

تا اینجا متوجه شدیم که test plan چیست و چگونه ساخته می‌شود و برای نوشتن تست‌ها چه مراحل را باید طی کنیم. در این مطلب قصد بر این است که آموزش نوشتن تست‌ها با استفاده از MTM را آموزش دهیم. در این آموزش فرض بر این است که شما آشنایی کمی با محیط این ابزار، نیازمندی‌ها و Story ها، اشکالات یا Bug ها و Task ها دارید.

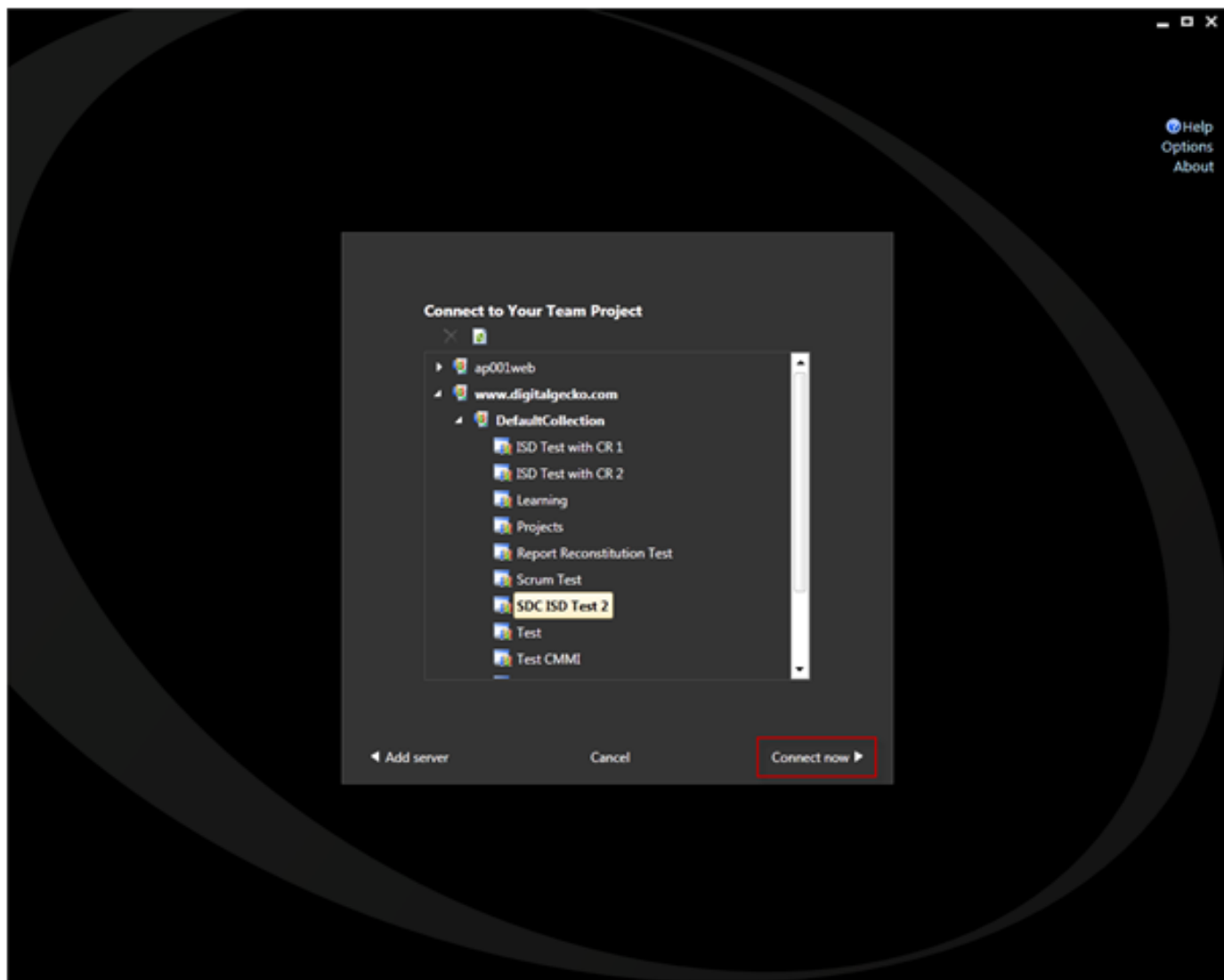
در MTM سه لایه وجود دارد:

1- **Test Plan** : شما در آغاز کار با MTM ابتدا باید Test Plan خود را ایجاد کنید.

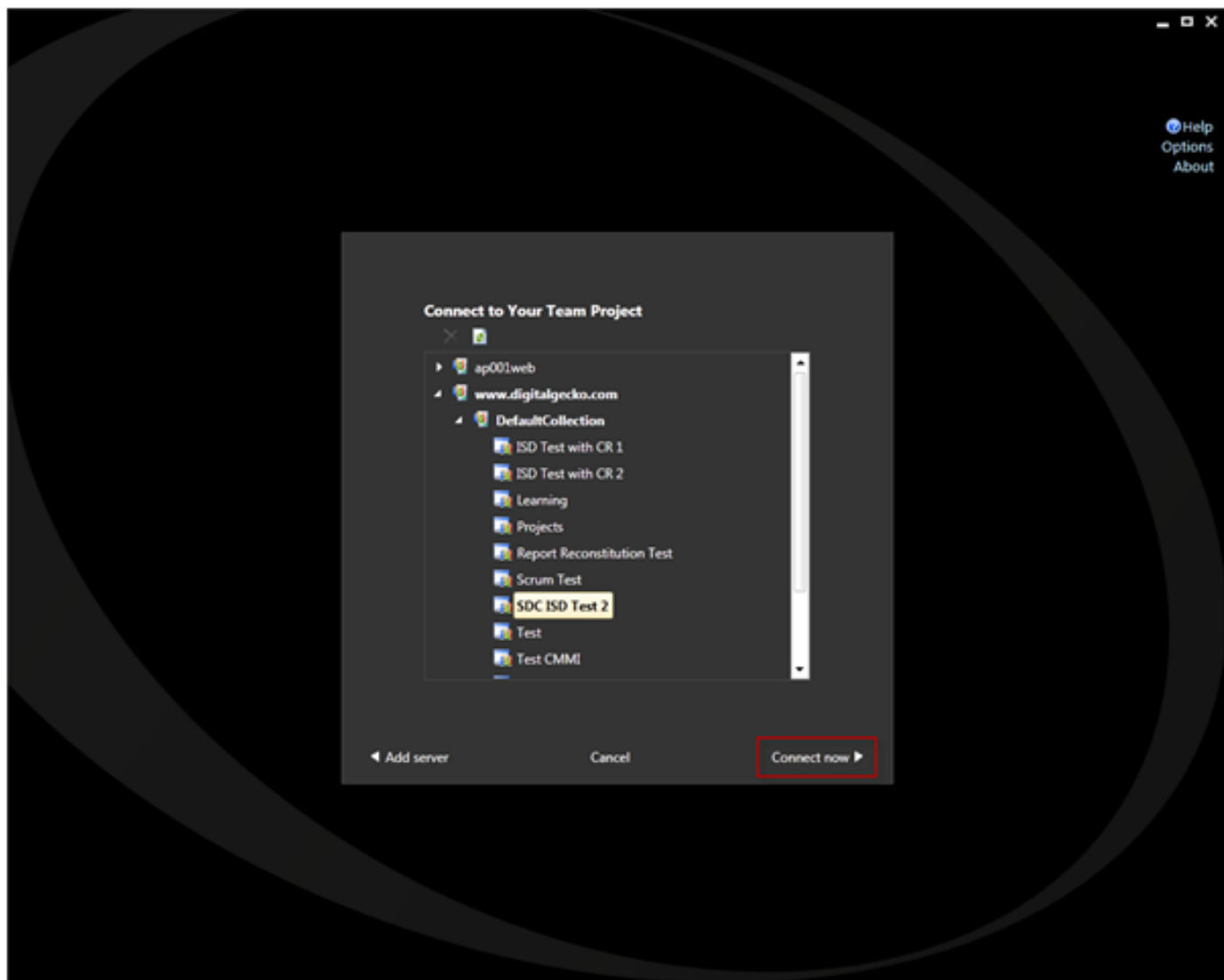
2- **Test Suite** : در هر Test Plan شما می‌توانید چندین Test Suite ایجاد کنید.

3- **Test Case** : هر Test Suite از چندین Test Case ترکیب شده است.

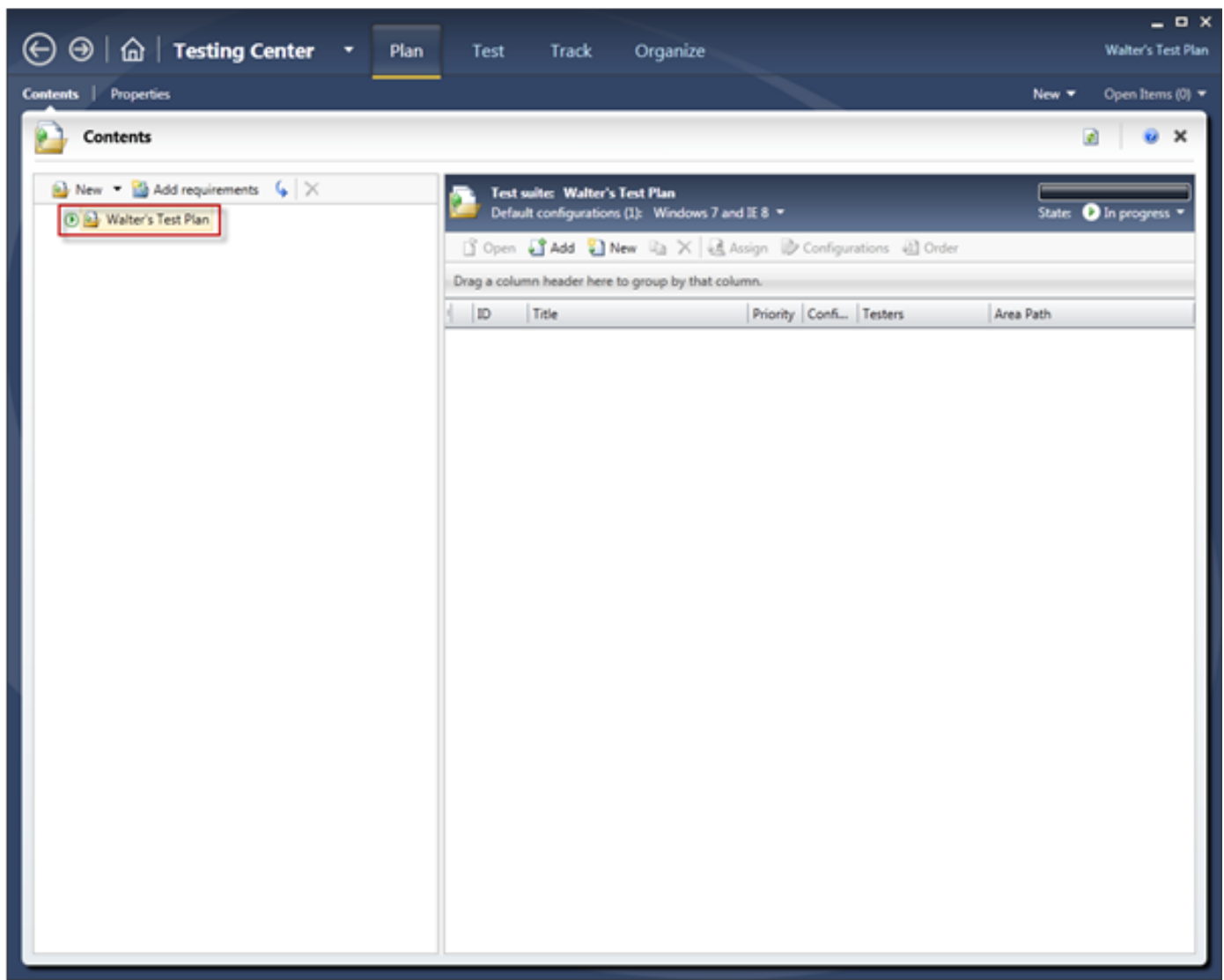
برای اولین بار که شما MTM را اجرا می‌کنید باید team project ی را که قرار است برای آن تست بنویسید را انتخاب کنید. می‌توانید در زیر نمایی از MTM و اتصال به team project را مشاهده کنید:



بعد از اینکه پروژه خود را انتخاب کردید، می‌توانید لیستی از طرح‌های تست تان که برای این پروژه ایجاد کرده اید را مشاهده کنید که می‌توانید از این لیست یک طرحی را انتخاب نمایید و یا یک طرح جدید را ایجاد کنید همانطور که در شکل زیر مشاهده می‌کنید.



وقتی plan یا طرحی را انتخاب می‌کنید به صفحه testing center وارد می‌شوید که به صورت پیش فرض در کاربرگ plan و بخش contents قرار دارید.



همانطور که در تصویر بالا مشاهده می‌کنید و در سمت چپ پنجره، plan شما در ریشه قرار دارد و test suite هایی را که ایجاد می‌کنید به عنوان فرزندان plan تان قرار می‌گیرند. در سمت راست test case های شما قرار می‌گیرند که با توجه به test suite ی که شما در سمت چپ انتخاب کرده اید test case های مربوط به آن در سمت راست قابل مشاهده است. برای ایجاد test suite به plan تان، باید روی plan راست کلیک کرده و گزینه new suite را انتخاب کنید و برای آن عنوانی را وارد می‌کنید. وقتی روی plan راست کلیک می‌کنید پند گزینه وجود دارد که می‌توانید با توجه به کارتان این گزینه‌ها را انتخاب کنید:

1- وقتی new suite را انتخاب می‌کنید یک suite خالی برای شما ایجاد می‌کند.

2- وقتی گزینه new query-based suite را انتخاب می‌کنید این اجازه را به شما می‌دهد که از test case های موجود در پروژه خود یک یا چندین مورد تست را انتخاب نمایید که پنجره ای مانند زیر باز می‌شود که می‌توانید با اعمال فیلتر، test case های موجود در پروژه را پیدا و یک یا چندین مورد را به suite خود اضافه نمایید.

### Create a Query-Based Suite

Name:

And/Or	Field	Operator	Value
►	Team Project	=	@Project
And	Work Item Type	In Group	Test Case Category
* Click here to add a clause			

Run Column options Open Create copy Create test case from bug

ID	Title	Assigned To	Area Path
Use the query builder to add clauses to limit the work items returned by the query. Click <a href="#">Run</a> to see the work items returned by the query.			

Create test suite Don't create suite

3- گزینه add requirement to plan این اجازه را به شما می‌دهد تا بتوانید از plan‌های موجود در TFS تان استفاده نمایید. بعد از انتخاب این گزینه پنجره ای مشابه تصویر بالا باز می‌شود که می‌توانید با اعمال فیلتر موردی تست را پیدا کرده و به آن بیافزاید.

### Add existing requirements to this test plan

Query Type:

And/Or	Field	Operator	Value
►	Team Project	=	@Project
And	Work Item Type	=	[Any]
And	State	=	[Any]
And	Area Path	Under	PorsemanDevelopment
And	Title	=	Login Successful
* Click here to add a clause			

Filters for linked work items
 

And/Or	Field	Operator	Value
►	Work Item Type	In Group	Requirement Category
And	Title	=	Login Successful
* Click here to add a clause			

Linking Filters

Run Column options Open Create copy Create test case from bug

ID	Link Type	Work Item...	Title	Assigned To	Area Path
Use the query builder to add clauses to limit the work items returned by the query. Click <a href="#">Run</a> to see the work items returned by the query.					

Add requirements to plan Don't add

4- با انتخاب گزینه copy suite from another plan می‌توانید از suite‌های مربوط به plan‌های دیگر کپی برداری کنید.

## نظرات خوانندگان

نویسنده: علیرضا پونه  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۲/۰۲ ۸:۴۹

ممنونم. فقط اینکه تو هر پست مطلب رو کاملتر و قسمت بیشتری رو بگین تا در تعداد پست کمتری بشه همه چیز رو گفت و هم اینکه خواننده تا پست بعدی، خیلی از مطلب دور نشه. بازم بابت مطلب بسیار مهمی که دارین آموزش میدین خیلی خیلی ممنون.

نویسنده: آرش خوشبخت  
تاریخ: ۱۳۹۲/۰۲/۰۲ ۱۲:۱

دلیل اینکه مطلب زیاد نمیزارم چون می‌گم شاید کاربران خسته شن یا حوصله‌ی خوندن مطلب زیاد رو نداشته باشن و بعد اینکه مبحث جدیدی که بخواد شروع بشه مجبورم قسمت قبل رو قطع کنم قسمت بعدی در مورد یک سری تنظیمات در MTM است و ربطی به این بخش نداره