public static function init($app\_name = null)

{

if(self::$isInit)

{

return false;

}

self::$isInit = true;

// 设置默认timezone，避免PHP5.4或HHVM报warning

date\_default\_timezone\_set('PRC');

// 初始化基础环境

self::initBasicEnv();

// 初始化App环境

self::initAppEnv($app\_name);

// 初始化Ap框架

self::initAp();

// 初始化日志库

self::initLog($app\_name);

// 执行产品线的auto\_prepend

self::doProductPrepend();

return Ap\_Application::app();

}

odp提供了标准的webserver环境、标准php环境、hhvm、AP框架、SAF社区业务框架、基础库、RAL资源访问层、KSARCH通用服务等组件。

~/odp/php/bin/php run.php新建了整个业务环境

Ap是一个C语言编写的PHP开发框架，也是ODP环境指定使用的PHP开发框架，实现urldispatch、类加载、环境初始化等。

当Ap框架运行起来的时候，它会先去读取app目录下每个app中的Bootstrap.php文件，做app初始化的工作。Bootstrap.php文件相当于一个app在Ap框架中运行的配置文件，Bootstrap 也叫做引导程序。它是Ap提供的一个全局配置的入口, 在Bootstrap中,你可以做很多全局自定义的工作。

Saf是工具类框架，实现log,session处理等操作

Ap初始化app的时候生成了mvc的目录结构，orm相关则是实现了相关的base，要拓展继承这个base就可以。

Bd\_Db\_ConnMgr::getConn('ClusterOne');



10.46.135.25:8189/newapp/sample?id=1

当这个URL请求到达ODP中的lighttpd服务器后，lighttpd首先会将此URL根据lighttpd.conf文件中最后配置的rewrite规则，将这个URL改写为

10.46.135.25:8189/newapp/index.php/sample?id=1

然后将改写后的URL进一步交给Ap框架的Router（关于这一点可以看下ODP环境中webroot/newapp/路径下的index.php文件，Ap框架便是在这个文件中被初始化的）。Router根据Bootstrap.php中配置的路由规则对URL进行解析，根据Ap的默认配置，34

10.46.135.28:8189/newapp/index.php部分不参与路由，根据Static路由规则，/sample?id=1字符串将参与路由，但是sample既不是Module也不是Controller，而仅仅是一个Action，那么什么是Action呢？

Action是模板跟PHP逻辑之间的桥梁，同时Action也是整个PHP业务层中唯一跟控制器框架有数据流通，和产生耦合的一层。

Action通常会对应到一个具体页面，Action层主要做的工作如下：

解析页面传回的参数，跟具体页面相关的权限判断等逻辑(通常为判断这个页面用户是否登录，等级等)，调用对应的Service接口，渲染模板变量。

可以见到，在我们的整个业务层逻辑结构中，Action层是一个非常”薄”的Action，Action不能包含业务逻辑，仅仅能包含于具体页面相关的逻辑。

SAF是一个业务层框架，设计的目的主要是为了把业务逻辑开发过程中一些共性的部分抽取出来建立成统一的框架。框架包含控制器组件，**通用业务组件**（**参数处理，session处理，打日志等**），配置组件，日志组件等等。SAF的主要的具体功能如验证用户登录信息，接收用户提交的数据，更改用户的信息，记录用户操作行为（以便统计分析与数据挖掘）等。SAF作为框架是对业务层一些公共业务的抽象。



ORM层则是基于：PHP DB库实现