

将来项目中可能有多个文件类用于保存上传的文件数据, 用于不同的用途, 我们重构一下Bundle的配置文件:

期待的格式是这样的:

```
teebb_upload:
  handlers:
    # 为不同的类定义不同的Handler, 键值用于handler服务类的id, 可以任意定义
    handler_name1:
      entity: 'string' # 文件数据的Entity全类名
      upload_dir: 'string' # 上传的目标目录
      uri_prefix: 'string' # 用于文件显示时添加前缀
      storage: # file_system 这里暂时这么写, 这个名称对应
`FileSystemStorage`服务类
      type: 'file_system'
      service: 'serviceID'
      namer: # 和之前的一样就行
      service: Teebb\UploadBundle\Namer\HashNamer
      options:
        algorithm: sha1
        length: 10

    # 为不同的类定义不同的Handler, 键值用于handler服务类的id, 可以任意定义
    handler_name2:
      entity: 'string' # 文件数据的Entity全类名
      upload_dir: 'string' # 上传的目标目录
      uri_prefix: 'string' # 用于文件显示时添加前缀
      storage: # file_system 这里暂时这么写, 这个名称对应
`FileSystemStorage`服务类
      type: 'file_system'
      service: 'serviceID'
      namer: # 和之前的一样就行
      service: Teebb\UploadBundle\Namer\HashNamer
      options:
        algorithm: sha1
        length: 10
```

配置文件变了, 那么Extension类里所有使用\$config的代码都需要注释

修改Configuration类:

```
class Configuration implements ConfigurationInterface
{

    public function getConfigTreeBuilder()
    {
        $builder = new TreeBuilder('teebb_upload');

        if (\method_exists($builder, 'getRootNode')) {
            $rootNode = $builder->getRootNode();
        }
    }
}
```

```
        } else {
            // BC layer for symfony/config 4.1 and older
            $rootNode = $builder->root('teebb_upload');
        }

//      $rootNode
//      ->children()
//      ->scalarNode('upload_dir')->isRequired()-
>cannotBeEmpty()->end()
//      ->arrayNode('namer')
//      ->addDefaultsIfNotSet()
//      ->beforeNormalization()
//      ->ifString()
//      ->then(static function($value){
//          return ['service' => $value, 'options' =>
[]];
//      })
//      ->end()
//      ->children()
//      ->scalarNode('service')-
>defaultValue('teebb.upload.namer.php_namer')->end()
//      ->variableNode('options')->defaultNull()->end()
//      ->end()
//      ->end()
//      ->scalarNode('storage')-
>defaultValue('teebb.upload.storage.file_system_storage')->end()
//      ->end()

;

$this->addHandlersSection($rootNode);

return $builder;
}

private function addHandlersSection(ArrayNodeDefinition $rootNode)
{
    $rootNode
        ->children()
            ->arrayNode('handlers')
                ->useAttributeAsKey('handler_name')
                ->arrayPrototype()
                    ->children()
                        ->scalarNode('entity')->isRequired()->end()
                        ->scalarNode('upload_dir')->isRequired()-
>end()
                        ->scalarNode('uri_prefix')->isRequired()-
>end()
                    ->arrayNode('storage')
                        ->addDefaultsIfNotSet()
                        ->children()
                            ->enumNode('type')-
>values(['file_system', 'fly_system'])->defaultValue('file_system')->end()
                            ->scalarNode('service')-
>defaultValue('teebb.upload.storage.file_system_storage')->end()
                        
```

```
        ->end()
    ->end()
    ->arrayNode('namer')
        ->addDefaultsIfNotSet()
        ->beforeNormalization()
            ->ifString()
            ->then(static function($value){
                return ['service' => $value,

'options' => []];

            })
        ->end()
    ->children()
        ->scalarNode('service')-
>defaultValue('teebb.upload.namer.php_namer')->end()
        ->variableNode('options')-
>defaultNull()->end()
    ->end()
    ->end()
    ->end()
    ->end()
    ->end()
    ->end();
}

}
```

配置文件已经修改了，下节课我们在`Extension`类中，读取配置文件，并且自动的注册服务类。