一、统计分析模块：

参保信息统计模块：（有两个选项）

* 选择总体趋势，绘制历年基金收入、基金支出、参保人数、平均工资的折线图（4个图）
* 传给后台：（总体趋势）totalTrend
* 返回前台：（历年基金收入、基金支出、参保人数、平均工资数据）
* 选择参保人群细分，可以按年份选择，查看在职/离退人数，各个年龄段人数分布（2个图），年龄每10岁位一个年龄组，分为（0,20）(20,30),(30,40),...(100以上)10个年龄组分别统计
* 传给后台：（参保人群细分，年份）(ageGroup,year)
* 返回前台：（在职人数、离退人数、各个年龄组参保人数）

住院和门诊信息统计模块：（有四个选项，下拉列表）

* 统筹费用支出（门诊和住院）
* 传给后台：医院等级、统筹费用支出(grade, groupFees)
* 返回前台：历年门诊统筹费用支出、历年住院统筹费用支出
* 人次（门诊和住院）
* 传给后台：医院等级，人次
* 返回前台：各个医院等级历年门诊人次、历年住院人次
* 药品费用
* 传给后台：医院等级，药品费用(grade, drugFees)
* 返回前台：各个医院等级历年药品费用
* 年龄分布（门诊、住院）
* 传给后台：年份，年龄分布(year, ageDistribution)
* 返回前台：指定年份各个年龄段门诊和住院人数

一、基金收入模块：历年基金收入、费用支出、参保人数、平均工资、在职离退人数 (identity代表保险类型(1,2)

* 当selectBy为income、cost、numbers、avgwage时

url: /MIF/statistic/totalTrend

param = **'&identity='** + identity+**'&totalTrend='** + totalTrend + **'&selectBy='** + selectBy;

返回前台: (year, income/cost/numbers/avgwage)

* 当selectBy为state时

url: /MIF/statistic/totalTrend

param = **'&identity='** + identity

返回前台: (year, working,retired)

参保人年龄分布：

url: /MIF/statistic/ageDistribution

param = **'&identity='** + identity;

返回前台: (year, ageId, c\_count)

1. 费用支出模块：历年各个等级统筹费用支出、人次、药品费

* selectBy有groupFees、count、drugFees 3种选择

例如：selectBy 为groupFees

url: /MIF/statistic/feesDetail

param = **'&identity='** + identity

返回前台: (year, grade,m\_fees,h\_fees)

参保人年龄分布：selectBy有 count和groupFees两种选择

例如：当selectBy为count时

url: /MIF/statistic/ageDistribution

param = **'&identity='** + identity

返回前台: (year, ageId, m\_count,h\_count)

1. 异常检测模块接口说明

* 医院模块：
* 获取top10的数据: (selectBy可选: m\_count, h\_count, m\_fees, m\_groupfees, h\_fees, h\_groupfees, drugfees)

url: /MIF/hospital/getTop10

param = **'&identity='** + identity+**'&year='** + 2015 + **'&orderBy='** + h\_count;

返回前台：hospital表的信息+平均费用

* 查询医院信息

url: /MIF/hospital/query

param = **'&identity='** + identity+**'&year='** + year +**'&grade='**+grade+**'&h\_name='**+h\_name;

返回前台：hospital表的信息+平均费用

* 查询医院对应的细节信息

url: /MIF/hospital/getDetails

param = **'&identity='** + identity+**'&year='** + year +**'&h\_name='**+h\_name;

返回前台: disease\_hospital表的信息

* 返回该医院2006年-2015年的均次统筹支付费用，部分医院（有2006-2015年这所有10年数据的医院）2009-2015年的带有预测误差率

/MIF/hospital/detectAvgGroup?h\_name=018FF7841008EAE36262A5C4B78AC483

* 病种模块：
* 获取top10的数据: (selectBy可选: h\_fees, h\_count, h\_groupfees)

url: /MIF/disease/getTop10

param = **'&identity='** + identity+**'&year='** + 2015 + **'&orderBy='** + h\_count;

* 查询病种信息

url: /MIF/disease/query

param = **'&identity='** + identity+**'&year='** + year +**'&name='**+name;

返回前台：disease表的信息+平均费用

* 查询病种详细信息

url: /MIF/disease/getDetails

param = **'&identity='** + identity+**'&year='** + year +**'&d\_name='**+d\_name;

返回前台：disease\_hospital表的信息

* 区县模块：
* 获取top10的数据: (selectBy可选: m\_count, h\_count, m\_fees, m\_groupfees, h\_fees, h\_groupfees, drugfees)

url: /MIF/region/getTop10

param = **'&identity='** + identity+**'&year='** + 2015 + **'&orderBy='** + h\_count;

* 查询区县信息

url: /MIF/hospital/query

param = **'&identity='** + identity+**'&year='** + year +**'&r\_name='**+r\_name;

返回前台：hospital表的信息

* 查询区县详细信息

url: /MIF/region/getDetails

param = **'&identity='** + identity+**'&year='** + year +**'&r\_name='**+r\_name;

返回前台：hospital表的信息

* 药品模块
* 获取top10的数据:

url: /MIF/drug/getTop10

param = **'&identity='** + identity+**'&year='** + 2015;

* 查询药品信息

url: /MIF/drug/query

param = **'&identity='** + identity+**'&year='** + year +**'&name='**+name;

返回前台：drug表的信息

后台需要进行完善的问题：

1. 对于查询模块，输入时，可以给出提示

* 返回所有的药品名（去重）   (/mif/drug/queryDrugName)
* 返回所有的医院代码（去重）   (/mif/hospital/queryHospitalName)
* 返回所有的区县代码  （去重） (/mif/region/queryRegionName)
* 返回所有的疾病列表（去重）   (/mif/disease/queryDiseaseName)

医院均次统筹支付费用 检测

/mif/hospital/detectAvgGroup?h\_name=xxx