

وب اپلیکیشن Aggregate Versions

توضیح مختصر از کارکرد اپلیکیشن

این اپلیکیشن ورژن های مربوط به یک پروژه جمع آوری میکند و در غالب یک فایل اجماع شده تحویل تیم عملیات میدهد.

کلیات اپلیکیشن

در صفحه اصلی برنامه دو لینک در بالای صفحه وجود دارد:

Home صفحه اصلی اپلیکین برای ثبت درخواست برای جمع آوری ورژن ها است.

Project صفحه ای برای مدیریت پروژه های ذخیره شده است.

Home Page

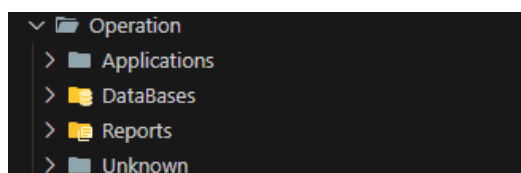
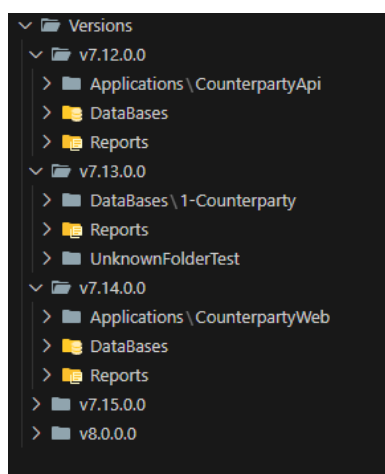
صفحه Home مربوط به انجام جمع آوری فایل ها و فولدر های داخل پروژه ها می باشد و با قرار دادن اطلاعات مربوط به ریپازیتوری و همچنین پروژه می توانید فایل ها و فولدر های مربوط به همان پروژه را جمع آوری کنید.

Project Page

صفحه Project مربوط به ذخیره سازی ساختار هر پروژه می باشد که در دیتابیس اپلیکیشن ذخیره می شود.

نتیجه جمع آوری ورژن ها

در این اپلیکیشن از ساختار سمت چپ به ساختار سمت راست خواهیم رسید:



مراحل کار با اپلیکیشن

Home Page

فیلدهای موجود در این صفحه را در زیر توضیح داده شده است:

این سه فیلد اطلاعات مربوط به ریپازیتوری را می گیرند:

Git online service:

Github

Username:

Enter username here.

App password:

Enter app password here.

Git Online Service اشاره به سرویسی می کند که شما از آن استفاده می کنید.

Username شما در سرویسی است که از آن استفاده می کنید.

App Password شما در سرویسی که از آن استفاده می کنید.

اگر از Github به عنوان سرویس خود استفاده می کنید نیاز است که آدرس Repository خود را در فیلد زیر وارد کنید:

Repository Url:

Enter repository URL here.

اگر از Bitbucket به عنوان سرویس خود استفاده می کنید نیاز است که اسم Repository خود را از لیست انتخاب کنید:

Repository Name:

No Repository loaded.

بعد از این که بسته به نوع سرویس خود اطلاعات مربوطه را وارد کردید، اسم Branch ها لود خواهد شود و شما باید از بین Branch های موجود در لیست، Branch مورد نظر خود را انتخاب کنید:

Branch name:

No branch loaded.

بعد از انتخاب Branch خود باید مسیری که در آن ورژن های خود را نگه می دارید را وارد کنید(اگر هیچ اطلاعاتی وارد نکنید مسیر root را در نظر خواهد گرفت):

Path of Versions:

Enter versions path here.

بعد از این مرحله باید تعیین کنید که از کدام ورژن و تا کدام ورژن را می‌خواهید جمع آوری کنید:

From version:

To version:

بعد از پر کردن اطلاعات فوق باید نام پروژه خود را مشخص کنید تا براساس ساختار آن اپلیکیشن فایل ها و فولدرهای آن را جمع آوری کند. به طور مثال:

Project name:

Counterparty

Counterparty

CustomerServices

AccountManagement

Project Page

صفحه Project به طور مثال می‌تواند به شکل زیر باشد:

+ New

Project Name	Action
Counterparty	<div>Details</div> <div>Edit</div> <div>Delete</div>
CustomerServices	<div>Details</div> <div>Edit</div> <div>Delete</div>
AccountManagement	<div>Details</div> <div>Edit</div> <div>Delete</div>

در اینجا اسم پروژه های همراه با action هایی که برای آن ها وجود دارد قرار گرفته است.

توسط دکمه New می‌توانید یک پروژه به لیست پروژه ها اضافه کنید.

توسط دکمه Delete که به ازای هر یک از پروژه ها وجود دارد میتواند هر یک را پاک کنید.

توسط دکمه Edit می‌توانید نام مربوط به آن پروژه را تغییر بدهید.

توسط دکمه Details می‌توانید به صفحه جزئیات هر یک از پروژه ها دسترسی داشته باشید.

Project Details Page

صفحه Project Details به طور مثال به صورت زیر خواهد بود:

<div>+ New</div>	
Operations Name	Action
DataBases	<div>EditDelete</div>
Appliactions	<div>EditDelete</div>

<div>+ New</div>	
Applications Name	Action
WebApplication	<div>EditDelete</div>

<div>+ New</div>	
DataBases Name	Action
1-Account	<div>EditDelete</div>
2-Customer	<div>EditDelete</div>

در اینجا سه جدول داریم که عملکرد هر کدام از Action های آن ها شبیه به هم می باشد به طور مثال برای operation:

توسط دکمه New می توانید یک operation به لیست operation ها اضافه کنید.

توسط دکمه Delete می تواند آن operation را پاک کنید.

توسط دکمه Edit می توانید نام مربوط به آن operation را تغییر بدهید.

در نهایت ساختار آن ها در غالب آن پروژه که انتخاب کردید قرار خواهد گرفت و با آن ساختار فایل ها را جمع آوری خواهد کرد.

عملکرد اپلیکیشن در برخورد با فایل ها و فولدر ها

مرحله اول

در این مرحله فایل ها و فولدرهایی را که با ساختاری که در پروژه با نام Operation مشخص کردید جمع آوری می کند. (به طور مثال اگر ما در operation ، Applications, DataBases, Reports را داشته باشیم، ساختار اصلی ما این سه فولدر می شود و فایل ها و فولدر ها را در این غالب جمع می کند.) در این مرحله اگر فولدرهایی را که در ساختار پروژه وجود ندارد اما در ورژن های داده شده به اپلیکیشن موجود است در یک فولدر Unknown قرار میدهد.

مرحله دوم

در مرحله بعدی هنگام جمع آوری فایل ها و فولدر ها در غالب Application برای هر فولدر در داخل Application (به طور مثال CounterpartyApi) فایل های موجود در این فولدر به خصوص را در این فولدر در مقصد تجمیع می کند.

همچنین هنگام جمع آوری فایل ها و فولدر ها در غالب DataBases برای هر فولدر در داخل DataBase (به طور مثال AccountManagement) فایل های موجود در این فولدر به خصوص را در این فولدر در مقصد تجمیع می کند و همچنین فایل های موجود در Rollback را نیز در فولدر مربوط به خود آن قرار می دهد و اگر فولدری به جز Rollback وجود داشته باشد آن را با پسوند Unknown قرار می دهد. در این بین اگر فایل هایی با شماره های مختلف شروع شوند (بطور مثال اگر فایلی با 7 و فایل های دیگر با 8 یا 9 شروع شوند) آن ها را براساس آن شماره ها فولدر بندی می کند.

اما هنگام جمع آوری فایل ها و فولدر ها در غالب Reports فولدر هایی را که در ورژن های قبل وجود دارد را جایگزین می کند و اگر وجود نداشته باشد آن ها را جمع آوری می کند.

مرحله سوم

در مرحله بعدی اگر فولدری در ساختاری که برای Applications ایجاد شده است، قرار نداشته باشد، فایل های مربوط به آن فولدر را در فولدری به همان نام با یک پسوند Unknown جمع آوری می کند. (به طور مثال اگر فولدر به نام ApplicationAccount داشته باشیم که در ساختار آن پروژه جایی نداشته باشد محتویات آن فولدر را در تمامی ورژن ها در فولدری با نام ApplicationAccount(Unknown) جمع آوری می کند.

همچنین اگر فولدری در ساختاری که برای DataBases ایجاد شده است، قرار نداشته باشد، فایل های مربوط به آن فولدر را در فولدری به همان نام با یک پسوند Unknown جمع آوری می کند. (به طور مثال اگر فولدر به نام CutsomerManagement داشته باشیم که در ساختار آن پروژه جایی نداشته باشد محتویات آن فولدر را در تمامی ورژن ها در فولدری با نام CutsomerManagement(Unknown) جمع آوری می کند.

مرحله چهارم

در این مرحله فایل های موجود در Application های مختلف که با پسوند های appsettings.json و یا appsettings.json.txt هستند را بر اساس ورژن آن ها که با چه عددی شروع می شوند را با یکدیگر مرج می کند و در غالب یک فایل تجمیع می کند. به صورت مثال فایل هایی که Json هستند را با یک "،" به یکدیگر می چسباند و فایل های Text را نیز با استفاده از چند * و خط جدید به یکدیگر متصل می کند. به طور مثال تجمیع یک سری فایل ها با پسوند های مختلف به صورت زیر درآمده است:

```
8510CON1222HS(Merge)-appsettings.another-services.json
8510CON1222HS(Merge)-appsettings.another-services.json.txt
8510CON1222HS(Merge)-appsettings.featureManagement.json
8510CON1222HS(Merge)-appsettings.featureManagement.json.txt
8510CON1222HS(Merge)-appsettings.json
8510CON1222HS(Merge)-appsettings.json.txt
8510CON1222HS(Merge)-appsettings.services.json
8510CON1222HS(Merge)-appsettings.services.json.txt
8510CON1222HS(Merge)-appsettings.services-app.json
8510CON1222HS(Merge)-appsettings.services-app.json.txt
```

مرحله پنجم

در مرحله آخر فایل را zip کرده و دانلود می کند.