简单工厂模式

思想:该模式用于完全隔离封装实现内容。只暴露接口给调用者,完全隔离实现内容。 最终实现:工厂调用方法,生成接口对象实例。

```
效果:
```

```
public class Test {

public static void main(String[] args) {
    IApi api=Factory.getApi();
    String a=api.getIApi();
    System.out.println(a);
}

知识点:
```

- 封装思想的极致运用
- 配置文件参数的调用

如下图:

1.

designMouleTest



- designMouleTest
- ApiImp.java
 - ▶ ☑ ApiImp2.java

 - D Test.java
 - factoryImp.properties

与调用类放在同一包下(可能与配置中的路径有关)

2. 配置文件内容:

```
1ApiImp2=designMouleTest.ApiImp2
```

2ApiImp=designMouleTest.ApiImp

3. 工厂类调用:

3

```
public static IApi getApi(){
    //读取properties文件
    Properties properties=new Properties();
    InputStream inputStream=null;
   inputStream=Factory.class.getResourceAsStream("factoryImp.properties");
    try {
       properties.load(inputStream);
    } catch (IOException e) {
       System.out.println("配置信息错误");
        e.printStackTrace();
    }finally {
        try {
            inputStream.close();
        } catch (IOException e) {
            System.out.println("流关闭出错");
            e.printStackTrace();
        }
                                                                     参数名
   IApi api=null;
    try {
        api=(IApi)Class.forName(properties.getProperty( ApiImp2'
                                                                )).newInstance();
    } catch (InstantiationException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    } catch (IllegalAccessException e) {
                                                 调用方法
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    } catch (ClassNotFoundException e) {
        // TODO Auto-generated catch block
        e.printStackTrace();
    return api;
}
```

总结:

简单工厂模式使用目的:(封装隔离选择变化)

通过简单工厂模式达到的效果即:根据选择内容,选取实现方式.隔离客户端变化所带来的选择的变化,达到客户端与具体实现的解耦合.而由于其只暴露同一接口在外部,所以做到了具体实现的封装,隔离.