Atitit 衡量项目的规模

[1. 预估衡量项目的规模的方法 1](#_Toc16782)

[1.1. 方法一、Delphi 法 1](#_Toc21816)

[1.2. 方法二、 类比法 1](#_Toc810)

[1.3. 方法三、功能点估计法 2](#_Toc8952)

[1.4. 方法四、PERT估计法 2](#_Toc22864)

[2. 统计法 2](#_Toc31987)

[2.1. 代码行数 2](#_Toc26164)

[2.2. 类或函数的数量和大小 2](#_Toc30049)

[2.3. 圈复杂度 2](#_Toc20671)

[2.4. LOC(Line of Code),LOC指 3](#_Toc9960)

[3. 艾提拉总结的规模统计数据指标 3](#_Toc8912)

[3.1. 项目工程指标 3](#_Toc20060)

[3.2. 代码指标 3](#_Toc24220)

[3.3. 库表指标 3](#_Toc25379)

[4. 参考资料 4](#_Toc11238)

# 预估衡量项目的规模的方法

## 方法一、Delphi 法

　　Delphi法是最流行的专家评估技术，在没有历史数据的情况下，这种方式适用于评定过去与将来，新技术与特定程序之间的差别，但专家"专"的程度及对项目的理解程度是工作中的难点，尽管Delphi技术可以减轻这种偏差，专家评估技术在评定一个新软件实际成本时通常用得不多

## 方法二、 类比法

　　类比法适合评估一些与历史项目在[应用](http://search.yesky.com/search.do?wd=%D3%A6%D3%C3" \t "http://www.yesky.com/68/_blank)领域、环境和复杂度的相似的项目，通过新项目与历史项目的比较得到规模估计。类比法估计结果的精确度取决于历史项目数据的完整性和准确度，因此，用好类比法的前提条件之一是组织建立起较好的项目后评价与分析机制，对历史项目的数据分析是可信赖的。

作者::  ★(attilax)>>>  绰号:老哇的爪子 （ 全名：：Attilax Akbar Al Rapanui 阿提拉克斯 阿克巴 阿尔 拉帕努伊 ） 汉字名：艾龙，  EMAIL:1466519819@qq.com

转载请注明来源： http://blog.csdn.net/attilax

## 方法三、功能点估计法

　　功能点测量是在需求分析阶段基于系统功能的一种规模估计方法。通过研究初始应用需求来确定各种输入、输出、计算和数据库需求的数量和特性。通常的步骤是：

## 方法四、PERT估计法

PERT对各个项目活动的完成时间按三种不同情况估计：一个产品的期望规模，一个最低可能估计，一个最高可能估计。用这三个估计用来得到一个产品期望规模和标准偏差的Pert 统计估计。Pert 估计可得到代码行的期望值E， 和标准偏差SD.

# 统计法

## 代码行数

## 类或函数的数量和大小

## 圈复杂度

是一种代码复杂度的衡量标准。在软件测试的概念里，圈复杂度“用来衡量一个模块判定结构的复杂程度，数量上表现为独立线性路径条数，即合理的预防错误所需测试的最少路径条数，圈复杂度大说明程序代码可能质量低且难于测试和维护，根据经验，程序的可能错误和高的圈复杂度有着很大关系

算公式2：V(G)=区域数=判定节点数+1。其实，圈复杂度的计算还有更直观的方法，因为圈复杂度所反映的是“判定条件”的数量，所以圈复杂度实际上就是等于判定节点的数量再加上1，也即控制流图的区域数。

对于多分支的CASE结构或IF-ELSEIF-ELSE结构，统计判定节点的个数时需要特别注意一点，要求必须统计全部实际的判定节点数，也即每个ELSEIF语句，以及每个CASE语句，都应该算为一个判定节点。

## LOC(Line of Code),LOC指

LOC指所有的可执行的[源代码](http://mydown.yesky.com/soft/83/83685.html" \t "http://www.yesky.com/68/_blank)行数，包括可交付的工作控制语言（JCL：Job Control Language）语句、数据定义、数据类型声明、等价声明、输入/输出格式声明

# 艾提拉总结的规模统计数据指标

## 项目工程指标

项目子项目数量，项目总体积

## 代码指标

界面数量

|  |
| --- |
| 模块数量 |
| 功能点数量 |
| 类数量 |
| 函数数量 |
| 语句行数 |

## 库表指标

数据表数量，数据库起始体积

触发器 视图 sp udf数量

# 容易自动化获取的指标

项目子项目

5

项目总体积

界面数量 350 取出了traget部分，只计算src部分

搜索\*.htm\*

类数量 145 java文件

数据表数量 80

触发器 视图 sp数量数量

0

数据库起始体积

150kb

# 参考资料

圈复杂度\_百度百科.html

圈复杂度\_Java教程\_www.knowsky.com.html