

## OPERA 对外接口方案

接口描述：

为方便第三方软件获取 OPERA-PACS 的检查数据，而提供此接口方案。接口通过 Webservice 服务方式实现，通过传入“患者条码号”、“查询起始时间”、“查询结束时间”来获取此患者这段时间内的检查数据，返回数据通过 XML 文件的形式完成。

接口方式

### ● 数据加载

接口一：获取患者检查总列表数据

接口定义：

接 口 方式	Webservice+ XML
接 口 方法	GetPatientExamInfo (string BarCode,string SelBeginDate,string SelEndDate) BarCode string类型 病人 SelBeginDate string类型 格式：“yyyy-MM-dd HH:mm:ss”

	SelEndDate      string 类型      格式: “yyyy-MM-dd HH:mm:ss”
接 口 描述	提供某个患者某一段时间内的检查总体信息
接 口 提 供 方	北京高视医疗信息技术有限公司 OPERA-PACS

xml返回值中，一个ExamItem节点代表一个检查项目

文件格式:

示例

```

<ExamList>
  <ExamItem>
    <!--数据类型 1. 视力; 2. 眼压;
3. 验光; 4. 文件-->
    <DataType>1</DataType>
    <!--检查申请编码-->

    <ApplyExamCode>23567</ApplyExamCode>

    <!--检查编码-->

```

```
<ExamCode>23567</ExamCode>
  <!--检查项目名称-->
  <ExamItemName >视 力 检 查</
ExamItemName>
</ExamItem>
<ExamItem>
  <!--数据类型 1. 视力； 2. 眼压；
3. 验光； 4. 文件-->
  <DataType>2</DataType>
  <!--检查申请编码-->

<ApplyExamCode>23567</ApplyExamCo
de>

  <!--检查编码-->
  <ExamCode>23567</ExamCode>
  <!--检查项目名称-->
  < ExamItemName >眼 压 检 查</
ExamItemName>
</ExamItem>
<ExamItem>
  <!--数据类型 1. 视力； 2. 眼压；
3. 验光； 4. 文件-->
```

```
<DataType>3</DataType>
  <!--检查申请编码-->

<ApplyExamCode>23567</ApplyExamCode>

  <!--检查编码-->
  <ExamCode>23567</ExamCode>
  <!--检查项目名称-->
  < ExamItemName >眼光检查</ExamItemName>
</ExamItem>
<ExamItem>
  <!--数据类型 1. 视力； 2. 眼压；
3. 验光； 4. 文件-->
  <DataType>4</DataType>
  <!--检查申请编码-->

<ApplyExamCode>23567</ApplyExamCode>

  <!--检查编码-->
  <ExamCode>23567</ExamCode>
  <!--检查项目名称-->
```

返回值详见 **【获取患者检查总列表数据.xml】**

接口方式	WebService+ XML
接口方法	GetExamInfo (string ApplyExamCode,string ExamCode,string DataType) ApplyExamCode string类 型 检查申请编码

	ExamCode 型 检查编码	string类
	DataType 型 数据类型	string类
接 口 描述	根据对应编码和数据类型，返回检查的详细信息	
接 口 提 供 方	北京高视医疗信息技术有限公司 OPERA-PACS	

说明：返回值根据数据类型DataType，会有4种，根据不同数据类型，返回值不一样（其中示例的红色字体部分，每个数据类型都一样）。

DataType=1 视力

### 示例

<ExamInfo>

<Element>

<!--数据类型 1. 视力； 2. 眼压；  
3. 验光； 4. 文件-->

<DataType>4</DataType>

<!--检查申请编码-->

<ApplyExamCode>23567</ApplyExamCode>

<!--检查编码-->

<ExamCode>789765</ExamCode>

<!--检查类别编码-->

<ExamModelCode>1007</ExamModelCode>

<!--检查类别名称-->

<ExamModelName>OCT 检 查  
</ExamModelName>

<!--检查项目编码-->

<ExamItemCode>001987567</ExamItemCode>

<!--检查项目名称-->

<ExamItemName>黄斑厚度检查  
</ExamItemName>

<!--检查设备编码-->

<DeviceCode>1009</DeviceCode>

<!--检查设备名称-->

<DeviceName> 海 德 堡

OCT</DeviceName>

<!--检查医生编码-->

<ExamDoctor>1010</ExamDoctor>

<!--检查医师名称-->

<ExamDoctorName> 吴 海 峰

</ExamDoctorName>

<!--检查时间-->

<ExamDate>2014-09-04

10:39:20.010</ExamDate>

<!--视力记录方式-->

<VisionType> 小 数 记 录

</VisionType>

<!--左眼视力-->

<VisionValueLeft>1.0</

VisionValueLeft >

<!--右眼视力-->

<VisionValueRight>0.6</



VisionValueRight >

</Element>

<ExamInfo>

返回值详见 【视力.xml】

DataType=2 眼压

### 示例

<ExamInfo>

<Element>

<!--数据类型 1. 视力; 2. 眼压;  
3. 验光; 4. 文件-->

<DataType>4</DataType>

<!--检查申请编码-->

<ApplyExamCode>23567</ApplyExamCode>

<!--检查编码-->

<ExamCode>789765</ExamCode>

<!--检查类别编码-->

<ExamModelCode>1007</ExamModelCode>

e>

<!--检查类别名称-->

<ExamModelName>OCT 检 查

</ExamModelName>

<!--检查项目编码-->

<ExamItemCode>001987567</ExamItem  
Code>

<!--检查项目名称-->

<ExamItemName>黄斑厚度检查

</ExamItemName>

<!--检查设备编码-->

<DeviceCode>1009</DeviceCode>

<!--检查设备名称-->

<DeviceName>海 德 堡

OCT</DeviceName>

<!--检查医生编码-->

<ExamDoctor>1010</ExamDoctor>

<!--检查医师名称-->

<ExamDoctorName>吴 海 峰

```
</ExamDoctorName>
    <!--检查时间-->
    <ExamDate>2014-09-04
10:39:20.010</ExamDate>
    <!--眼压类型-->
    <TonometerType>非接触眼压
</TonometerType>
    <!--左眼眼压数据-->
    <TonometerValueLeft>28.3</
TonometerValueLeft >
    <!--右眼眼压数据-->
    <TonometerValueRight>36.7</
TonometerValueRight >
    </Element>
<ExamInfo>
```

返回值详见 【眼压.xml】

DataType=3      验光

示例

<ExamInfo>

<Element>

<!--数据类型 1. 视力; 2. 眼压;  
3. 验光; 4. 文件-->

<DataType>4</DataType>

<!--检查申请编码-->

<ApplyExamCode>23567</ApplyExamCode>

<!--检查编码-->

<ExamCode>789765</ExamCode>

<!--检查类别编码-->

<ExamModelCode>1007</ExamModelCode>

<!--检查类别名称-->

<ExamModelName>OCT 检 查  
</ExamModelName>

<!--检查项目编码-->

<ExamItemCode>001987567</ExamItemCode>

```
    <!--检查项目名称-->
    <ExamItemName> 黄斑厚度检查
</ExamItemName>
    <!--检查设备编码-->

<DeviceCode>1009</DeviceCode>
    <!--检查设备名称-->
    <DeviceName>    海    德    堡
OCT</DeviceName>
    <!--检查医生编码-->

<ExamDoctor>1010</ExamDoctor>
    <!--检查医师名称-->
    <ExamDoctorName>  吴    海    峰
</ExamDoctorName>
    <!--检查时间-->
    <ExamDate>2014-09-04
10:39:20.010</ExamDate>
    <Type>
    <!--验光类型-->
    <OptometryType>  主  观  验  光
</OptometryType>
```

```
    <!—球径左眼-->
    <OptometryQJLeft></
OptometryQJLeft>
    <!—柱径左眼-->
    <OptometryZJLeft></
OptometryZJLeft>
    <!—轴位左眼-->
    <OptometryZWLeft></
OptometryZWLeft>
    <!—下加光左眼-->
    <OptometryXJGLeft></
OptometryXJGLeft>
    <!—棱镜左眼-->
    <OptometryLJLeft></
OptometryLJLeft>
    <!—基底左眼-->
    <OptometryJDLeft></
OptometryJDLeft>
    <!—矫正视力左眼-->
    <OptometrySLLeft></
OptometrySLLeft>
    <!—裸眼视力左眼-->
```

```
    <OptometryLYSLeft></
OptometryLYSLeft>
    <!—方法左眼-->
    <OptometryFFLeft></
OptometryFFLeft>
    <!—瞳距左眼-->
    <OptometryTJLeft></
OptometryTJLeft>
    <!—备注左眼-->
    <OptometryBZLeft></
OptometryBZLeft>
    <!—球径右眼-->
    <OptometryQJRight></
OptometryQJRight>
    <!—柱径右眼-->
    <OptometryZJRight></
OptometryZJRight>
    <!—轴位右眼-->
    <OptometryZWRight></
OptometryZWRight>
    <!—下加光右眼-->
    <OptometryXJGRight></
```

```
OptometryXJRight>
    <!—棱镜右眼-->
    <OptometryLJRight></
OptometryLJRight >
    <!—基底右眼-->
    <OptometryJDRight></
OptometryJDRight >
    <!—矫正视力右眼-->
    <OptometrySLRight></
OptometrySLRight >
    <!—裸眼视力右眼-->
    <OptometryLYSLRight></
OptometryLYSLRight>
    <!—方法右眼-->
    <OptometryFFRight></
OptometryFFRight>
    <!—瞳距右眼-->
    <OptometryTJRight></
OptometryTJRight>
    <!—备注右眼-->
    <OptometryBZRight></
OptometryBZRight>
```



```
</Type>
<Type>
<!--验光类型-->
<OptometryType> 客 观 验 光
</OptometryType>
<!--球径左眼-->
<OptometryQJLeft></
OptometryQJLeft>
<!--柱径左眼-->
<OptometryZJLeft></
OptometryZJLeft>
<!--轴位左眼-->
<OptometryZWLeft></
OptometryZWLeft>
<!--下加光左眼-->
<OptometryXJGLeft></
OptometryXJGLeft>
<!--棱镜左眼-->
<OptometryLJLeft></
OptometryLJLeft>
<!--基底左眼-->
<OptometryJDLeft></
```

OptometryJDLeft>

<!--矫正视力左眼-->

<OptometrySLLeft></

OptometrySLLeft>

<!--裸眼视力左眼-->

<OptometryLYSLLeft></

OptometryLYSLLeft>

<!--方法左眼-->

<OptometryFFLeft></

OptometryFFLeft>

<!--瞳距左眼-->

<OptometryTJLeft></

OptometryTJLeft>

<!--备注左眼-->

<OptometryBZLeft></

OptometryBZLeft>

<!--球径右眼-->

<OptometryQJRight></

OptometryQJRight>

<!--柱径右眼-->

<OptometryZJRight></

OptometryZJRight>

```
    <!—轴位右眼-->
    <OptometryZWRight></
OptometryZWRight>
    <!—下加光右眼-->
    <OptometryXJGRight></
OptometryXJGRight>
    <!—棱镜右眼-->
    <OptometryLJRight></
OptometryLJRight >
    <!—基底右眼-->
    <OptometryJDRight></
OptometryJDRight >
    <!—矫正视力右眼-->
    <OptometrySLRight></
OptometrySLRight >
    <!—裸眼视力右眼-->
    <OptometryLYSLRight></
OptometryLYSLRight>
    <!—方法右眼-->
    <OptometryFFRight></
OptometryFFRight>
    <!—瞳距右眼-->
```

```
    <OptometryTJRight></
OptometryTJRight>
    <!--备注右眼-->
    <OptometryBZRight></
OptometryBZRight>
    </Type>
    <Type>
    <!--验光类型-->
    <OptometryType> 验 光 处 方
</OptometryType>
    <!--球径左眼-->
    <OptometryQJLeft></
OptometryQJLeft>
    <!--柱径左眼-->
    <OptometryZJLeft></
OptometryZJLeft>
    <!--轴位左眼-->
    <OptometryZWLeft></
OptometryZWLeft>
    <!--下加光左眼-->
    <OptometryXJGLeft></
OptometryXJGLeft>
```

```
    <!—棱镜左眼-->
    <OptometryLJLeft></
OptometryLJLeft>
    <!—基底左眼-->
    <OptometryJDLeft></
OptometryJDLeft>
    <!—矫正视力左眼-->
    <OptometrySLLeft></
OptometrySLLeft>
    <!—裸眼视力左眼-->
    <OptometryLYSLLeft></
OptometryLYSLLeft>
    <!—方法左眼-->
    <OptometryFFLeft></
OptometryFFLeft>
    <!—瞳距左眼-->
    <OptometryTJLeft></
OptometryTJLeft>
    <!—备注左眼-->
    <OptometryBZLeft></
OptometryBZLeft>
    <!—球径右眼-->
```

```
    <OptometryQJRight></
OptometryQJRight>
    <!—柱径右眼-->
    <OptometryZJRight></
OptometryZJRight>
    <!—轴位右眼-->
    <OptometryZWRight></
OptometryZWRight>
    <!—下加光右眼-->
    <OptometryXJGRight></
OptometryXJGRight>
    <!—棱镜右眼-->
    <OptometryLJRight></
OptometryLJRight >
    <!—基底右眼-->
    <OptometryJDRight></
OptometryJDRight >
    <!—矫正视力右眼-->
    <OptometrySLRight></
OptometrySLRight >
    <!—裸眼视力右眼-->
    <OptometryLYSLRight></
```

```
OptometryLYSLRight>
    <!--方法右眼-->
    <OptometryFFRight></
OptometryFFRight>
    <!--瞳距右眼-->
    <OptometryTJRight></
OptometryTJRight>
    <!--备注右眼-->
    <OptometryBZRight></
OptometryBZRight>
    </Type>
</Element>
<ExamInfo>
```

返回值详见 【验光.xml】

DataType=4 含图片类

### 示例

```
<ExamInfo>
    <Element>
        <!--数据类型 1. 视力; 2. 眼压;
```

3. 验光; 4. 文件-->

<DataType>4</DataType>

<!--检查申请编码-->

<ApplyExamCode>23567</ApplyExamCode>

<!--检查编码-->

<ExamCode>789765</ExamCode>

<!--检查类别编码-->

<ExamModelCode>1007</ExamModelCode>

<!--检查类别名称-->

<ExamModelName>OCT 检 查  
</ExamModelName>

<!--检查项目编码-->

<ExamItemCode>001987567</ExamItemCode>

<!--检查项目名称-->

<ExamItemName>黄斑厚度检查  
</ExamItemName>



<!--检查设备编码-->

<DeviceCode>1009</DeviceCode>

<!--检查设备名称-->

<DeviceName> 海 德 堡  
OCT</DeviceName>

<!--检查医生编码-->

<ExamDoctor>1010</ExamDoctor>

<!--检查医师名称-->

<ExamDoctorName> 吴 海 峰  
</ExamDoctorName>

<!--检查时间-->

<ExamDate>2014-09-04  
10:39:20.010</ExamDate>

<!-- 图片转为BASE64的二进制  
字符串，如果有多个文件用‘|’分开，  
文件包含图像、PDF、视频、DICOM文件，  
每一个|分割的小块中，用~再分割-->

<ExamReport>1. jpg~. jpg|2. bmp~. bmp  
s</ExamReport>

</Element>

<ExamInfo>

返回值详见 **【图片.xml】**