 نمایش راهنمای سیستم

System/Help/ •

نمایش راهنمای سیستم

Get() •

پارامترهای ورودی:

■ id : آی دی بخش مورد نظر برای مشاهده راهنمای آن بخش

شرح کار:

با توجه به آی دی ارسالی(در صورت ارسال)صفحه راهنمای مورد نظر برای کاربر نمایش داده می شود.

۲-۳-۳ نمایش لیست انتقادات و پیشنهادات

System/Suggestions/ •

نمایش انتقادات و پیشنهادات ثبت شده

Get() •

get_all() یا get_all_p4() بر اساس دسترسی کاربر مورد نظر اطلاعات مربوط بااستفاده از متد SysSuggestions به خروجی ارسال می شود.

Put() •

پارامترها:

- _id: آی دی پیام مورد نظر
- Method: پارامتر کنترلی که توع عملیات را مشخص می کند و شامل دو مقدار get باری مشاهده برای مشاهده کامل پیام و delete برای حذف پیام از سامانه می باشد.

شرح کار:

پس از اعتبار سنجی های مورد نیاز اگر get = method باشد پیام انتخابشده با استفاده از method=delete کلاس SysSuggestions به حالت خوانده شده در می آید و اگر update_p4() بیام انتخاب شده از سامانه با استفاده از متد $delete_p4()$ همان کلاس حذف می گردد.

Post() •

پارامترهای ورودی:

Search •

کلیدواژه مورد نظر برای جستجو

Subsystem •

ای دی سیستم مورد نظر در صورت لزوم

شرح کار:

با توجه به سیستم انتخاب شده برای نمایش گزارش، گزارش مربوطه با استفاده از متد (SysSuggestions از پایگاه داده استخراج و به خروجی برده می شود.

۲-۳-۲- ارسال پیام به کاربران

System/Messages/SendNew/ •

ارسال پیام به کاربران سیستم

Get() •

پس از دریافت لیست کاربران سامانه با استفاده از متد (SysUsers کلاس SysUsers و همچنین در صورت نیاز لیست همه کاربران زیر سیستم توسط متد get_all_users_subsystem کلاس SysCollections صفحه مورد و همچنین لیست همه مجموعه ها با متد ()get_all کلاس SysCollections صفحه مورد نظر برای کاربر به نمایش در می آید.

Post() •

پارامترهای ورودی:

- Text:متن پيام
- Receivers: لیستی از آی دی کاربران دریافت کننده پیام

شرح کار:

پیام(ها)با استفاده از متد ()send_many کلاس SysMessages کلاس send_manyبه کاربر(ان) مربوطه ارسال می گردد.

Put() •

دریافت کلیه کاربران یک مجموعه خاص

پارامترهای ورودی

■ col_id :آی دی مجموعه مورد نظر

شرح کار:

لیست کاربران مجموعه مورد نظر با استفاده از متد(get_all_by_collection کلاس SysUsers از پایگاه داده استخراج و به خروجی برده می شود.

۲-۳-۲- مشاهده پیام های دریافتی

System/Messages/Received/ •

مشاهده پیام های دریافت شده

Get() •

پیام های جدید و هم چنین پیام های خوانده دشه با استفاده از متد SysMessages کلاس get_all_for_system_p4 از سیستم استخراج شده و به کاربر نمایش داده می شود.

Put() •

پارامترهای ورودی

- id : آی دی پیام مورد نظر
- Method: پارامتر کنترلی که نوع عملیات رو مشخص می کند و داری مقادیر get بارای مشاهده پیام، delete برای حذف پیام و reply برای مشاهده پیام، delete برای حذف پیام و باشد.
 - Text : متن پیام برای ارسال(در صورت لزوم)

شرح کار:

بسته به سطح دسترسی کاربر جاری در سامنه که از روی پارامتر current_plan_id بسته به سطح دسترسی کاربر ارسال می شود...

اگر method=get

پیام انتخاب شده با استفاده از متد ()get_one از کلاس SysMessages از سیستم استخراج شده و پس از آن پیام به حالت خواهنده شده در می آید و به همراه کلیه پیام های قبلی کاربر به خروجی برده می شود.

method = delete اگر

در این صورت پیام با آی دی مشخص شده توسط متد delete_msg_p4 کلاس SysMessages از پایگاه داده سیستم حذف می شود.

اگر method=reply

پیام جدید با استفاده از متد ()send کلاس SysMessages در پاسخ به پیام انتخاب شده در سامانه درج می شود.

۲-۳-۲۷ لیست پیام های ارسال شده

System/Messages/Sent/ •

فهرست پیام های ارسال شده

Get() •

SysMessages از سامانه استخراج شده و به همراه لیست کلیه زیرسیستم های موجود که با SysMessages از سامانه استخراج شده و به همراه لیست کلیه زیرسیستم های موجود که با SysSystem کلاس get_all_sub_system() به دست آمده، به خروجی برده می شود.

Post() •

پارامترهای ورودی:

- Search : آی دی زیر سیستم مورد نظر برای مشاهده لیست پیام های ارسالی
 - Subsystem : آی دی زیر سیستم مورد نظر در صورت لزوم

شرح کار:

SysMessages کلاس get_all_sent_for_system() کلاس get_all_sent_for_system() کلاس استفاده از متد استخراج و همراه لیست زیر سیستم های موجود به خروجی برده می شود.

۲-3-27 مشاهده نظرات خبرهای ثبت شده

System/Comments/ •

مشاهده نظرات ثبت شده توسط كاربران

Get() •

با توجه به سزح دسترسی کاربر، ابتدا کلیه پیام های جدید با استفاده از متد ()get_all کلاس sysNewsComments از سیستم گرفته می شود و پس از آن نظرات قبلی کاربران توسط همان متد گرفته می شود و به همراه لیست کلیه زیر سیستم های موجود در سامانه به خروجی برده می شود.

Post() •

پارامترهای ورودی:

- Search: پارامتر کنترلی که اگر داری مقدار Search باشد مشخص کننده این است که باید کامنت ها بر اساس زیرسیستم فیلتر شوند.
- Subsystem : آی دی زیرسیستم مورد نظر برای فیلتر کامنت ها(در صورت لزوم)
- Method: پارامتر کنترلی که در صورت اینکه عملیات مورد نظر جستجو نباشد مشخص کننده نوع عملیات است که دارای مقادیر delete برای حذف پیام، عملیات است که دارای تایید یک کامنت می باشد.
 - id: آی دی پیام مورد نظر در صورت لزوم

شرح کار:

search = search اگر

کامنت های جدید و همچنین کامنت های قبلی زیر سیستم مورد نظر با استفاده از متد get_all کلاس SysNewsComments از پایگاه داده گرفته و به خروجی برده می شود.

در غیر این صورت براساس مقدار پارامتر method و همچنین سطح دسترسی کاربر، سایر عملیات انجام می شود به این شکل که اگر method = delete باشد، کامنت مورد نظر با استفاده از متد ()SysNewsComments کلاس SysNewsComments کامنت مورد نظر از سیستم حذف می شود.

method = accept اگر هم

SysNewsComments کلاس update_p4() به حالت کامنت مورد نظر با استفاده از متد p4() عند. تایید شده در می آید.

۲-۳-۲ ایجاد نظرسنجی جدید

System/Poll/Insert/ •

ایجاد نظر سنجی جدید

Get() •

کلیه زیر سیستم های موجود سیستم فعلی از پایگاه داده استخراج شده و در صفحه افزودن نظر سنجی به کاربر نشان داده می شود.

Post() •

پارامترهای ورودی:

- Item: لیست گزینه های نظرسنجی
 - Text:متن نظر سنجي
- status_poll:پارامتر کنترلی که فعال یا فعال نبودن نظر سنجی را مشخص می کند
 - Subsystems: لیست زیر سیستم های مربوط به نظر سنجی را مشخص می کند.

شرح کار:

ابتدا اطلاعات مربوط به نظر سنجی با استفاده از متد ()insert در سامانه SysPollQuestion در سامانه درج می شود. و پس از اگر حالت نظر سنجی غیر فعال باشد با استفاده از متد()update_status کلاس insert_list_item() مشخص می شود و پس از آن گزینه های نظر سنجی با فرخوانی تابع ()SysPollQuestion کلاس SysPoolItem کلاس

۲-۳--۳ مشاهده نتایج نظرسنجی ها

System/Poll/Result/ •

مشاهده نتایج نظر سنجی ها

Get() •

بسته به نوع دسترسی کاربر جاری اطلاعات مربوط به نظرسنجی ها با استفاده از متد get_all_p4() و یا ()get_all از کلاس SysPollQuestion از پایگاه داده استخراج و به خروجی برده می شود.

Post() •

پارامترهای ورودی:

- Search: پارامتر کنترلی که اگر دارای مقدار Search باشد بیانگر این است که باید لیست نظرسنجی ها فیلتر شود.
 - Subsystem : آی دی زیر سیستم مورد نظر در صورت لزوم
 - cid آی دی نظر سنجی مورد نظر در صورت لزوم
- Method: پارامتر کنترلی مشخص کننده توع عملیات و دارای مقادیر show برای نمایش اطلاعات یک نظرسنجی و delete برای حذف یک نظرسنجی از سامانه می باشد.

شرح کار:

در صورتی که پارامتر search=search

با استفاده از متد ()get_all_p4 از کلاس SysPollQuestion کلیه نظر سنجی های مربوط به زیر سیستم مورد نظر برای کاربر به نمایش در می آید و به همراه لیست کلیه زیر سیستم های موجود به خروجی برده میشود.

در غیر این صورت و بسته به مقدار پارامتر method و همچنین سطح دسترسی کاربر جاری $get_all()$ متد (get_all() کلاس method = show باشد اطلاعات مربوط به نظر سنجی با استفاده از متد (SysPoolItem از پایگاه داده استخراج می شود واطلاعات مربوط به پاسخ های سایر کاربران یه این

نظر سنجی هم با استفاده از متد $get_all_p4()$ کلاس SysPollAnswer گرفته می شود و به خروجی برده می شود.

method = delete اگر

با استفاده از متد ()delete کلاس SysPollQuestion نظر سنجی مورد نظر از سیستم حذف می شود.

۲-3-21 ارسال تیکت جدید

System/Support/SendNewTicket/ •

ارسال تیکت جدید

Get() •

صفحه مربوط به ارسال تیکت نمایش داده می شود.

Post() •

پارامترهای ورودی:

- Topic: عنوان تیکت وارد شده
 - full_text متن تیکت : full_text
- Attachment : فایل آپلودی توسط کاربر در صورت وجود

شرح کار:

اطلاعات مربوط به تیکت با استفاده از متد ()send کلاس SysTickets و همچنین متد SysTickets کلاس SysSubticket کلاس SysSubticket در سامانه درج می شود.

۲-۳-۳۲ نماش تمام تیکت های سستم

- System/Support/MyTicket/
 - Get() •

کلیه تیکت های کاربر جاری با استفاده از متد () SysTickets از سامانه گرفته و به کاربر نمایش داده می شود.

۲-۳۳-۳۳ نمایش یک تیکت

- System/Support/MyTickets/Show/
 - Get() •

پارامترهای ورودی

_id •

شرح کار:

ابتدا با استفاده از متد ()is_exist کلاس SysTickets بررسی می شود که آیا تیکتی با مشخصات وارد شده در سیستم وجود دارد و سپس در صورت وجود، اطلاعات تیکت با استفاده از ()get_all کلاس SysSubticket استخراج می شود و به خروجی برده می شود.

Post() •

برای ارسال پیام در یک تیکت به کار می رود.

پارامترهای ورودی:

- id: آی دی تیکت مربوطه
- full_text : متن پیام ارسالی

شرح کار:

اطلاعات مربوط به پیام جدید در بخش تیکت ها با استفاده از ()send_subticket در سیستم ذخیره کلاس SysTickets در سیستم ذخیره کلاس SysTickets در سیستم ذخیره می شود.

۲-۳-۳۴ تنظیمات اعلان ها

System/Settings/SubDomain/ •

تنظیمات مربوط به اعلان ها

Get() •

تنظیمات مربوط به اعلان ها با استفاده از متد (get_all() در کلاس SysNotificationByType از دیتابیس استخراج شده و به کاربر نمایش داده می شود.

Post() •

پارامترهای ورودی

Vals •

لیستی از تنظیمات اعمال شده توسط کاربر

شرح کار:

تک تک تنظیمات جدید ارسال شده توسط متد _update کلاس sysNotificationByType کرد. در سامانه به روز رسانی می شوند.

فصل ۳

شرح توابع کار با دیتابیس سامانه

1-3 مقدمه

برای ارتباط به هر یک از جداول پایگاه داده کلاسی مجزا با پیشوند sys نوشته شده است که از ارتباط مستقیم با دیتابیس در هندلر ها جلوگیری شود، در این بخش به شرح کار هر یک از متدهای این کلاس ها می پردازیم.

توابع کار با دیتابیس به شرح زیر می باشند:

SysProvince •

برای ارتباط با جدول province

متدها:

get_all()

شرح کار:

لیست کلیه استان ها را بر می گرداند.

SysCity() •

برای ارتباط با جدول City به کار می رود.

متدها:

- () get_all: کل شهر های استان مورد نظر را بر می گرداند.
 - SysSystem •

برای ارتباط با جدول System

- get_children() کلیه زیر سیستم های مربوط به سیستم مورد نظر را بر می گرداند.
 - add_system() : افزودن یک سیستم به سامانه
 - ()update_system: برای تغییر وضعیت سیستم مورد استفاده قرار می گیرد.
 - () get_all دریافت کل سیستم های سامانه

- get_all_sub_system(): گرفتن کلیه زیر سیستم های یک سیستم
 - get_all_deactive(): گرفتن کلیه سیستم های غیر فعال
 - () get_parent: گرفتن آی دی سیستم اصلی یک زیر سیستم
 - get_one() برگرداندن اطلاعات یک سیستم خاص :
- get_all_data_of_one_sub_system() گرفتن اطلاعات یک زیر سیستم خاص
 - delete_system() حذف یکی سیستم از سامانه
- check_for_sub_system() قرفتن اطلاعات مربوط به زیر سیستم های یک سیستم •

SysRoles •

برای ارتباط با جدول roles

متدها:

- ا () add_role :افزودن یک نقش جدید
- is_exist() چک کردن وجود یک نقش خاص در سیستم
- add_new_system_role() افزودن نقش های کاربری جدید به یک سیستم خاص
 - get_all() : گرفتن کلیه نقش های یک سیستم
- get_js_tree() گرفتن نقش های یک سیستم خاص به صورت json مورد نیاز برای نمایش در js_tree
 - (get_one: نمایش اطلاعات یک نقش از یک زیر سیستم
 - (get_one_by_name: گرفتن اطلاعات یک نقش خاص از یک سیستم با نام
 - :delete_role() حذف یکی از نقش های یک سیستم خاص
 - (update_role: به روز رسانی اطلاعات مربوط به یکی از نقش های سیستم
- get_guest_role_id() گرفتن آی دی مربوط به نقش مهمان(GUEST) یک سیستم خاص

SysCollections •

برای ارتباط به جدول Collections

- :is_exists: چک کردن وجود یک مجموعه خاص در یک سیستم
 - insert_one(): افزودن یک مجموعه جدید به یک سیستم

- (add_collection: افزودن مجموعه(ها) به یک سیستم
- add_default_collections(): افزودن مجموعه های پیش فرض به یکی سیستم
- add_parent_collection(): افزودن مجموعه مادر به لیست مجموعه های یک سیستم
 - edit_collection() ويرايش اطلاعات يک مجموعه
 - (get_id_by_groupid: گرفتن کل مجموعه های یک سیستم خاص
 - build_tree(). رخت js_tree:برگداندن تعداد مجموعه های مورد نیاز برای ساخت درخت build_tree(). ■
 - (get_parent: برگرداندن اطلاعات مربوط به مجموعه مادر یک مجموعه درسیستم
 - :get_rood_id(): برگرداندن آی دی مجموعه اصلی یک سیستم
 - :get_one() یر گرداندن اطلاعات یک مجموعه خاص از سیستم
 - () get_system: بررسی موجود بودن یک مجموعه در یک سیستم خاص
 - get_image_id(). برگرداندن نام تصویر یک مجموعه خاص
 - (get_all: برگرداندن اطلاعات مربوط به مجموعه های یک سیستم خاص
 - get_children() اگرفتن زیر مجموعه های یک سیستم
 - (get_children_id) گرفتن آی زیر مجموعه های یک سیستم خاص
 - delete_collection(): حذف یکی از مجوعه های یک سیستم خاص

SysCollectionRoles •

برای ارتباط با جدول CollectionRoles

- add_role_collections:افزودن نقش کاربری به مجموعه خاص از سیستم
- change_defualt_collections(): تغییر مجموعه پیش فرض برای یک نقش کاربری در سستم
 - get_all_ids(): برگرداندن کلیه مجموعه های مرتبط به یک نقش خاص در سامانه
- (get_all_ids2: برگرداندن کلیه مجموعه های فعال مرتبط به یک نقش خاص در سامانه
 - :delete_all_role()__ خذف کلیه مجموعه های یک نقش خاص در سیستم

SysUsers •

برای ارتباط با جدول Users

- get_all_users_subsystem:گرفتن کلیه کاربران یک زیر سیستم خاص از سامانه
 - get_all_for_login(). گرفتن مشخصات یک کاربر خاص
 - :get_admin_system:جستجوی یک کاربر با نام کاربری خاص در یک سیستم
 - get_admin_id_system() اگرفتن آی دی کاربر ادمین سامانه
 - "update_user.(). به روز رسانی مشخصات مربوط به یک کاربر خاص
- add_user:افزودن کاربر جدید به یک سیستم در صورتی که از قبل با این نام کاربری به سیستم اضافه نشده باشد.
 - is_exist_for_login(): بررسی صحت نام کاربری و کلمه عبور کاربر
 - :is_exist) برگرداندن اطلاعات مربوط به یک کاربر خاص در سامانه
 - ()get_one:بررسی وجود داشتن یک کاربر در سامانه
 - ا دن رمز عبور کاربری خاص از یک سیستم:check_password()
 - وget_all() عرفتن اطلاعات کلیه کاربران یک سیستم خاص
 - get_all_by_role(). گرفتن کلیه کاربران با نقش خاص یک سیستم
 - get_guest_users()!طلاعات کاربران مهمان یک سیستم خاص
- ()get_all_by_collection: گرفتن اطلاعات کاربران مربوط به یک مجموعه خاص در یک سیستم
 - ()delete_user: حذف یکی از کاربران سیستم خاص
 - ()update_user: به روز رسانی اطلاعات یک کاربر خاص از یک سیستم
 - ا به update_password:به روز رسانی کلمه عبور کاربر خاص از یک سیستم
 - (Count: برگرداندن تعداد کاربران یک سیستم خاص
 - userCollection برای ارتباط با جدول:SysUserCollections
 - get_all() عرر داندن کلیه مجموعه های یک کاربر خاص
 - get_all_(): برگرداندن کلیه مجموعه های یک کاربر خاص
 - set_user_collections: ست کردن مجموعه های انتخابی برای یک کاربر خاص
 - :delete_all_collection()... خاص کلیه مجموعه های یک کاربر خاص
- :delete_all_collection2() حذف کلیه مجموعه های یک کاربر خاص بر اساس آی دی کاربر و شماره دستگاه

• get_all_user_col(): برگرداندن کلیه مجموعه های یک کاربر خاص

SysSubDomain •

برای ارتباط با جدول subdomain

- (get_all: گرفتن کلیه زیردامنه های سامانه:
- (get_one_sub: برگرداندن اطلاعات یک زیر دامنه خاص
 - add_sub_domain: افزودن زیر دامنه به سامانه
 - :delete_sub() خذف یک زیر دامنه خاص از سامانه
- update_sub(): به روز رسانی اطلاعات مربوط به یک زیر دامنه خاص

SysNotificationByType •

برای ارتباط با جدول Notification_by_type

متد ها:

- (get_all: گرفتن کلیه اعلان ها
- (update: به روز رسانی وضعیت یک اعلان خاص
- get_one_status: گرفتن وضعیت یک اعلان خاص

SysUserRoles •

برای ارتباط با جدول UserRoles

- get_all() اگرفتن کلیه نقش های کاربری یک کاربر خاص
- :is_editor() چک کردن اینکه کاربر نقش ویرایشگر در سیستم دارد یا خیر
 - :add_user_roles() به روز رسانی نقش های کاربر خاص
 - add_user_roles2:افزودن نقش(های) جدید برای یک کاربر خاص
 - delete_all_roles(). حذف تمامی نقش های کاربرخاص در سامانه
 - delete_all_roles_2(). حدف کلیه نقش های کاربر در سیستم خاص

SysEditorsCollections • editirscollectiona برای ارتباط با جدول

متدها:

- :get_all() گرفتن کلیه مجموعه های یک کاربر ویرایشگرخاص
- add_editors_collection: ذخیره مجموعه های جدید برای کاربر ویرایشگر
- delete_all_editors_collection()... دف کلیه مجموعه های مرتبط با یک کاربر ویرایشگر

SysEditorsSetting •

براى ارتباط با جدول EditorSetting

متد ها:

- add_setting:افزودن تنظیمات برای کاربر ویرایشگر
- (get_one: گرفتن اطلاعات تنظیمات مربوط به یک کاربر ویرایشگر خاص
 - update_setting: به روز رسانی تنظیمات مربوط به کاربر ویرایشگر
 - delete_setting(): حذف تنظیمات مربوط به یک کاربر ویرایشگر خاص

SysNews •

برای ارتباط با جدول News

- add_news:افزودن خبر جدید:
- add_news_site:افزودن خبر جدید
- update_news(): به روز رسانی اطلاعات مربوط به یک خبر
- update_status_news() به روز رسانی وضعیت(فیلد Status)یک خبر خاص.
 - get_news() برگرداندن اطلاعات مربوط به یک خبر خاص
 - get_news_p4(). گرفتن اطلاعات مربوط به یک خبر خاص
- :total_count_p4() برگرداندن تعداد کل خبر های مربوط به یک سیستم خاص

- :total_count_search_p4() برگرداندن تعداد کل خبر ها مربوط به مجموعه ای خاص در سیستم مورد نظر
 - get_news_by_search(): گرفتن خبرهای مربوط به مجموعه ای خاص
- (get_news_by_search_p4: گرفتن خبرها مربوط به مجموعه ای خاص از یک سیستم
 - get_by_news_site_id() گرفتن کلیه خبرها مربوط به یک سایت
 - delete_by_news_site_id: حذف کلیه خبر ها مربوط به سایت موردنظر
 - update_by_news_site_id: به روزرسانی اطلاعات اخبار سایت مورد نظر
 - ()get_one: گرفتن اطلاعات مربوط به یک خبر خاص
 - delete_news(): حذف یک خبر خاص از یک سیستم از سامانه
 - delete_subnews(): حدف یک خبر خاص از سامانه
- ()get_count: گرفتن تعداد خبرهای مربوط به هر مجموعه یا کلیه مجموعه های سیستم مورد نظر

SysNewsCollections •

جهت ارتباط با جدول NewsCollection

متد ها:

- add_one:افزودن یک مجموعه به خبر
- add_many:افزودن چند مجموعه به خبر:
- update_many: به روزرسانی مجموعه های یک خبر خاص
- وget_collection_id_by_news() اگرفتن مجموعه های یک خبر خاص
- get_count_by_collection_id(: برگرداندن تعداد اخبار مربوط به یک مجموعه خاص
 - :delete_collections:حذف کلیه مجموعه های یک خبر

SysNewsVisit •

newsvisit برای ارتباط با جدول

• last_visit() : اطلاعات مربوط به آخرین بازدیدکنندگان یک سیستم خاص

SysNewsFile •

- (add_one: برای افزودن اطلاعات یک فایل به خبر
- update_file_name(): به روز رسانی نام فایل مربوط به یک خبر
- update_file_name_p4(: به روزرسانی نام تصادفی یک فایل از یک خبر
- get_all_dict(): گرفتن اطلاعات کلیه فایل ها مربوط به یک خبر از سیستم
- () get_all_dict_api: گرفتن اطلاعات کلیه فایل ها مربوط به یک خبر از سیستم به همراه لینک کامل تصویر خبر
 - :get_one() گرفتن اطلاعات مربوط به یک فایل خاص از یک خبر یک سیستم
 - delete_bash_files: حذف فایل های اضافی از سرور یک سیستم خاص
 - delete_bash_files_p4(): حذف كليه فايل هاى اضافى از سرور

SysNewsLink •

برای ارتباط با جدول NewsLink

متد ها:

- (add_one:افزودن لینک جدید به یک خبر
- get_all_dict() اگرفتن اطلاعات مربوط به لینک های یک خبر
- get_all_dict_api(): گرفتن اطلاعات مربوط به لینک های یک خبر
 - update_link(: به روز رسانی اطلاعات مربوط به لینک یک خبر
 - :delete_links() حذف لینک(ها)مربوط به یک خبر
- delete_links_news_site: حذف کلیه لینک های خبری یک خبر خاص

SysNewsPic • newspic جهت ارتباط با جدول

- ()add_one:اضافه کردن یک تصویر به خبر
- add_one_pic_site(: یک تصویر جدید به خبر در یک سیستم:
- add_many() ■:اضافه کردن چندی عکس به یک خیر خاص در یک سیستم
 - get_all(). گرفتن تصاویر مربوط به یک خبر خاص

- get_one2(). گرفتن لینک دانلود تصاویر مربوط به یک خبر
- get_all_dict(). گرفتن اطلاعات کامل تصاویر مربوط به یک خبر
 - (get_one:گرفتن اطلاعات مربوط به یک تصویر خاص از خبر
 - :delete_pics() خذف تصاویر از سرور و دیتابیس
 - delete_bash_pics:حذف تصاویر از سرور و دیتابیس

SysGcmUsers •

برای ارتباط با جدول GcmUsers

متدها:

- get_all_users_for_news(): برگرداندن کلیه کاربران یک مجموعه خاص
 - get_all_users_for_poll(): برگرداندن کلیه کاربران یک سیستم خاص
- get_all_users_reg_id(): برگرداندن کلیه کاربران ریجستر شده در سامانه

SysSystemLog •

براى ارتباط با جدول SyestemLog

- add_log() اضافه کردن لاگ جدید
- suggestions: برای ارتباط با جدول SysSuggestions
 - ()Add:افزودن نظر جدید
- ()get_new_count: برگرداندن تعداد پیام های خوانده نشده
- :get_all() برگرداندن لیست انتقادات و پیشنهادات یک سیستم خاص
- get_all_p4(): برگرداندن لیست انتقادات و پیشنهادات یک سیستم خاص
 - get_one() برگرداندن اطلاعات مربوط به یک پیام خاص
 - :delete_p4() طذف یک پیام خاص از سیستم
 - update_p4(): به روز رسانی اطلاعات مربوط به وضعیت یک پیام خاص
- get_one_p4(): برگرداندن اطلاعات مربوط به یک پیام خاص یک زیر سیستم
 - 'Update: به روز رسانی اطلاعات مربوط به یک پیام از سیستم خاص

• change_status(): تغییر وضعیت یک سیستم خاص در سامانه

SysTags •

برای ارتباط به جدول tags

متدها:

- ()Add: افزودن کلیدواژه
- add_many(:) افزودن همزمان چند کلیدواژه
- :get_all()دریافت کلیه کلیدواژه های یک سیستم
- (@get_one:گرفتن اطلاعات مربوط به یک کلیدواژه
- :get_one_by_name: جستجوی یک کلیدواژه در یک سیستم بر اساس نام
 - 'Update: به روز رسانی اطلاعات مربوط به یک کلیدواژه

SysNewsTag •

newstag ارتباط با جدول

- (Add:افزودن کلیدواژه به خبر
- :get_all() برای برگرداندن خبر های یک تگ و یا تگ های انتخابی برای یم خبر خاص
 - delete_by_news_id(): حذف کلیه تگ های یک خبر خاص
 - :delete_by_tag_id: حذف یک تگ خاص از یک خبر

SysNewsComments •

newsComment برای ارتباط با جدول

- Add():افزودن کامنت جدید برای یک خبر
- :get_all() گرفتن کلیه کامنت های ثبت شده در یک سیستم
 - ()get_one: نمایش اطلاعات یک دیدگاه خاص

- delete_by_id(). دفف یک کامنت خاص از سیستم
- Update(): به روز رسانی اطلاعات مربوط به یک دیدگاه
- new_news_comment_count() اگرفتن تعداد کامنت های جدید یک سیستم

SysNewsLikes •

برای ارتباط با جدول newslikes

متد ها:

- add_like() افزودن لایک به یک خبر از یک سیستم
- delete_like() دفف لایک یک کاربر از یک خبر از سیستم : delete_like()
- ()get_all :گرفتن کلیه افرادی که پست های یک سیستم را لایک کرده اند.
 - get_one_news_like_count() عرفتن تعداد لایک های یک خبر خاص
- اis_user_liked چک کردن اینکه یک کاربر خبری خاص را یسندیده است یا خیر.
 - delete_by_id() ددف یک لایک از خبر .

SysMessages •

برای ارتباط با جدول messages

- : Send() ارسال پیام به یک کاربر
- get_system() گرفتن اطلاعات سیستم مربوط به یک پیام
 - : delete_msg_p4() دذف یک پیام از سیستم
 - send_many(): برای ارسال جمعی پیام
 - get_all()__ . گرفتن همه پیامهای کاربران سامانه
- get_all_for_system() وگرفتن همه پیام های سیستم یک خاص
 - get_all_for_user() گرفتن پیام های مربوط به یک کاربر خاص
- get_new_messages_count: گرفتن پیام های جدید ارسالی کاربران
 - get_one() گرفتن اطلاعات مربوط به یک پیام
 - Update() : به روز رسانی اطلاعات مربوط به یک پیام خاص

- update_all_messages_from_user() تغیر وضعیت پیام های یک کاربر خاص به خوانده شده
 - change_status(): تغییر وضعیت یک پیام خاص
- get_all_sent_for_system(): گرفتن فهرست پیام های ارسالی به کاربران در یک سیستم خاص

SysPollQuestion •

برای ارتباط با جدول pollQuestion

متد ها :

- : Insert() ابرای افزودن نظرسنجی جدید
- children_question() عُرفتن سوالات مربوط به یک نظر سنجی خاص
 - : update_status() تغییر وضعیت یک نظرسنجی خاص
 - Delete(): حذف یک نظرسنجی از سیستم
 - get_all() گرفتن کلیه نظرستجی های ثبت شده درسیستم

SysPoolItem •

برای ارتباط با جدول poolitem

متد ها:

- insert_list_item(): برای درج گزینه(های) جدید برای یک نظرسنجی
 - : get_all() گرفتن همه گزینه های یک نظرسنجی
 - SysPollAnswer •

برای ارتباط با جدول pollAnswer

متد ها:

get_all()

گرفتن لیست پاسخ های مربوط به یک سوال

SysTickets •

برای ارتباط با جدول tickets

متد ها:

- ارسال تیکت جدید: Send() ■
- () date_update :به روز رسانی تاریخ آخرین آپدیت تیکت
 - change_status() عوض کردن وضعیت تیکت خاص
- : is_exist() : بررسی وجود داشتن یک تیکت خاص در یک سیستم
 - SysSubTickets subticket براى ارتباط با جدول
 - send_subticket() درسال پیام برای یک تیکت خاص :
 - get_all() دریافت پیام های مربوط به یک تیکت خاص
 - SysForum •

برای ارتباط با جدول forum

- () add_forum : افزودن فروم جدید به سیستم
- update_forum(): به روز رسانی اطلاعات مربوط به یک فروم خاص در سیستم
 - get_all() گرفتن کلیه فروم های یک سیستم خاص
 - forum_delete(): حذف یکی از فروم های سامانه
 - update_status: به روز رسانی اطلاعات مربوط به یک فروم خاص
 - get_one() اگرفتن اطلاعات مربوط به یک فروم خاص

SysForumTopic •

برای ارتباط با جدول forum topic

متد ها :

- get_all()
- گرفتن اطلاعات مربوط به موضوعات فروم
- get_one() گرفتن اطلاعات یک موضوع فروم خاص
- topic_delete() دفف کردن یکی از موضوعات فروم
- update_status() : به روز رسانی وضعیت یکی از موضوعات
- update_topic(): به روز رسانی اطلاعات مربوط به یک موضوع
- : add_topic : افزودن موضوع جدید به فروم در یک سیستم خاص

SysForumPost •

برای ارتباط با جدول froumPost

متد ها:

- get_all(): گرفتن کلیه پست های ارسالی در یک موضوع خاص
 - get_all_pending(): گرفتن کلیه پست های منتظر بررسی
 - get_one(): گرفتن اطلاعات یکی از پست های بخش فروم ها
 - delete_by_id() دفف اطلاعات مربوط به یک پست:
 - Update() به روزرسانی اطلاعات مربوط به یک پست
 - update_p4() به روزرسانی اطلاعات مربوط به یک پست
- send_post() افزودن پست جدید برای یک سیستم در یک موضوع برای یک فورم خاص

SysSystemPermissions •

برای ارتباط با جدول system_permissions

- : get_all() گرفتن کلیه سطوح دسترسی سیستم
- get_one() گرفتن مشخصات یکی از سطوح دسترسی سیستم

SysSystemPlans •

برای ارتباط با جدول system_Plans

متد ها:

- درج پلن جدید در سامانه: Insert()
- get_one() عرفتن اطلاعات مربوط به یک پلن
 - SysPlanPermissions •

برای ارتباط با جدول plan_permissions

متد ها:

- get_all_perm_id(): گرفتن آی دی تمامی سطوح دسترسی پلن ها
- get_all_perms_by_plan() : گرفتن مشخصات سطوح دسترسی مربوط به یک پلن خاص
 - SysPermissions •

برای ارتباط با جدول pemissions

متد ها:

- add_user_permission() افزودن سطح دسترسی جدید برای کاربر
 - get_all_perms() قرفتن کلیه سطوح دسترسی کاربران
- : delete_all_perms() حذف کلیه سطوح دسترسی یک کاربر در یک سیستم خاص
 - SysPlans •

برای ارتباط با جدول plans

متد ها:

■ get_one() گرفتن مشخصات یکی از پلن های سیستم

SysPlanFeatures •

برای ارتباط با جدول plan_features

متد ها:

- get_one(): گرفتن اطلاعات مربوط به خصوصیات یکی از پلن ها
 - SysSystemPlanFeatures •

برای ارتباط با جدول system_plan_feature

- : Insert() افزودن خصوصیت جدید برای یک پلن برای یک سیستم
- copy_plan_features() کپی کردن خصوصیات یک پلن از یک سیستم
 - get_one(): گرفتن اطلاعات مربوط به یکی از پلن های سیستم

فمل ۴

نتیجه گیری

نتيجه گيري

استفاده از فریم ورک ها در طراحی و توسعه اپلیکیشن های مبتنی بر وب، نقش به سزایی دارد. سادگی و سهولت در استفاده و همچنین آماده بودن اکثر کتابخانه های مورد نیاز برای توسعه نرم افزار، از جمله مزیت های آن به شمار می رود.

فریم ورک تورنادو نیز به دلیل سادگی و سبکی و نصب ساده، جزء فریم ورک های محبوب به شمار می رود. توسعه سامانه خبرنامه به دلیل نیاز به سرعت اجرای بالا، با استفاده از این فریم ورک صورت گرفته است.

استفاده از پایگاه داده MySQL نیز به دلیل ماهیت رابطه ای بودن آن، برای این سامانه بسیار مناسب بود. همچنین استفاده از پایگاه داده Redis برای Session ها و بحث Caching یکی از عوامل تاثیرگذار در سرعت اجرای نرم افزار می باشد.

مراجع

- [1] http://www.tornadoweb.org/en/stable/web.html
- [2] https://dev.mysql.com/

آدرس پروژه روی Git

این پروژه به صورت عمومی بر روی ریپوزیتوری خبرنامه در آدرس زیر قابل دسترسی می باشد:

https://gitlab.com/Reza-S4/Khabarnameh-Bozorgmehr.git

پیوست ۱

فهرست و شرح جداول استفاده شده(به ترتیب حرف الفبا):

نام جدول:

City •

شرح مختصر داده ها:

• فهرست شهر های ایران به همراه آی دی استان مربوطه در این جدول وجود دارد.

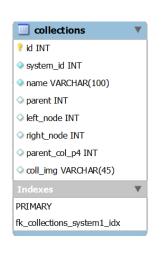
نام جدول:

Collections •

شرح مختصر داده ها:

• نام مجموعه های تعریف شده برای اخبار در این جدول نگه داری می شود.





Collections_rules •

شرح مختصر داده ها:

• فهرست مجموعه های (collection) های مجاز برای هر گروه کاربری در این جدول مشخص می شود.

نام جدول:

Editors_collections •

شرح مختصر داده ها:

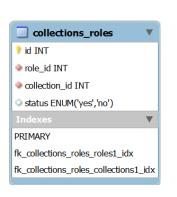
• فهرست مجموعه های مجاز برای هر کاربر با نقش ویرایشگر در سامانه در جا مشخص می شود.

نام جدول:

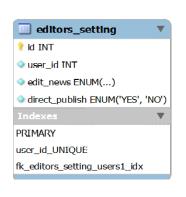
Editors_setting •

2شرح مختصر داده ها:

• تنظیمات مربوط به کاربران با نقش ویرایشگر در سامانه در این جدول نگه داری میشود.







Manager •

شرح مختصر داده ها:

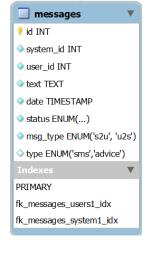
• اطلاعات مربوط به کاربران با نقش مدیریت در این جا نگه داری می شود.

نام جدول:

Messages •

شرح مختصر داده ها:

• این جدول برای نگه داری اطلاعات مربوط به بخش پیام ها ایجاد شده است.



manager

username VARCHAR(45)passwd VARCHAR(45)first_name VARCHAR(45)

last_name VARCHAR(45)

🕴 id INT

PRIMARY

news

title VARCHAR(255)
 web_text TEXT
 text TEXT
 _type ENUM(...)
 public TINYINT(1)
 status ENUM(...)

date TIMESTAMPvisit INTlike INT

comment INT
news_site_id VARCHAR(45)

PRIMARY fk_news_users1_idx fk_news_system1_idx

id INT

system_id INT

user_id INT

نام جدول:

News •

شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به بخش اخبار (پست ها)ی سامانه در این جدول نگه داری می شود.



News_collections •

شرح مختصر داده ها:

• این جدول برای مشخص کردن دسته بندی(های)(collection) هر خبر(news) ایجاد شده است.

نام جدول:

News_comments •

شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به دیدگاه های هر خبر(پست)در این جدول نگه داری می شود.

نام جدول:

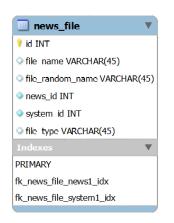
News_favorite •

شرح مختصر داده ها:

• این جدول برای نگه داری اطلاعات اخباری است که کاربران در لیست اخبار داخواه خود قرار داده اند.







News_file •

شرح مختصر داده ها:

• برای نگه داری اطلاعات فایل هایی که برای هر خبر(پست) آپلود شده اند.

نام جدول:

News_likes •

شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به اخبار(پست ها)ی که کاربران پسندیده اند(like) در این جدول نگه داری میشود.

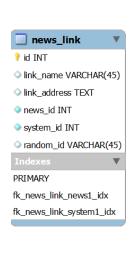
نام جدول:

News_link •

شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به پیوند های هر خبر(link) در این جدول نگه داری می شوند.





News_pic •

شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به تصاویری که برای هر خبر(پست) انتخاب شده اند در اینجا نگه داری می شود.

نام جدول:

News_tag •

شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به کلیدواژه(tag)های انتخابی کاربران بر اخبار در این جدول می باشد.

نام جدول:

News_visit •

شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به بازید هر یک از کاربران از اخبار هر کدام از مجموعه ها در این جدول نگه داری میشود.







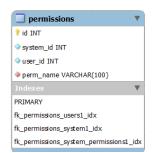
Nofitication_by_type •



• انواع اعلان ها(notification)ی ارسالی اپلیکیشن برای کاربران در این جدول نگه داری می شود.

نام جدول:

Permissions •



■ notification_by_type ▼

_type ENUM(...)

PRIMARY

○ name VARCHAR(45) ○ status ENUM('yes', 'no')

شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به سطوح دسترسی کاربران سامانه در این جدول نگه داری می شود.

نام جدول:

Plans •



شرح مختصر داده ها:

• این جدول شامل پلن های مالی در نظر گرفته شده برای سامانه می باشد.

Plan_features •



شرح مختصر داده ها:

• این جدول شامل جزئیات مربوط به هر پلن می باشد.

نام جدول:

Plan_permissions •



شرح مختصر داده ها:

• این جدول شامل اطلاعات مربوط به سطوح دسترسی برای هر پلن است.که در نهایت مشخص کننده امکاناتی است که از سوی ادمین برای هر کدام از پلن ها در نظر گرفته شده است.

نام جدول:

Poll_answer •

شرح مختصر داده ها:

• پاسخ کاربران به نظرسنجی های مطرح شده در سامانه در این جدول قرار می گیرد.



Poll_item •

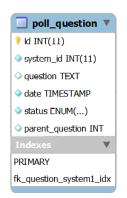


شرح مختصر داده ها:

• گزینه های مطرح شده در هر یک از نظر سنجی های سامانه در این جدول قرار دارد.

نام جدول:

Poll_questions •



شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به هر نظرسنجی مطرح شده توسط کاربران سامانه در این بخش قرار دارد.

نام جدول:

Province •



شرح مختصر داده ها:

• فهرست کلیه استان های کشور در این جدول قرار دارد.

Roles •

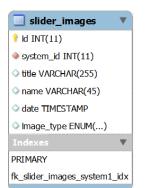


شرح مختصر داده ها:

• فهرست کاربران(نقش ها)ی قابل تعریف در سامانه در این جدول نگه داری می شود.

نام جدول:

Slider_images •



شرح مختصر داده ها:

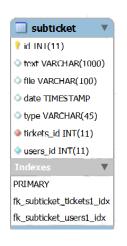
• تنظیمات مربوط به تصاویر اسلایدر هر یک از سیستم ها در این جدول نگه داری میشود.

نام جدول:

Subticket •

شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به محاورات انجام شده در هریک از تیکت های ایجاد شده توسط هر کاربر در این جدول قرار می گیرد.



Sub_domain •



شرح مختصر داده ها:

• آدرس زیر دامنه های استفاده شده برای هر یک از سایت ها در این جدول نگه داری می شود.

نام جدول:

Suggestion •



شرح مختصر داده ها:

• پیشنهادات ارسالی توسط کاربران درهر کدام از سامانه ها در این جدول نگه داری می شود.

نام جدول:

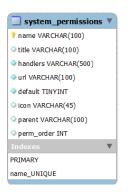
System •

شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به هر کدام از سیستم های استفاده کننده از سامانه در این جدول نگه داری می شود.



System_permissions •



شرح مختصر داده ها:

• کلیه اطلاعات سطوح دسترسی هر یک از سیستم های سامانه در این جدول

نگه داری می شود.

نام جدول:

System_plans •



شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات این جدول،مشخص کننده پلن انتخابی برای هر یک از سیستم های سامانه می باشد.

نام جدول:

System_plan_features •



شرح مختصر داده ها:

• مشخص کننده جزئیات مربوط به پلن های هر یک از سیستم های سامانه می باشد.

Tags •



شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به کلیه کلمات کلیدی که توسط کاربرای وارد شده اند.

نام جدول:

Tickets •



شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به تیکت های ایجاد شده توسط کاربران سامانه در این جدول نگه داری می شود.

نام جدول:

Users •



شرح مختصر داده ها:

• این جدول شامل کلیه اطلاعات مربوط به کاربران سامانه می باشد.

User_collections •



شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوط به مجموعه اخبار (collection) هایی است که توسط کاربران انتخاب شده اند.

نام جدول:

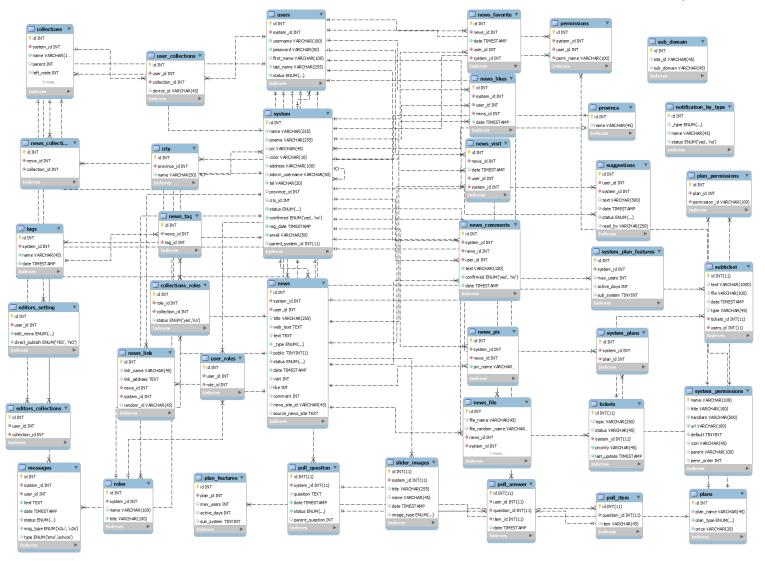
User_roles •



شرح مختصر داده ها:

• اطلاعات مربوز به نقش هر یک از کاربران در سامانه در این جدول نگه داری می شود.

پیوست شماره ۲- ارتباط جداول



نماي کلي ارتباط جداول

ضميمه 1

نحوه راه اندازی پروژه به صورت سریع:

ضميمه ٢

نمونه کلاس برای مدل های دیتابیس:

```
class SysSettings:
    def __init__(self, _id=None, name=None, value=None):
        self.id = id
        self.name = name
        self.value = value
    def insert(self):
        try:
            x = Settings.insert(
               name=self.name,
               value=self.value
            ).execute()
            if x:
                return x
            else:
                return False
        except Exception, e:
            return False
    def get one(self):
        try:
            x = Settings.get(Settings.name == self.name)
                return x.value
            else:
                return None
        except Exception, e:
            return None
```



Bozorgmehr University of Qaenat Engineering College

Thesis of Bachelor of Science of software engineering

KhabarNameh Notification System

Supervisor: **Seyyed Mojtaba Banaei**

By: **Reza Safaeiyan**

Spring 2017