计算服务接口定义

Rev 0.5a

by Pocketpc, 2015.11

# 概述

本接口服务于“苗子库”项目，用于降低前端应用实现复杂度。

包含一系列方法，根据输入的数据给出相应结果。包括心理测试和专项能力测试，两大部分。

本接口由一个独立应用承载，基于SOAP标准提供服务，将受益于强类型检查。

# 约定

在没有特别说明的情况下，将遵循以下规则：

* xxx
* xxx
* …

# 方法

## GetPersonalityTestElementOriginalResults

注释：个性测试计算阶段1，根据原始答题结果获得各因素原始分。

考虑由接口内部隐式完成。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 名称 | 数据类型 | 注释 |
| 参数 | paperResults | [PersonalityTestPaperResult](#_PersonalityTestPaperResult)的数组 | 原始答题结果 |
| 返回值 |  | [PersonalityTestElementOriginalResult](#_PersonalityTestElementOriginalResul)的数组 | 因素原始分 |
| 异常 | 参数验证错误  找不到相关问卷  内部错误 |  |  |

## GetPersonalityTestElementStandardResults

注释：个性测试计算阶段2，根据各因素原始分获得各因素标准分。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 名称 | 数据类型 | 注释 |
| 参数 | originalResults | [PersonalityTestElementOriginalResult](#_PersonalityTestElementOriginalResul)的数组 | 因素原始分 |
| 返回值 |  | [PersonalityTestElementStandardResult](#_PersonalityTestElementStandardResul)的数组 | 因素标准分 |
| 异常 | 参数验证错误  找不到相关因素常模  内部错误 |  |  |

## GetPersonalityTestComplexResults

注释：个性测试计算阶段3，根据各因素标准分获得4种次级人格因素和4种特殊因素的分数。

疑问：根据分数得出对应的性格类型或者对应的评价，不确定怎么做。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 名称 | 数据类型 | 注释 |
| 参数 | standardResults | [PersonalityTestElementStandardResult](#_PersonalityTestElementStandardResul)的数组 | 因素标准分 |
| 返回值 |  | [PersonalityTestComplexResult](#_PersonalityTestComplexResult)的数组 | 因素综合得分 |
| 异常 | 参数验证错误  内部错误 |  |  |

## GetIQTestStandardResults

注释：认知测试计算阶段3，根据总分（阶段2由接口内部隐式完成）。

疑问：阶段1的答题总分需要用接口计算吗？若需要的话也要提供类似个性测试的题目分值数据。

常模中均年龄为x.5，怎么处理？

需要计算农村儿童吗，应提供相关常模。

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 类别 | 名称 | 数据类型 | 注释 |
| 参数 | originalResults | [IQTestOriginalResult](#_IQTestOriginalResult)的数组 | 答题总分 |
| 返回值 |  | [IQTestStandardResult](#_IQTestStandardResult)的数组 | IQ值与类别 |
| 异常 | 参数验证错误  内部错误 |  |  |

# 数据类型

## 枚举

### Gender

注释：性别

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 注释 |
| MALE | 男 |
| FEMALE | 女 |
| UNKNOWN | 未指定  目前看来，理论上不会用到。 |

### PersonalityElement

注释：个性测试因素种类

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 注释 |
| A |  |
| B |  |
| C |  |
| D | CPQ特有 |
| E |  |
| F |  |
| G |  |
| H |  |
| I |  |
| L |  |
| M |  |
| N |  |
| O |  |
| Q1 |  |
| Q2 |  |
| Q3 |  |
| Q4 |  |

### PersonalityComplexCategory

注释：综合评价类别（4种次级人格因素和4种特殊因素）

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 注释 |
| A1 | 适应与焦虑型 |
| A2 | 内向与外向型 |
| A3 | 情感用事与安详机警型 |
| A4 | 怯懦与果断型 |
| B1 | 心理健康因素 |
| B2 | 专业而有成就者的人格因素 |
| B3 | 创造能力人格因素 |
| B4 | 在新环境中有成长能力的人格因素 |

### ChildArea

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 注释 |
| CITY | 城镇（儿童） |
| COUNTRY | 农村（儿童） |

### IQLevel

|  |  |
| --- | --- |
| 值 | 注释 |
| EXCELLENT | 极优 |
| GREAT | 优秀 |
| MEDIUM1 | 中上（聪明） |
| MEDIUM2 | 中等（一般） |
| MEDIUM3 | 中下（迟钝） |
| EDGE | 边缘 |
| BAD1 | 弱智.轻度 |
| BAD2 | 弱智.中度 |
| BAD3 | 弱智.重度 |
| BAD4 | 弱智.极重 |

## PersonalityTestPaperResult

注释：个性测试原始答题结果（基于单张问卷）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 数据类型 | 注释 |
| QuestionsSetCode | 文本 | 标识是哪套题 |
| QuestionAnswers | [PersonalityTestPaperQuestionAnswer](#_PersonalityTestPaperQuestionAnswer)的数组 | 本问卷中所有题目实际答案 |
| Age | 整数 | 进行本问卷测试时，答卷者当时的年龄 |
| RefId | 文本 | 关联标识  可为空，便于对接口返回结果的检索（批量调用）。 |

### PersonalityTestPaperQuestionAnswer

注释：个性测试中某道题的答案

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 数据类型 | 注释 |
| QuestionCode | 整数 | 问题编号 |
| Answer | 文本 | 答案  区分大小写，目前均使用大写字母（A、B、C）。 |

## PersonalityTestElementOriginalResult

注释：个性测试中因素原始分（基于单张问卷）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 数据类型 | 注释 |
| Scores | [PersonalityTestElementOriginalScore](#_PersonalityTestElementOriginalScore)的数组 | 所有因素的原始分 |
| Age | 整数 | 参与测试者当时的年龄 |
| RefId | 文本 | 关联标识  可为空，便于对接口返回结果的检索（批量调用）。 |

### PersonalityTestElementOriginalScore

注释：个性测试中某个因素的原始分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 数据类型 | 注释 |
| Element | [PersonalityElement](#_PersonalityElement) | 因素种类 |
| Value | 整数 | 本因素原始分 |

## PersonalityTestElementStandardResult

注释：个性测试中因素标准分（基于单张问卷）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 数据类型 | 注释 |
| Scores | [PersonalityTestElementStandardScore](#_PersonalityTestElementStandardScore)的数组 | 所有因素的标准分 |
| Age | 整数 | 参与测试者当时的年龄 |
| RefId | 文本 | 关联标识  可为空，便于对接口返回结果的检索（批量调用）。 |

### PersonalityTestElementStandardScore

注释：个性测试中某个因素的标准分

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 数据类型 | 注释 |
| Element | [PersonalityElement](#_PersonalityElement) | 因素种类 |
| Value | 整数 | 本因素标准分 |

## PersonalityTestComplexResult

注释：个性测试中基于多因素标准分得出的综合评价

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 数据类型 | 注释 |
| Scores | [PersonalityTestComplexScore](#_PersonalityTestComplexScore)的数组 | 所有综合评价 |
| RefId | 文本 | 关联标识  可为空，便于对接口返回结果的检索（批量调用）。 |

### PersonalityTestComplexScore

注释：个性测试中基于多因素标准分得出的单项综合评价

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 数据类型 | 注释 |
| Category | [PersonalityComplexCategory](#_PersonalityComplexCategory) | 评价类别 |
| Value | 整数 | 本类别得分 |
| Level | 文本 | 根据分数得出对应的性格类型或者对应的评价  是否需要？ |

## IQTestOriginalResult

注释：认知测试中原始答题结果（总分？）

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 数据类型 | 注释 |
| Area | [ChildArea](#_ChildArea) | 需要区分城镇儿童、农村儿童 |
| Age | 整数 | 参与测试者当时的年龄 |
| Score | 整数 | 总分  超出72分如何处理？ |
| RefId | 文本 | 关联标识  可为空，便于对接口返回结果的检索（批量调用）。 |

## IQTestStandardResult

注释：认知测试中计算出的IQ值与类别结果

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 属性 | 数据类型 | 注释 |
| Value | 整数 | IQ值 |
| Level | [IQLevel](#_IQLevel) | 类别 |