# 获取当前时间

接口：get Api/v1/Common/CurrentTime

# 注册

输入：string UserId 用户ID

string Identify 身份证号

long PhoneNo 联系号码

string UserName 用户姓名

string Role 用户角色

string Password 密码

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

输出：-2：连接数据库失败

-1：同一用户名的同一角色已经存在

0：注册失败

1：注册成功

接口：Post Api/v1/UserInfo/MstUserRegister

输入样例：

{

"UserId": "sample string 1",

"Identify": "sample string 2",

"PhoneNo": 3,

"UserName": "sample string 4",

"Role": "sample string 5",

"Password": "sample string 6",

"TerminalIP": "sample string 7",

"TerminalName": "sample string 8",

"revUserId": "sample string 9"

}

# 登录

输入：string UserId 用户ID

string InPassword 输入密码

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

输出：-2：连接数据库失败

-1：密码错误

0：用户不存在

1：登录成功

接口：Post Api/v1/UserInfo/MstUserLogin

输入样例：

{

"UserId": "sample string 1",

"InPassword": "sample string 2",

"TerminalIP": "sample string 3",

"TerminalName": "sample string 4",

"revUserId": "sample string 5"

}

# 登出

输入：string UserId 用户ID

输出：-2：连接数据库失败

0：登出失败

1：登出成功

接口：Post Api/v1/UserInfo/MstUserLogout?UserId=UID20180131001

# 修改密码

输入：string UserId 用户ID

int IfPhone 是否由手机号验证，1为是、0为否（是则不用旧密码）

string OldPassword 旧密码

string NewPassword 新密码

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

输出：-2：连接数据库失败

-1：旧密码错误

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/UserInfo/MstUserChangePassword

输入样例：

{

"UserId": "sample string 1",

"IfPhone": 2,

"OldPassword": "sample string 3",

"NewPassword": "sample string 4",

"TerminalIP": "sample string 5",

"TerminalName": "sample string 6",

"revUserId": "sample string 7"

}

# 修改个人信息

输入：string UserId 用户ID

string Identify 身份证号

long PhoneNo 联系号码

string UserName 用户姓名

string Role 用户角色

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/UserInfo/MstUserUpdateUserInfo

输入样例：

{

"UserId": "sample string 1",

"Identify": "sample string 2",

"PhoneNo": 3,

"UserName": "sample string 4",

"Role": "sample string 5",

"TerminalIP": "sample string 6",

"TerminalName": "sample string 7",

"revUserId": "sample string 8"

}

# 得到用户信息

输入：string UserId 用户ID

int Identify 是否要得到身份证号，1为要，0为不要，下同

int PhoneNo 是否要得到联系号码

int UserName 是否要得到用户姓名

int Role 是否要得到用户角色

int Password 是否要得到密码

int LastLoginTime 是否要得到最后登录时间

int Token 是否要得到Token

int LastLogoutTime 是否要得到最后登出时间

int RevisionInfo 是否要得到更新信息

输出：

{

"UserId": "UID20161201001",

"Identify": "33010619921116041X",

"PhoneNo": 15267001562,

"UserName": "乳摇",

"Role": "Administrator",

"Password": "shaonianabin",

"LastLoginTime": "2018-01-22T19:39:48",

"Token": "",

"LastLogoutTime": "0001-01-01T00:00:00",

"revDateTime": "0001-01-01T00:00:00",

"TerminalIP": null,

"TerminalName": null,

"revUserId": null,

"revIdentify": null

}

接口：Get

Api/v1/UserInfo/MstUserGetUserInfo?UserId={UserId}&Identify={Identify}&PhoneNo={PhoneNo}&UserName={UserName}&Role={Role}&Password={Password}&LastLoginTime={LastLoginTime}&Token={Token}&LastLogoutTime={LastLogoutTime}&RevisionInfo={RevisionInfo}

# 根据手机号获取用户唯一标识符

输入：long PhoneNo 手机号码

输出：string UserId 用户ID

接口：Get

[Api/v1/UserInfo/MstUserGetUserByPhoneNo?PhoneNo={PhoneNo}](http://10.13.22.221:8090/Help/Api/GET-Api-v1-UserInfo-MstUserGetUserByPhoneNo_PhoneNo)

# 创建用户唯一标识符

输入：long PhoneNo 手机号码

输出：string UserId 新生成的用户ID，或者“该手机号已经注册”

接口：Get

Api/v1/UserInfo/MstUserCreateNewUserId?PhoneNo={PhoneNo}

# 根据任何筛选条件得到用户们的信息

输入：string UserId 用户ID过滤，若空则为不过滤，下同

string Identify 身份证号ID过滤

string PhoneNo 手机号码过滤

string UserName 用户姓名过滤

string Role 用户角色过滤

string Password 密码过滤

string LastLoginTimeS 最后登录前时间过滤

string LastLoginTimeE 最后登录后时间过滤

string Token Token过滤

string LastLogoutTimeS 最后登出前时间过滤

string LastLogoutTimeE 最后登出后时间过滤

string ReDateTimeS 更新记录——更新前时间过滤

string ReDateTimeE 更新记录——更新后时间过滤

string ReTerminalIP 更新记录——终端IP过滤

string ReTerminalName 更新记录——终端名过滤

string ReUserId 更新记录——终端用户ID过滤

string ReIdentify 更新记录——终端用户身份证号过滤

int GetIdentify 是否要得到身份证号，1为要，0为不要，下同

int GetPhoneNo 是否要得到联系号码

int GetUserName 是否要得到用户姓名

int GetRole 是否要得到用户角色

int GetPassword 是否要得到密码

int GetLastLoginTime 是否要得到最后登录时间

int GetToken 是否要得到Token

int GetLastLogoutTime 是否要得到最后登出时间

int GetRevisionInfo 是否要得到更新信息

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/UserInfo/MstUserGetUsersInfoByAnyProperty

输入样例：

{

"UserId": "sample string 1",

"Identify": "sample string 2",

"PhoneNo": "sample string 3",

"UserName": "sample string 4",

"Role": "sample string 5",

"Password": "sample string 6",

"LastLoginTimeS": "sample string 7",

"LastLoginTimeE": "sample string 8",

"Token": "sample string 9",

"LastLogoutTimeS": "sample string 10",

"LastLogoutTimeE": "sample string 11",

"ReDateTimeS": "sample string 12",

"ReDateTimeE": "sample string 13",

"ReTerminalIP": "sample string 14",

"ReTerminalName": "sample string 15",

"ReUserId": "sample string 16",

"ReIdentify": "sample string 17",

"GetIdentify": 18,

"GetPhoneNo": 19,

"GetUserName": 20,

"GetRole": 21,

"GetPassword": 22,

"GetLastLoginTime": 23,

"GetToken": 24,

"GetLastLogoutTime": 25,

"GetRevisionInfo": 26

}

# 样品类型字典表插入

输入：string Type 样品种类Id

string TypeId 样品种类名

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/ItemInfo/MstReagentTypeSetData

输入样例：

{

"Type": "sample string 1",

"Name": "sample string 2"

}

# 得到所有样品类型

输出：List<TypeAndName>

接口：Get

Api/v1/UserInfo/MstReagentTypeGetAll

# 样品类型字典表删除

输入：string TypeId 样品种类Id

输出：0：数据删除失败

1：数据删除成功

2：数据未找到

3：连接数据库失败

接口：Post Api/v1/ItemInfo/MstReagentTypeDeleteByPK

输入样例：

{

"TypeId": "sample string 1"

}

# 无菌隔离器信息表-插数据

输入：string IsolatorId 隔离器编号

DateTime ProductDay 生产时间

string EquipPro 生产厂家

string InsDescription 参数描述

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/ItemInfo/ItemIsolatorSetData

输入样例：

{

"IsolatorId": "sample string 1",

"ProductDay": "2017-04-25T22:35:06.189933+08:00",

"EquipPro": "sample string 3",

"InsDescription": "sample string 4",

"TerminalIP": "sample string 5",

"TerminalName": "sample string 6",

"revUserId": "sample string 7"

}

# 根据任何筛选条件得到无菌隔离器们的信息

输入：string IsolatorId 隔离器编号过滤，若空则为不过滤，下同

string ProductDayS 生产前日期过滤

string ProductDayE 生产后日期过滤

string EquipPro 生产厂家过滤

string InsDescription 参数描述过滤

string ReDateTimeS 更新记录——更新前时间过滤

string ReDateTimeE 更新记录——更新后时间过滤

string ReTerminalIP 更新记录——终端IP过滤

string ReTerminalName 更新记录——终端名过滤

string ReUserId 更新记录——终端用户ID过滤

string ReIdentify 更新记录——终端用户身份证号过滤

int GetProductDay 是否要得到生产日期，1为要，0为不要，下同

int GetEquipPro 是否要得到生产厂家

int GetInsDescription 是否要得到参数描述

int GetRevisionInfo 是否要得到更新信息

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/ItemInfo/ItemIsolatorGetIsolatorsInfoByAnyProperty

输入样例：

{

"IsolatorId": "Iso",

"ProductDayS": null,

"ProductDayE": null,

"EquipPro": null,

"InsDescription": null,

"ReDateTimeS": null,

"ReDateTimeE": null,

"ReTerminalIP": null,

"ReTerminalName": null,

"ReUserId": null,

"ReIdentify": null,

"GetProductDay": 1,

"GetEquipPro": 1,

"GetInsDescription": 1,

"GetRevisionInfo": 1

}

# 培养箱信息表-插数据

输入：string IncubatorId 培养箱编号

DateTime ProductDay 生产时间

string EquipPro 生产厂家

string InsDescription 参数描述

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/ItemInfo/ItemIncubatorSetData

输入样例：

{

"IncubatorId": "sample string 1",

"ProductDay": "2017-04-25T22:35:57.8159003+08:00",

"EquipPro": "sample string 3",

"InsDescription": "sample string 4",

"TerminalIP": "sample string 5",

"TerminalName": "sample string 6",

"revUserId": "sample string 7"

}

# 根据任何筛选条件得到培养箱们的信息

输入：string IncubatorId 培养箱编号过滤，若空则为不过滤，下同

string ProductDayS 生产前日期过滤

string ProductDayE 生产后日期过滤

string EquipPro 生产厂家过滤

string InsDescription 参数描述过滤

string ReDateTimeS 更新记录——更新前时间过滤

string ReDateTimeE 更新记录——更新后时间过滤

string ReTerminalIP 更新记录——终端IP过滤

string ReTerminalName 更新记录——终端名过滤

string ReUserId 更新记录——终端用户ID过滤

string ReIdentify 更新记录——终端用户身份证号过滤

int GetProductDay 是否要得到生产日期，1为要，0为不要，下同

int GetEquipPro 是否要得到生产厂家

int GetInsDescription 是否要得到参数描述

int GetRevisionInfo 是否要得到更新信息

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/ItemInfo/ItemIncubatorGetIncubatorsInfoByAnyProperty

输入样例：

{

"IncubatorId": "Incu",

"ProductDayS": null,

"ProductDayE": null,

"EquipPro": null,

"InsDescription": null,

"ReDateTimeS": null,

"ReDateTimeE": null,

"ReTerminalIP": null,

"ReTerminalName": null,

"ReUserId": null,

"ReIdentify": null,

"GetProductDay": 1,

"GetEquipPro": 1,

"GetInsDescription": 1,

"GetRevisionInfo": 1

}

# 无菌检测试剂信息表-插数据

输入：string ReagentId 试剂编号

string ReagentSource 试剂来源

string ReagentName 试剂名字

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/ItemInfo/ItemReagentSetData

输入样例：

{

"ReagentId": "sample string 1",

"ReagentSource": "sample string 2",

"ReagentName": "sample string 3",

"TerminalIP": "sample string 4",

"TerminalName": "sample string 5",

"revUserId": "sample string 6"

}

# 根据任何筛选条件得到试剂们的信息

输入：string ReagentId 试剂编号过滤，若空则为不过滤，下同

string ReagentSource 试剂来源过滤

string ReagentName 试剂名字过滤

string ReDateTimeS 更新记录——更新前时间过滤

string ReDateTimeE 更新记录——更新后时间过滤

string ReTerminalIP 更新记录——终端IP过滤

string ReTerminalName 更新记录——终端名过滤

string ReUserId 更新记录——终端用户ID过滤

string ReIdentify 更新记录——终端用户身份证号过滤

int GetReagentSource 是否要得到试剂来源

int GetReagentName 是否要得到试剂名字

int GetRevisionInfo 是否要得到更新信息

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/ItemInfo/ItemReagentGetReagentsInfoByAnyProperty

输入样例：

{

"ReagentId": "EM",

"ReagentSource": null,

"ReagentName": null,

"ReDateTimeS": null,

"ReDateTimeE": null,

"ReTerminalIP": null,

"ReTerminalName": null,

"ReUserId": null,

"ReIdentify": null,

"GetReagentSource": 1,

"GetReagentName": 1,

"GetRevisionInfo": 1

}

# 根据任何筛选条件得到样品们的信息

输入：string ObjectNo 产品编号过滤，若空则为不过滤，下同

string ObjCompany 供应商过滤

string ObjIncuSeq 批次过滤

string ObjectName 产品名字过滤

string ObjectType 产品类型过滤

string SamplingPeople 样品记录人员过滤

string SamplingTimeS 样品记录前时间过滤

string SamplingTimeE 样品记录后时间过滤

string Warning 注意事项过滤

string Status 样品状态过滤

string ReDateTimeS 更新记录——更新前时间过滤

string ReDateTimeE 更新记录——更新后时间过滤

string ReTerminalIP 更新记录——终端IP过滤

string ReTerminalName 更新记录——终端名过滤

string ReUserId 更新记录——终端用户ID过滤

string ReIdentify 更新记录——终端用户身份证号过滤

int GetObjectName 是否要得到产品名字，1为要，0为不要，下同

int GetObjectType 是否要得到产品类型

int GetSamplingPeople 是否要得到样品记录人员

int GetSamplingTime 是否要得到样品记录时间

int GetWarning 是否要得到注意事项

int GetStatus 是否要得到样品状态

int GetRevisionInfo 是否要得到更新记录

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/ItemInfo/ItemSampleGetSamplesInfoByAnyProperty

输入样例：

{

"ObjectNo": "rug",

"ObjCompany": null,

"ObjIncuSeq": null,

"ObjectName": null,

"ObjectType": null,

"SamplingPeople": null,

"SamplingTimeS": null,

"SamplingTimeE": null,

"Warning": null,

"Status":null,

"ReDateTimeS": null,

"ReDateTimeE": null,

"ReTerminalIP": null,

"ReTerminalName": null,

"ReUserId": null,

"ReIdentify": null,

"GetObjectName": 1,

"GetObjectType": 1,

"GetSamplingPeople": 1,

"GetSamplingTime": 1,

"GetWarning": 1,

"GetStatus": 1,

"GetRevisionInfo": 1

}

# 新建样品

输入：string ObjCompany 供应商

string ObjectName 产品名字

string ObjectType 产品类型

string SamplingPeople 样品记录人员

DateTime SamplingTime 样品记录时间

string Warning 注意事项

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

输出：List<string> 生成成功与否/产品编号/培养批次

接口：Post Api/v1/ItemInfo/ItemSampleCreateNewSample

输入样例：

{

"ObjCompany": "sample string 1",

"ObjectName": "sample string 2",

"ObjectType": "sample string 3",

"SamplingPeople": "sample string 4",

"SamplingTime": "2017-04-25T22:39:24.883509+08:00",

"Warning": "sample string 6",

"TerminalIP": "sample string 7",

"TerminalName": "sample string 8",

"revUserId": "sample string 9"

}

# 样品信息更新

输入：string ObjectNo 产品编号

string ObjCompany 供应商

string NewObjIncuSeq 培养批次

string SamplingPeople 样品记录人员

DateTime SamplingTime 样品记录时间

string Status 样品状态

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

输出：string 更新成功与否

接口：Post Api/v1/ItemInfo/ItemSampleUpdateSampleInfo

输入样例：

{

"ObjectNo": "sample string 1",

"ObjCompany": "sample string 2",

"NewObjIncuSeq": "sample string 3",

"SamplingPeople": "sample string 4",

"SamplingTime": "2017-04-25T22:39:24.883509+08:00",

"Status":"testing",

"TerminalIP": "sample string 6",

"TerminalName": "sample string 7",

"revUserId": "sample string 8"

}

# 培养箱环境记录表-插数据

输入：string IncubatorId 培养箱编号

DateTime MeaTime 测量时间

float Temperature1 温度1

float Temperature2 温度2

float Temperature3 温度3

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/ItemInfo/EnvIncubatorSetData

输入样例：

{

"IncubatorId": "sample string 1",

"MeaTime": "2017-12-20T16:25:36.9981903+08:00",

"Temperature1": 3.1,

"Temperature2": 4.1,

"Temperature3": 5.1,

"TerminalIP": "sample string 6",

"TerminalName": "sample string 7",

"revUserId": "sample string 8"

}

# 根据任何筛选条件得到培养箱环境记录们的信息

输入：string IncubatorId 培养箱编号过滤，若空则为不过滤，下同

string MeaTimeS 测量前时间过滤

string MeaTimeE 测量后时间过滤

string Temperature1 温度1过滤

string Temperature2 温度2过滤

string Temperature3 温度3过滤

string ReDateTimeS 更新记录——更新前时间过滤

string ReDateTimeE 更新记录——更新后时间过滤

string ReTerminalIP 更新记录——终端IP过滤

string ReTerminalName 更新记录——终端名过滤

string ReUserId 更新记录——终端用户ID过滤

string ReIdentify 更新记录——终端用户身份证号过滤

int GetTemperature1 是否要得到温度1，1为要，0为不要，下同

int GetTemperature2 是否要得到温度2

int GetTemperature3 是否要得到温度3

int GetRevisionInfo 是否要得到更新信息

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/ItemInfo/EnvIncubatorGetIncubatorEnvsByAnyProperty

输入样例：

{

"IncubatorId": "sample string 1",

"MeaTimeS": "sample string 2",

"MeaTimeE": "sample string 3",

"Temperature1": "sample string 4",

"Temperature2": "sample string 5",

"Temperature3": "sample string 6",

"ReDateTimeS": "sample string 7",

"ReDateTimeE": "sample string 8",

"ReTerminalIP": "sample string 9",

"ReTerminalName": "sample string 10",

"ReUserId": "sample string 11",

"ReIdentify": "sample string 12",

"GetTemperature1": 13,

"GetTemperature2": 14,

"GetTemperature3": 15,

"GetRevisionInfo": 16

}

# 获取最新的培养箱环境数据

输入：string IncubatorId 培养箱编号

输出：List<string> (3个温度计的温度)

接口：Get

Api/v1/ItemInfo/EnvIncubatorGetNewIncubatorEnv?IncubatorId={IncubatorId}

# 隔离器环境记录表-插数据

输入：string IsolatorId 隔离器编号

string CabinId 仓体编号

DateTime MeaTime 测量时间

string IsoCode 参数编码

string IsoValue 参数值

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/ItemInfo/EnvIsolatorSetData

输入样例：

{

"IsolatorId": "sample string 1",

"CabinId": "sample string 2",

"MeaTime": "2017-04-25T22:40:03.0387164+08:00",

"IsoCode": "sample string 4",

"IsoValue": "sample string 5",

"TerminalIP": "sample string 6",

"TerminalName": "sample string 7",

"revUserId": "sample string 8"

}

# 根据任何筛选条件得到隔离器环境记录们的信息

输入：string IsolatorId 隔离器编号过滤，若空则为不过滤，下同

string CabinId 仓体编号过滤

string MeaTimeS 测量前时间过滤

string MeaTimeE 测量后时间过滤

string IsoCode 参数编码过滤

string IsoValue 参数值过滤

string ReDateTimeS 更新记录——更新前时间过滤

string ReDateTimeE 更新记录——更新后时间过滤

string ReTerminalIP 更新记录——终端IP过滤

string ReTerminalName 更新记录——终端名过滤

string ReUserId 更新记录——终端用户ID过滤

string ReIdentify 更新记录——终端用户身份证号过滤

int GetIsoValue 是否要得到参数值，1为要，0为不要，下同

int GetRevisionInfo 是否要得到更新记录

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/ItemInfo/EnvIsolatorGetIsolatorEnvsByAnyProperty

输入样例：

{

"IsolatorId": "Iso",

"CabinId": null,

"MeaTimeS": null,

"MeaTimeE": null,

"IsoCode": null,

"IsoValue": null,

"ReDateTimeS": null,

"ReDateTimeE": null,

"ReTerminalIP": null,

"ReTerminalName": null,

"ReUserId": null,

"ReIdentify": null,

"GetIsoValue": 1,

"GetRevisionInfo": 1

}

# 获取最新的无菌隔离器环境数据

输入：string IsolatorId 隔离器编号

string CabinId 仓体编号

输出：List<string> (温度、湿度、压力、风速、过氧化氢浓度、状态)

接口：Get

Api/v1/ItemInfo/EnvIsolatorGetNewIsolatorEnv?IsolatorId={IsolatorId}&CabinId={CabinId}

# 无菌检测仪器操作记录表-插数据

输入：string EquipmentId 仪器编号

DateTime OperationTime 操作时间

string OperationCode 操作编码

string OperationValue 操作参数

string OperationResult 操作结果

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/Operation/OpEquipmentSetData

输入样例：

{

"EquipmentId": "sample string 1",

"OperationTime": "2017-04-25T22:41:01.3927832+08:00",

"OperationCode": "sample string 4",

"OperationValue": "sample string 5",

"OperationResult": "sample string 6",

"TerminalIP": "sample string 7",

"TerminalName": "sample string 8",

"revUserId": "sample string 9"

}

# 根据任何筛选条件得到仪器操作记录们的信息

输入：string EquipmentId 仪器编号过滤，若空则为不过滤，下同

string OperationTimeS 操作前时间过滤

string OperationTimeE 操作后时间过滤

string OperationCode 操作编码过滤

string OperationValue 操作参数过滤

string OperationResult 操作结果过滤

string ReDateTimeS 更新记录——更新前时间过滤

string ReDateTimeE 更新记录——更新后时间过滤

string ReTerminalIP 更新记录——终端IP过滤

string ReTerminalName 更新记录——终端名过滤

string ReUserId 更新记录——终端用户ID过滤

string ReIdentify 更新记录——终端用户身份证号过滤

int GetOperationCode 是否要得到操作编码1为要，0为不要，下同

int GetOperationValue 是否要得到操作参数

int GetOperationResult 是否要得到操作结果

int GetRevisionInfo 是否要得到更新信息

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/Operation/OpEquipmentGetEquipmentOpsByAnyProperty

输入样例：

{

"EquipmentId": "Iso",

"OperationTimeS": null,

"OperationTimeE": null,

"OperationCode": null,

"OperationValue": null,

"OperationResult": null,

"ReDateTimeS": null,

"ReDateTimeE": null,

"ReTerminalIP": null,

"ReTerminalName": null,

"ReUserId": null,

"ReIdentify": null,

"GetOperationCode": 1,

"GetOperationValue": 1,

"GetOperationResult": 1,

"GetRevisionInfo": 1

}

# 无菌检测操作字典表-插数据

输入：string OperationId 操作Id

string OperationName 操作名字

string OutputCode 控制信号

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/Operation/MstOperationSetData

输入样例：

{

"OperationId": "sample string 1",

"OperationName": "sample string 2",

"OutputCode": "sample string 3"

}

# 无菌检测操作字典表查询

输入：string OperationId 操作Id过滤，若空则为不过滤，下同

string OperationName 操作名字过滤

string OutputCode 控制信号过滤

int GetOperationName 是否要得到操作名字，1为要，0为不要，下同

int GetOutputCode 是否要得到控制信号

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/Operation/MstOperationGetInfoByAnyProperty

输入样例：

{

"OperationId": "a",

"OperationName": null,

"OutputCode": null,

"GetOperationName": 1,

"GetOutputCode": 1

}

# 无菌检测操作字典表删除

输入：string OperationId 操作Id

输出：0：数据删除失败

1：数据删除成功

2：数据未找到

3：连接数据库失败

接口：Post Api/v1/Operation/MstOperationDeleteByPK

输入样例：

{

"OperationId": "op003"

}

# 无菌检测操作流程表-插数据

输入：string OrderId 流程Id

string SampleType 供试品类型

string OperationId 操作Id

string OperationValue 操作参数

string OpDescription 操作描述

string PreviousStep 上一步

string LaterStep 下一步

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/Operation/MstOperationOrderSetData

输入样例：

{

"OrderId": "sample string 1",

"SampleType": "sample string 2",

"OperationId": "sample string 3",

"OperationValue": "sample string 4",

"OpDescription": "sample string 5",

"PreviousStep": "sample string 6",

"LaterStep": "sample string 7"

}

# 无菌检测操作流程种类获取

输出：List<string>

接口：Post Api/v1/Operation/MstAllOperationSampleTypes

# 无菌检测操作流程查询

输入：string SampleType 供试品类型

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/Operation/MstOperationOrdersBySampleType

输入样例：

{

"SampleType": "sample string 1"

}

# 根据无菌检测操作流程获取下一步

输入：string OrderId 流程Id

输出：List<string> 下一步流程Id、操作Id、操作参数

接口：Get Api/v1/Operation/MstOperationOrdersGetNextStep?OrderId={OrderId}

# 无菌检测操作流程表删除

输入：string OrderId 流程Id

输出：0：数据删除失败

1：数据删除成功

2：数据未找到

3：连接数据库失败

接口：Post Api/v1/Operation/MstOperationOrderDeleteByPK

输入样例：

{

"OrderId": "SOB004"

}

# 无菌检测操作流程表删除

输入：string SampleType 样品类型

输出：0：数据删除失败

1：数据删除成功

2：数据未找到

3：连接数据库失败

接口：Post Api/v1/Operation/MstOperationOrderDeleteBySampleType

输入样例：

{

"SampleType": "Sample String 1"

}

# 检测结果记录表-插数据

输入：string TestId 检测编号

string ObjectNo 产品编号

string ObjCompany 供应商

string ObjIncuSeq 培养批次

string TestType 检测类型

string TestStand 检测标准

string TestEquip 使用加工仪器

string TestEquip2 使用加注仪器

string Description 检测过程

DateTime ProcessStart 加工开始

DateTime ProcessEnd 加工结束

DateTime CollectStart 开始集菌

DateTime CollectEnd 结束集菌

DateTime TestTime 检测时间

string TestResult 检测结果

string TestPeople 加工人员

string TestPeople2 加注人员

int ReStatus 是否复核

string RePeople 复核人员

string ReTime 复核时间

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

string FormerStep 上一步

string NowStep 当前步骤

string LaterStep 下一步

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/Result/ResTestResultSetData

输入样例：

{

"TestId": "sample string 1",

"ObjectNo": "sample string 2",

"ObjCompany": "sample string 3",

"ObjIncuSeq": "sample string 4",

"TestType": "sample string 5",

"TestStand": "sample string 6",

"TestEquip": "sample string 7",

"TestEquip2": "sample string 8",

"Description": "sample string 9",

"ProcessStart": "2018-01-22T18:25:17.7379369+08:00",

"ProcessEnd": "2018-01-22T18:25:17.7379369+08:00",

"CollectStart": "2018-01-22T18:25:17.7379369+08:00",

"CollectEnd": "2018-01-22T18:25:17.7379369+08:00",

"TestTime": "2018-01-22T18:25:17.7379369+08:00",

"TestResult": "sample string 15",

"TestPeople": "sample string 16",

"TestPeople2": "sample string 17",

"ReStatus": 18,

"RePeople": "sample string 19",

"ReTime": "sample string 20",

"TerminalIP": "sample string 21",

"TerminalName": "sample string 22",

"revUserId": "sample string 23",

"FormerStep": "sample string 24",

"NowStep": "sample string 25",

"LaterStep": "sample string 26"

}

# 创建一条检测结果记录

输入：string ObjectNo 产品编号

string ObjCompany 供应商

string ObjIncuSeq 培养批次

string Reagent1 培养液1

string Reagent2 培养液2

DateTime ProcessStart 加工开始

string TestPeople 加工人员

string TerminalIP 更新记录——终端IP

string TerminalName 更新记录——终端名

string revUserId 更新记录——终端用户ID

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/Result/ResTestResultCreateResult

输入样例：

{

"ObjectNo": "Drug001",

"ObjCompany": "QCB",

"ObjIncuSeq": "0",

"Reagent1": "sample string 4",

"Reagent2": "sample string 5",

"ProcessStart": "2018-01-24T22:10:02.8333653+08:00",

"TestPeople": "sample string 7",

"TerminalIP": "sample string 8",

"TerminalName": "sample string 9",

"revUserId": "sample string 10"

}

# 根据任何筛选条件得到检测结果们的信息

输入：string TestId 检测编号过滤，若空则为不过滤，下同

string ObjectNo 产品编号过滤

string ObjCompany 供应商过滤

string ObjIncuSeq 批次过滤

string TestType 检测类型过滤

string TestStand 检测标准过滤

string TestEquip 使用加工仪器过滤

string TestEquip2 使用加注仪器过滤

string Description 检测过程过滤

string ProcessStartS 加工前开始过滤

string ProcessStartE 加工后开始过滤

string ProcessEndS 加工前结束过滤

string ProcessEndE 加工后结束过滤

string CollectStartS 集菌前开始过滤

string CollectStartE 集菌后开始过滤

string CollectEndS 集菌前结束过滤

string CollectEndE 集菌后结束过滤

string TestTimeS 检测前时间过滤

string TestTimeE 检测后时间过滤

string TestResult 检测结果过滤

string TestPeople 加工人员过滤

string TestPeople2 加注人员过滤

string ReStatus 是否复核过滤

string RePeople 复核人员过滤

string ReTimeS 复核前时间过滤

string ReTimeE 复核后时间过滤

string ReDateTimeS 更新记录——更新前时间过滤

string ReDateTimeE 更新记录——更新后时间过滤

string ReTerminalIP 更新记录——终端IP过滤

string ReTerminalName 更新记录——终端名过滤

string ReUserId 更新记录——终端用户ID过滤

string ReIdentify 更新记录——终端用户身份证号过滤

string FormerStep 上一步过滤

string NowStep 当前步骤过滤

string LaterStep 下一步过滤

int GetObjectNo 是否要得到产品编号，1为要，0为不要，下同

int GetObjCompany 是否要得到供应商

int GetObjIncuSeq 是否要得到批次

int GetTestType 是否要得到检测类型

int GetTestStand 是否要得到检测标准

int GetTestEquip 是否要得到使用加工仪器

Int GetTestEquip2 是否要得到使用加注仪器

int GetDescription 是否要得到检测过程

int ProcessStart 是否要得到加工开始

int ProcessEnd 是否要得到加工结束

int GetCollectStart 是否要得到集菌开始

int GetCollectEnd 是否要得到集菌结束

int GetTestTime 是否要得到检测时间

int GetTestResult 是否要得到检测结果

int GetTestPeople 是否要得到加工人员

int GetTestPeople2 是否要得到加注人员

int GetReStatus 是否要得到是否复核

int GetRePeople 是否要得到复核人员

int GetReTime 是否要得到复核时间

int GetRevisionInfo 是否要得到更新信息

int GetFormerStep 是否要得到上一步

int GetNowStep 是否要得到当前步骤

int GetLaterStep 是否要得到下一步

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/Result/ResTestResultGetResultInfosByAnyProperty

输入样例：

{

"TestId": "sample string 1",

"ObjectNo": "sample string 2",

"ObjCompany": "sample string 3",

"ObjIncuSeq": "sample string 4",

"TestType": "sample string 5",

"TestStand": "sample string 6",

"TestEquip": "sample string 7",

"TestEquip2": "sample string 8",

"Description": "sample string 9",

"ProcessStartS": "sample string 10",

"ProcessStartE": "sample string 11",

"ProcessEndS": "sample string 12",

"ProcessEndE": "sample string 13",

"CollectStartS": "sample string 14",

"CollectStartE": "sample string 15",

"CollectEndS": "sample string 16",

"CollectEndE": "sample string 17",

"TestTimeS": "sample string 18",

"TestTimeE": "sample string 19",

"TestResult": "sample string 20",

"TestPeople": "sample string 21",

"TestPeople2": "sample string 22",

"ReStatus": "sample string 23",

"RePeople": "sample string 24",

"ReTimeS": "sample string 25",

"ReTimeE": "sample string 26",

"ReDateTimeS": "sample string 27",

"ReDateTimeE": "sample string 28",

"ReTerminalIP": "sample string 29",

"ReTerminalName": "sample string 30",

"ReUserId": "sample string 31",

"ReIdentify": "sample string 32",

"FormerStep": "sample string 33",

"NowStep": "sample string 34",

"LaterStep": "sample string 35",

"GetObjectNo": 36,

"GetObjCompany": 37,

"GetObjIncuSeq": 38,

"GetTestType": 39,

"GetTestStand": 40,

"GetTestEquip": 41,

"GetTestEquip2": 42,

"GetDescription": 43,

"GetProcessStart": 44,

"GetProcessEnd": 45,

"GetCollectStart": 46,

"GetCollectEnd": 47,

"GetTestTime": 48,

"GetTestResult": 49,

"GetTestPeople": 50,

"GetTestPeople2": 51,

"GetReStatus": 52,

"GetRePeople": 53,

"GetReTime": 54,

"GetRevisionInfo": 55,

"GetFormerStep": 56,

"GetNowStep": 57,

"GetLaterStep": 58

}

# 样品培养记录表-插数据

输入：string TestId 检测编号

string TubeNo 样品管号

string CultureId 培养液

string BacterId 菌液

string OtherRea 其他试剂

string IncubatorId 培养箱

string Place 位置

string StartTime 开始培养

string EndTime 结束培养

string AnalResult 分析结果

string PutinPeople 放入人员

string PutoutPeople 取出人员

Datetime PutoutTime 取出时间

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/Result/ResIncubatorSetData

输入样例：

{

"TestId": "A",

"TubeNo": "a",

"CultureId": "sample string 3",

"BacterId": "sample string 4",

"OtherRea": "sample string 5",

"IncubatorId": "sample string 6",

"Place": "sample string 7",

"StartTime": "sample string 8",

"EndTime": "sample string 9",

"AnalResult": "sample string 10",

"PutinPeople": "sample string 11",

"PutoutPeople": "sample string 12",

"PutoutTime": "2018-01-22T18:25:17.7379369+08:00"

}

# 根据任何筛选条件得到样品培养记录们的信息

输入：string TestId 检测编号过滤，若空则为不过滤，下同

string TubeNo 样品管号过滤

string CultureId 培养液过滤

string BacterId 菌液过滤

string OtherRea 其他试剂过滤

string IncubatorId 培养箱过滤

string Place 位置过滤

string StartTimeS 开始前时间过滤

string StartTimeE 开始后时间过滤

string EndTimeS 结束前时间过滤

string EndTimeE 结束后时间过滤

string AnalResult 分析结果过滤

string PutinPeople 放入人员过滤

string PutoutPeople 取出人员过滤

string PutoutTimeS 取出前时间过滤

string PutoutTimeE 取出后时间过滤

int GetCultureId 是否要得到培养液，1为要，0为不要，下同

int GetBacterId 是否要得到菌液

int GetOtherRea 是否要得到其他试剂

int GetIncubatorId 是否要得到培养箱

int GetPlace 是否要得到位置

int GetStartTime 是否要得到开始时间

int GetEndTime 是否要得到结束时间

int GetAnalResult 是否要得到分析结果

int GetPutinPeople 是否要得到放入人员

int GetPutoutPeople 是否要得到取出人员

int GetPutoutTime 是否要得到取出时间

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/Result/ResIncubatorGetResultTubesByAnyProperty  
 输入样例：

{

"TestId": "sample string 1",

"TubeNo": "sample string 2",

"CultureId": "sample string 3",

"BacterId": "sample string 4",

"OtherRea": "sample string 5",

"IncubatorId": "sample string 6",

"Place": "sample string 7",

"StartTimeS": "sample string 8",

"StartTimeE": "sample string 9",

"EndTimeS": "sample string 10",

"EndTimeE": "sample string 11",

"AnalResult": "sample string 12",

"PutinPeople": "sample string 11",

"PutoutPeople": "sample string 12",

"PutoutTimeS": "2018-01-22T18:25:17.7379369+08:00",

"PutoutTimeE": "2018-01-22T18:25:17.7379369+08:00",

"GetCultureId": 13,

"GetBacterId": 14,

"GetOtherRea": 15,

"GetIncubatorId": 16,

"GetPlace": 17,

"GetStartTime": 18,

"GetEndTime": 19,

"GetAnalResult": 20,

"GetPutinPeople": 21,

"GetPutoutPeople": 22,

"GetPutoutTime": 23

}

# 机器视觉记录表-插数据

输入：string TestId 检测编号

string TubeNo 样品管号

string PictureId 机器视觉编号

DateTime CameraTime 机器视觉拍摄时间

string ImageAddress 机器视觉图片地址

string AnalResult 分析结果

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/Result/ResTestPictureSetData

输入样例：

{

"TestId": "sample string 1",

"TubeNo": "sample string 2",

"PictureId": "sample string 3",

"CameraTime": "2017-04-19T21:49:03.3159218+08:00",

"ImageAddress": "sample string 5",

"AnalResult": "sample string 6"

}

# 根据任何筛选条件得到机器视觉检测们的信息

输入：string TestId 检测编号过滤，若空则为不过滤，下同

string TubeNo 样品管号过滤

string PictureId 机器视觉编号过滤

string CameraTimeS 机器视觉拍摄前时间过滤

string CameraTimeE 机器视觉拍摄后时间过滤

string ImageAddress 机器视觉图片地址过滤

string AnalResult 分析结果过滤

int GetCameraTime 是否要得到机器视觉拍摄时间，1为要，0为不要，下同

int GetImageAddress 是否要得到机器视觉图片地址

int GetAnalResult 是否要得到分析结果

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/Result/ResTestPictureGetTestPicturesByAnyProperty  
 输入样例：

{

"TestId": "a",

"TubeNo": null,

"PictureId": null,

"CameraTimeS": null,

"CameraTimeE": null,

"ImageAddress": null,

"AnalResult": null,

"GetCameraTime": 1,

"GetImageAddress": 1,

"GetAnalResult": 1

}

# 顶空分析记录表-插数据

输入：string TestId 检测编号

string TubeNo 样品管号

string PictureId 顶空分析编号

DateTime CameraTime 顶空分析检测时间

string AnalResult 分析结果

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/Result/ResTopAnalysisSetData

输入样例：

{

"TestId": "sample string 1",

"TubeNo": "sample string 2",

"PictureId": "sample string 3",

"CameraTime": "2017-04-19T22:19:27.8943093+08:00",

"AnalResult": "sample string 5"

}

# 根据任何筛选条件得到顶空分析们的信息

输入：string TestId 检测编号过滤，若空则为不过滤，下同

string TubeNo 样品管号过滤

string PictureId 机器视觉编号过滤

string CameraTimeS 机器视觉拍摄前时间过滤

string CameraTimeE 机器视觉拍摄后时间过滤

string AnalResult 分析结果过滤

int GetCameraTime 是否要得到机器视觉拍摄时间，1为要，0为不要，下同

int GetAnalResult 是否要得到分析结果

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/Result/ResTopAnalysisGetTopAnalysisByAnyProperty

输入样例：

{

"TestId": "a",

"TubeNo": null,

"PictureId": null,

"CameraTimeS": null,

"CameraTimeE": null,

"AnalResult": null,

"GetCameraTime": 1,

"GetAnalResult": 1

}

# 故障信息记录表-插数据

输入：string BreakId 故障编号

DateTime BreakTime 故障时间

string BreakEquip 故障机器

string BreakPara 异常参数

string BreakValue 异常值

string BreakReason 故障原因

DateTime ResponseTime 响应时间

输出：-2：连接数据库失败

0：修改失败

1：修改成功

接口：Post Api/v1/Result/BreakDownSetData

输入样例：

{

"BreakId": "sample string 1",

"BreakTime": "2017-04-19T22:19:27.8943093+08:00",

"BreakEquip": "sample string 3",

"BreakPara": "sample string 4",

"BreakValue": "sample string 5",

"BreakReason": "sample string 6",

"ResponseTime": "2017-04-19T22:29:27.8943093+08:00"

}

# 根据任何筛选条件得到故障们的信息

输入：string BreakId 故障编号过滤，若空则为不过滤，下同

string BreakTimeS 故障前时间过滤

string BreakTimeE 故障后时间过滤

string BreakEquip 故障机器过滤

string BreakPara 异常参数过滤

string BreakValue 异常值过滤

string BreakReason 故障原因过滤

string ResponseTimeS 响应前时间过滤

string ResponseTimeE 响应后时间过滤

int GetBreakTime 是否要得到故障时间，1为要，0为不要，下同

int GetBreakEquip 是否要得到故障机器

int GetBreakPara 是否要得到异常参数

int GetBreakValue 是否要得到异常值

int GetBreakReason 是否要得到故障原因

int GetResponseTime 是否要得到响应时间

输出：List<???>，???的内容同“得到用户信息”

接口：Post Api/v1/Result/BreakDownGetBreakDownsByAnyProperty

输入样例：

{

"BreakId": "sample string 1",

"BreakTimeS": null,

"BreakTimeE": null,

"BreakEquip": null,

"BreakPara": null,

"BreakValue": null,

"BreakReason": null,

"ResponseTimeS": null,

"ResponseTimeE": null,

"GetBreakTime": 1,

"GetBreakEquip": 1,

"GetBreakPara": 1,

"GetBreakValue": 1,

"GetBreakReason": 1,

"GetResponseTime": 1

}