

Ant

再目录下执行 ant 默认寻找的 build.xml

但是也可以指定文件路径 ant -file build2.xml

ant 可以用来编译和运行 java 文件 类似 c/c++的 makefile 文件

看 ant 首先关注的是 project 标签 然后找 target 标签 再看 project 是否有 default 属性, 然后找对应的 target 来理解 整个 build.xml 的运行过程

声明属性就相当于申明变量用\$()来引用变量, 可以简化代码

```
<?xml version="1.0"?>
```

//申明任务 可以用 description 来注释

```
<project name="GridWorld" default="make-zip" basedir=". ">  
  <property file="build.properties"/>
```

//申明很多的属性 以便使用

```
  <property name="framework.dir" value="framework"/>  
  <property name="projects.dir" value="projects"/>  
  <property name="build.dir" value="build"/>  
  <property name="dist.dir" value="dist"/>  
  <property name="zip.name" value="GridWorldCode"/>  
  <property name="dist.zip.dir" value="${dist.dir}/${zip.name}"/>  
  <property name="package.name" value="info.gridworld"/>  
  <property name="framework.resources"  
    value="${framework.dir}/info/gridworld/gui/WorldFrameResources.properties" />
```

//一个 init 目标

```
<target name="init">
```

//时间戳

```
  <tstamp>  
    <format property="version.date" pattern="yyyy-MM-dd" locale="en"/>  
  </tstamp>
```

//创建三个目录

```
  <mkdir dir="${build.dir}"/>  
  <mkdir dir="${dist.dir}"/>  
  <mkdir dir="${dist.zip.dir}"/>
```

```
</target>
```

//这里是正则

```
<target name="props" depends="init" description="Set version-specific properties.">  
  <replaceregexp file="${framework.resources}" byline="true">  
    <regexp pattern="(version.id\s*=\s*).*/>  
    <substitution expression="\1${version.id}"/>  
  </replaceregexp>  
  <replaceregexp file="${framework.resources}" byline="true">  
    <regexp pattern="(version.date\s*=\s*).*/>  
    <substitution expression="\1${version.date}"/>  
  </replaceregexp>  
</target>
```

// 编译 java 源文件

```
<target name="compile" depends="props">  
  <javac srcdir="${framework.dir}" destdir="${build.dir}" debug="true" target="1.5">  
    <compilerarg value="-Xlint:unchecked"/>  
  </javac>  
</target>
```

// 生成 jar 文件

```
<target name="build-jar" depends="compile">  
  <copy todir="${build.dir}">  
    <fileset dir="${framework.dir}">  
      <include name="**/*.gif"/>
```

```

        <include name="**/*.properties"/>
        <include name="**/*.html"/>
    </fileset>
</copy>

    <jar destfile="${dist.zip.dir}/gridworld.jar" basedir="${build.dir}"/>
</target>
// 生成文本当
<target name="javadoc" depends="build-jar">
    <javadoc
        destdir="${dist.zip.dir}/javadoc"
        packagenames="${package.name}.*"
        sourcepath="${framework.dir}"
        excludepackagenames="${package.name}.gui.*"
        link="${java.api.url}"/>
</target>
//制作压缩包
<target name="make-zip" depends="javadoc">
    <copy todir="${dist.zip.dir}/projects">
        <fileset dir="${projects.dir}">
            <include name="**/*.java"/>
            <include name="**/*.gif"/>
        </fileset>
    </copy>
    <copy todir="${dist.zip.dir}/framework">
        <fileset dir="${framework.dir}">
            <include name="**/*.java"/>
            <include name="**/*.gif"/>
            <include name="**/*.properties"/>
        </fileset>
    </copy>
    <copy todir="${dist.zip.dir}">
        <fileset dir="${basedir}">
            <include name="build.xml"/>
            <include name="build.properties"/>
        </fileset>
    </copy>
    <delete file="${dist.dir}/${zip.name}.zip" />
    <zip destfile="${dist.dir}/${zip.name}.zip" basedir="${dist.dir}">
        </zip>
</target>
// 清楚目录
<target name="clean">
    <delete dir="${build.dir}"/>
    <delete dir="${dist.dir}"/>
</target>
</project>

```

java

java 有类似 c++ 的封装和继承

java 种大写开头的数据类型 都是类,

类是引用赋值

数组的初始化 不太一样

java 有点类似 web 种的 html css js 的集合, 基本上能变种实现 web 的网页

java 有很多库 也可以自己生成库 这样能有效的避免冲突

junit

junit 用来测试一个 java 的类的方法是否正确
一个例子解析

```
//下面这个用于断言函数的调用
import static org.junit.Assert.*;
// 下面这两个包 是对与自己选择运行器 准备的
//import org.junit.internal.runners.TestClass; 发现过时
import org.junit.runner.RunWith;

//把若干种情况变成参数一次性测试, 因为一个测试只有一个断言可以使用
import org.junit.runners.Parameterized;
import org.junit.runners.Parameterized.Parameters;
import java.util.Arrays;
import java.util.Collection;

// 就是那些标志
import org.junit.Before;
import org.junit.Ignore;
import org.junit.Test;

// 调用运行器 这里可省 和不加是一样的效果 加了这个 也要加对应的 package
//////@RunWith(TestClassRunner.class)

// 使用参数的方法时添加的 因为添加了特殊功能嘛
@RunWith(Parameterized.class)
public class CalculatorTest {
    private static Calculator calculator = new Calculator();
    private int param;
    private int result;
    //每次测试都要预先执行这个函数
    @Before
    public void setUp() throws Exception {
        calculator.clear();
    }

    //参量形式 最后会以每一组数据测试一次 所以就是相当于测试 test 数乘以3
    @Parameters
    public static Collection<Object[]> data() {
        return Arrays.asList(new Object[][]{
            {2, 4},
            {0, 0},
            {-3, 9},
        });
    }

    //构造函数,对变量进行初始化 顺序和参量的顺序相同 是相当于
    public CalculatorTest(int param, int result) {
        this.param = param;
        this.result = result;
    }
}
```

```

@Test
public void testAdd() {
    calculator.add(2);
    calculator.add(3);
    assertEquals(5, calculator.getResult());
}

@Test
public void testSubstract() {
    calculator.add(10);
    calculator.substract(2);
    assertEquals(8, calculator.getResult());
}

// 可以忽略测试 并且用于提示
@Ignore("Multiply() Not yet implemented")
@Test
public void testMultiply() {
}

@Test
public void testDivide() {
    calculator.add(8);
    calculator.divide(2);
    assertEquals(4, calculator.getResult());
}

@Test(timeout = 1000)
public void squareRoot(){
    calculator.squareRoot(4);
    assertEquals(2, calculator.getResult());
}

@Test(expected = ArithmeticException.class)
public void divideByZero() {
    calculator.divide(0);
}

@Test
public void square() {
    calculator.square(param);
    assertEquals(result, calculator.getResult());
}
}

```

用这个 junit 测试还是比较智能，不过对于检测的质量 还是依赖你给定的例子，毕竟你给定的例子不能覆盖所有值，所以有时候感觉不是很准确

vim

对于 vi 的学习,也算是水到渠成,基本的操作都会

:wq 保存退出
:sp 水平分割窗口
:vs 垂直分割窗口
shift+ g 跳到文件最后一行
shift+ G 跳到文件第一行
i 进入插入
ctrl+v 一片区域的删除或者复制
n+g 跳到第 n 行
dd 删除当前行
num+dd 删除 n 行
num+yy 复制 n 行

配置文件 带有 IDE 的功能自动补全 和 增加字典

```
/home/zhoutengteng/.vimrc
set sw=4
set ts=4
set et
set smarttab
set smartindent
set lbr
set fo+=mB
set sm
set selection=inclusive
set wildmenu
set mousemodel=popup
set nu

au FileType php setlocal dict+=~/vim/dict/php_funclist.dict
au FileType css setlocal dict+=~/vim/dict/css.dict
au FileType c setlocal dict+=~/vim/dict/c.dict
au FileType cpp setlocal dict+=~/vim/dict/cpp.dict
au FileType scala setlocal dict+=~/vim/dict/scala.dict
au FileType javascript setlocal dict+=~/vim/dict/javascript.dict
au FileType html setlocal dict+=~/vim/dict/javascript.dict
au FileType html setlocal dict+=~/vim/dict/css.dict
au FileType java setlocal dict+=~/vim/dict/java.dict
au FileType java setlocal dict+=~/Desktop/java_test/api/*

autocmd FileType python set omnifunc=pythoncomplete#Complete
autocmd FileType javascript set omnifunc=javascriptcomplete#CompleteJS
```

```
autocmd FileType html set omnifunc=htmlcomplete#CompleteTags
autocmd FileType css set omnifunc=csscomplete#CompleteCSS
autocmd FileType xml set omnifunc=xmlcomplete#CompleteTags
autocmd FileType php set omnifunc=phpcomplete#CompletePHP
autocmd FileType c set omnifunc=ccomplete#Complete
```