Протокол обмена информацией между Cloff и SipPhone

1. Обмен данными осуществляется c использованием Web Socket. Формат передаваемых данных - JSON.

Web Socket Server встроен в SipPhone, система Cloff обращается к нему по определенному заранее известному фиксированному порту. Порт прописывается в настройках программы SipPhone.

1. JSON протокол
   1. Регистрация аккаунта – Register

Формат:

{

“command”: “register”,

“account” : “51110020000”,

“password”:”passhere”

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип значения | Описание |
| account | строка | Сип аккаунт |
| password | строка | Пароль от аккаунта |

* 1. Совершить вызов – Call

Формат:

{

“command” : “call”,

“phone”:”88123350515”

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип значения | Описание |
| phone | строка | Номер вызываемого абонента |

* 1. Отправить DTMF – Dtmf

Формат:

{

“command”:”dtmf”,

“button”:”1”

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип значения | Описание |
| button | строка | Значение отправленного dmtf, может содержать от 1 до N цифр и/или знаков \* # |

* 1. Ответ на вызов — Answer

Формат:

{  
“command”:”answer”

}

* 1. Отбой вызова – Hangup

Формат:

{  
“command”:”hangup”

}

* 1. Получить текущий статус – Status

Формат:

{

“command”:“status”

}

В ответ приложение должно послать в браузер оповещение в формате:

{

“command”:”status”,

“code”:1,

“error”:0

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип значения | Описание |
| code | целое | Текущий статус работы сипофона из таблицы статусов (п.2.10) |
| error | целое | Ошибка связанная с текущим статусом (например для статуса Ошибка вызова – код отбоя) |

* 1. Оповещение о входящем вызове – Incall

Оповещение отправляет приложение в браузер при поступлении входящего вызова.

Формат:

{

“command”:”incall”,

“phone”:”88123350515”

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип значения | Описание |
| phone | строка | Номер абонента по входящему вызову |

* 1. Громкость микрофона – Mute

Формат:

{

“command”:”mute”,

“level”:5

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип значения | Описание |
| level | целое | Громкость микрофона от 0 до 10, где 0-выключить микрофон, 1-10% от максимума,…,10-100% от максимума громкости |

* 1. Громкость динамика – Volume

Формат:

{

“command”:”volume”,

“level”: 3

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип значения | Описание |
| level | целое | Громкость динамика от 0 до 10, где 0-выключить динамик, 1-10% от максимума,…,10-100% от максимума громкости |

* 1. Проверка версии – Version

Формат:

{

“command”:”version”

}

В ответ приложение должно послать в браузер оповещение в формате:

{

“command”:”version”,

“value”:”1.2.3b”

}

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Параметр | Тип значения | Описание |
| value | строка | Номер версии приложения |

* 1. Оповещения о статусах

Приложение присылает другие оповещения в браузер об изменении статуса.

Формат:

{

“command”:”status”,

“code”:1,

“error”:0

}

Список значений статусов (параметр code)

|  |  |
| --- | --- |
| Код статуса | Значение |
| 1 | Регистрация сип |
| 2 | Зарегистрирован/Готов |
| 3 | Ошибка регистрации |
| 4 | Инициализация вызова |
| 5 | Неуспешный вызов |
| 6 | Разговор |
| 7 | Завершение вызова/Отбой |
| 8 | Входящий вызов |
| 9 | Нет регистрации |
| 100 | Неизвестная ошибка |

При возврате статусов 3 и 5 возвращается параметр error, содержащий код ошибки для соответствующей ситуации. Полный список кодов этих ошибок появятся позже при разработке.