

浏览器系统集成CDSS辅助诊疗系统接口文档

1 说明

该文档为浏览器系统对接CDSS的接口文档

2 环境要求

IE浏览器版本要不小于11，或其他常规浏览器，如谷歌浏览器

3 操作步骤

3.1 应用场景

- 1. 浏览器端系统启动CDS程序
- 2. 浏览器端系统关闭CDS程序
- 3. 数据传输(医嘱、病历、诊断等)
- 4. 回调

3.2 接口说明

3.2.1 启动CDSS程序和登录接口

- .接口名称： InitOrStartCdss2(cdssOptions);
- .参数说明：

参数名称	cdssOptions			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
cdssUrl	string	'http://synyi-cdss'	是	Cdss前端页面路径
scaleUrl	string	'http://synyi-scale'	否	量表路径
citationUrl	string	'http://synyi-citation'	否	诊疗知识库路径
patientId	string	'F70896'	是	患者编号
visitId	string	'5314C46396'	是	就诊号
deptId	string	'9018'	是	科室编号
deptName	string	'呼吸内科门诊'	是	科室名称
userId	string	'9018'	是	用户编号

参数名称	cdssOptions			
userName	string	'张三'	是	用户名称
userRole	string	'doctor'	是	可选值：nurse、doctor

- 接口名称: InitOrStartCdss2(cdssOptions)
- 示例代码：
 - 1、启动CDSS和登录参考示例

```
var cdssOptions = {
    cdssUrl: 'http://synyi-cdss',
    scaleUrl: 'http://synyi-scale',
    citationUrl: 'http://synyi-citation',
    patientId: 'F70896',
    visitId: '5314C46396',
    deptId: '9018',
    deptName: '呼吸内科门诊',
    userId: '9018',
    userName: '张三',
    userRole: 'doctor'
};
cdss_sdk.InitOrStartCdss2(cdssOptions);
```

3.2.2 关闭CDSS程序接口

- .接口名称: StopAndCloseCdss();
- .示例代码：
 - 1、关闭CDSS参考示例

```
cdss_sdk.StopAndCloseCdss();
```

3.2.3 启动CDSS接口

- .接口名称: InitOrStartCdss(ptions);
- .参数说明:

参数名称	options			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
cdssUrl	string	' http://synyi-cdss.sy '	是	Cdss前端页面路径
scaleUrl	string	' http://synyi-scale.sy '	否	量表路径
citationUrl	string	' http://synyi-citation.sy '	否	诊疗知识库路径

- .示例代码：
 - 1、初始化启动CDSS参考示例

```
var options = {
    cdssUrl: 'http://synyi-cdss.sy',
    scaleUrl: 'http://synyi-scale.sy',
    citationUrl: 'http://synyi-citation.sy',
};
cdss_sdk.InitOrStartCdss(options);
```

3.2.4 在第三方程序需要调用**CDSS** 辅助诊断插件的代码处，定制响应消息，调用**SendClinicalData** 方法即可打开**CDSS** 辅助诊断插件，显示提醒、辅助诊断、检查检验、用药推荐等结果的接口

- .接口名称: SendClinicalData(string accessToken, string operation, UserInfo userInfo, PatientInfo patientInfo, VisitInfo visitInfo, ClinicalData clinicalData);
- .参数说明:

参数名称	accessToken			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
accessToken	string	'777'	是	用户登录后会获取相应的accessToken
operation	string	'OrderEdit'	是	operation可以有2种值，Login或者OrderEdit。Login用来登录；OrderEdit会向CDSS发送门诊信息
userInfo	UserInfo	{user_id : 'user0001',user_name : 'user023',user_role : 'doctor',dept_code : '0102082',dept_name : '心导管室'}	是	用户信息
patientInfo	PatientInfo	{empi : "",patient_id : '105292',patient_name : '张三',age : '56',age_unit : '年',sex_code : 1,sex_name : '男'}	是	患者信息
visitInfo	VisitInfo	{visit_id : '327224473',visit_type : 'O',}	是	就诊信息
clinicalData	ClinicalData	{}	是	临床数据

参数名称	UserInfo			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
user_id	string	'123'	是	用户ID
user_name	string	'test'	否	用户名
user_role	string	'doctor'	是	operation可以有2种值，doctor或者nurse
dept_code	string	'123'	是	科室代码
dept_name	string	'急诊室'	是	科室名称

参数名称	PatientInfo			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
empi	string	'123'	否	患者唯一编号
patient_id	string	'test'	是	患者编号
patient_name	string	'张三'	是	患者姓名
age	number	22	是	患者年龄
age_unit	string	'1'	否	患者年龄单位可以有三种值：1 或者2 或者3，1代表年，2代表月，3代表日
sex_code	string	'1'	否	性别代码
sex_name	string	'男'	否	性别名称

参数名称	VisitInfo			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
visit_id	string	'B92000'	是	就诊编号
visit_type	string	'O'	否	就诊类型：P 体检，I 住院，O 门诊，E 急诊

参数名称	ClinicalData			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
patient_diagnose	List<Diagnosis>	patientDiagnose	否	诊断信息
inpat_undrug_order	List<InpatUndrugOrder> InpatU	inpatUndrugOrder	否	检验检查等非药物医嘱信息
inpat_drug_order	List<InpatDrugOrder>	inpatDrugOrder	否	药物医嘱信息
operation_record	List<OperationRecord> InpatU	operationRecord	否	手术信息
inpat_medical_record	List<InpatMedicalRecord>	inpatMedicalRecord	否	病程

参数名称	Diagnosis			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
diag_class_id	number	2002	否	诊断类别编号
diag_class_code	string	'9'	是	诊断类别编码
diag_class_name	string	'门诊诊断'	是	诊断类别名称
diag_id	number	123	否	诊断编号
diag_code	string	'I48.x0100S01'	是	诊断编码
diag_name	string	'心房颤动'	是	诊断名称
diag_sycode_set	List<string>	['sy123']	否	森亿诊断编码集
is_primary	boolean	true	是	是否主要诊断

参数名称	InpatUndrugOrder			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
order_class_id	number	20002	否	医嘱类别编号
order_class_code	string	'9 '	是	医嘱类别编码
order_class_name	string	'检验'	是	医嘱类别名称
order_item_id	number	123	否	医嘱编号（项目编号）
order_code	string	'0100S01'	是	医嘱代码
order_name	string	'粪便常规(1)'	是	医嘱名称

参数名称	InpatDrugOrder			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
drug_id	number	20002	否	药品编号
drug_code	string	'11210090410'	是	药品编码
drug_name	string	' 硫酸氢氯吡格雷(泰嘉)片(国基) '	是	药品名称
once_dose	number	75	是	每次用量
dose_unit_id	number	123	否	用量单位ID
dose_unit_code	string	'mg '	是	用量单位编码
dose_unit_name	string	' mg'	是	用量单位名称
frequency_id	number	34575	否	频次编号
frequency_code	string	'qd'	是	频次编码
frequency_name	string	'qd'	是	频次名称
usage_id	number	12312	否	用法编号
usage_code	string	'ch'	是	用法编码
usage_name	string	'餐后'	是	用法名称
note	string	'出院/1500/'	否	备注
group_no	string	'88453943'	否	成组序号

参数名称	OperationRecord			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
operation_record_id	string	'20002'	否	手术记录编号
source_operation_id	string	'714999-1-2'	是	源系统手术记录编号
operation_detail	List<OperationDetail>	[[operation_code : '78.6001', operation_name : '骨折内固定物取出术']]	是	手术详情

参数名称	OperationRecord			
operation_id	number	123	否	手术项目编号

参数名称	OperationDetail			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
operation_code	string	'78.6001'	是	手术代码
operation_name	string	'骨折内固定物取出术'	是	手术名称
operation_id	number	123	否	手术项目编号

参数名称	InpatMedicalRecord			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
record_id	number	78	否	病程标识号
d58	string	"	'是'	D58
inpat_medical_record_detail	List<InpatMedicalRecordDetail>	[[{ note_type : " , chief_complaint : " , present_history : " , past_history : " , allergic_history : " , family_history : " , marriage_childbearing_history : " , personal_history : " , laboratory_examination : " , preliminary_diagnosis : " }]]	是	病程详情

参数名称	InpatMedicalRecordDetail			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
note_type	string	"	否	病历类型
chief_complaint	string	"	否	主诉
present_history	string	"	否	现病史
past_history	string	"	否	既往史
allergic_history	string	"	否	过敏史
family_history	string	"	否	家族史
marriage_childbearing_history	string	"	否	婚育史
personal_history	string	"	否	个人史
laboratory_examination	string	"	否	体格检查
preliminary_diagnosis	string	"	否	初步诊断

- .示例代码:

1、发送诊断数据示例

```
var userInfo = {
  user_id: 'user0001',
  user_name: 'user0001123',
  user_role: 'doctor',
  dept_code: '01020802',
  dept_name: '心导管室',
};

var patientInfo = {
  empi: '',
  patient_id: '105292',
  patient_name: '张三三',
  age: 56,
  age_unit: '年',
  sex_code: 1,
  sex_name: '男',
};

var visitInfo = {
  visit_id: '327224473',
  visit_type: '0',
};

var patientDiagnose = [{
  diag_class_code: '9',
  diag_class_name: '门诊诊断',
  diag_code: 'I48.x0100501',
  diag_name: '心房颤动',
  is_primary: true
}];

var inpatUndrugOrder = [{
  order_class_code: '96',
  order_class_name: '检验',
  order_code: 'FB0101',
  order_name: '粪便常规(1)'
}];

var inpatDrugOrder = [{
  drug_code: '11210090410',
  drug_name: '硫酸氢氯吡格雷(泰嘉)片(国基)',
  once_dose: '75.0000',
  dose_unit_code: 'mg',
  dose_unit_name: 'mg',
  frequency_code: 'qd',
  frequency_name: 'qd',
  usage_code: 'ch',
  usage_name: '餐后',
  note: '出院/1500/',
  group_no: '88453943'
}];
```

```
var operationDetails = [{
  operation_code: '78.6001',
  operation_name: '骨折内固定物取出术'
}];

var operationRecord = [{
  source_operation_id: '714999-1-2',
  operation_detail: operationDetails
}];

var inpatMedicalRecordDetails = [{
  note_type: '',
  chief_complaint: '',
  present_history: '',
  past_history: '',
  allergic_history: '',
  family_history: '',
  marriage_childbearing_history: '',
  personal_history: '',
  laboratory_examination: '',
  preliminary_diagnosis: ''
}];

var inpatMedicalRecord = [{
  record_id: '',
  d58: '',
  inpat_medical_record_detail: inpatMedicalRecordDetails
}];

var clinicalData = {
  patient_diagnose: patientDiagnose,
  inpat_undrug_order: inpatUndrugOrder,
  inpat_drug_order: inpatDrugOrder,
  operation_record: operationRecord,
  inpat_medical_record: inpatMedicalRecord
}

cdss_sdk.SendClinicalData(this.accessToken, Operation.OrderEdit, userInfo, patientInfo, visitInfo, clinicalData);
```

3.2.5、监听CDSS发送过来的消息，并进行处理的接口

- .接口名称: AddMessageListener(message, data);
- .参数说明:

参数名称	options			
变量名称	变量类型	示例值	是否必填	说明
message	string	'quote'	是	监听的信息类型
callback	function	function(){}	是	执行的回调函数

- .示例代码:

1、监听CDSS发送的消息参考示例


```
cdss_sdk.AddMessageListener('quote',function(res){  
    console.log(res);  
})
```

3.3 对接步骤

1、在浏览器端html文件中引入synyi-cdss-sdk.js

```
<script src='synyi-cdss-sdk.js'></script>;
```

2、按照接口说明调用CDSS程序

例如:

```
var cdssOptions = {  
    cdssUrl: 'http://synyi-cdss',  
    scaleUrl: 'http://synyi-scale',  
    citationUrl: 'http://synyi-citation',  
    patientId: 'F70896',  
    visitId: '5314C46396',  
    deptId: '9018',  
    deptName: '呼吸内科门诊',  
    userId: '9018',  
    userName: '张三',  
    userRole: 'doctor'  
};  
cdss_sdk.InitOrStartCdss2(cdssOptions);
```

3.4 部署文件

synyi-cdss-sdk.zip文件