### 客户端注册总结

* 客户端注册设计：
  + @RapidService ，@RapidInvoker 作用于具体服务上的：不区分http、dubbo、thrift、grpc、tcp
  + 注解扫描类：RapidAnnotationScanner 扫描服务的注解类 返回服务定义对象：ServiceDefinition
  + 支持协议：通过具体的事件获取bean对象，生成ServiceDefinition，ServiceInvoker
    - SpringMvc(http)：applicationListener event（servlet事件、web事件）
    - dubbo：applicationListener event（export事件）
  + 抽象注册管理器：AbstractClientRegistryManager
    - RapidProperties
      * registryAddress：注册中心地址
      * namespace：命名空间
      * env：环境
    - 加载配置文件：rapid.properties
    - 构建父目录（顶级目录）
    - 实现注册的方法：
      * registerServiceDefinition：注册服务定义
      * registerServiceInstance：注册服务实例
  + 实现面向接口编程：
    - discovery-api：
      * RegistryService ：注册服务接口定义（slf4j：顶级接口）
      * Registry：基础api（etcd、zookeeper...）
      * Notify：监听注册中心节点变化
    - discovery-etcd：
      * 对原生etcd二次封装：EtcdClient；
      * 对RegistryService接口定义的实现：RegistryServiceEtcdImpl
  + 客户端面向RegistryService 接口编程实现：
    - SPI：ServiceLoader：RegistryService 子类实现