|  |  |
| --- | --- |
| Операция | Subscribe(номер машины, телефон клиента) |
| Возвращает | Статус операции с описанием |
| Предварительные условия | Посылка сообщений выключена  Хотя бы в одном видеопотоке наблюдается машина |
| Окончательные условия | Существует включенная настройка сообщений связанная с машиной, с указанным номером и телефоном клиента |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | Unubscribe(номер машины, телефон клиента) |
| Возвращает | Статус операции с описанием |
| Предварительные условия | Посылка сообщений включена |
| Окончательные условия | Если существует настройка сообщений связанная с машиной, с указанным номером и телефоном клиента, то она должна быть выключена |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | GetVideoStream(номер машины, телефон клиента) |
| Возвращает | Потоки в которых видно машину, или сообщение об ошибке |
| Предварительные условия | Хотя бы в одном видеопотоке наблюдается машина с указанным номером  Существуют настройки сообщений для машины с указанным номером, и номером телефона |
| Окончательные условия | Поток начал передаваться клиенту |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | ReceiveVideoStream(Ip адрес, настройки, название) |
| Возвращает | Статус операции с описанием |
| Предварительные условия | Удалось получить видеопоток с камеры,  Видеопоток удовлетворяет требованиям качества  Название уникально |
| Окончательные условия | Настройки потока сохранены  Программа получает видео с камеры |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | SendAlarm(номер машины, время, идентификатор видеопотока) |
| Возвращает | - |
| Предварительные условия | В одном из потов обнаружено возникновение события,  Событие с этой машиной ранее отсутствовало или было завершено в других потоках |
| Окончательные условия | Запущены обработчики во всех подписчиках |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | GetNumber(Область изображения с машиной) |
| Возвращает | Номер или ошибку |
| Предварительные условия | В области находится автомобильный номер |
| Окончательные условия | Номер распознан или номера не найдено |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | Alarm(Область изображения с машиной, идентификатор, видеопотока, время) |
| Возвращает | - |
| Предварительные условия | - |
| Окончательные условия | Запущены обработчики во всех подписчиках |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | GetVideo(Идентификатор записи) |
| Возвращает | Видеопоток или ошибка |
| Предварительные условия | Посылка сообщений выключена  Хотя бы в одном видеопотоке наблюдается машина |
| Окончательные условия | Существует включенная настройка сообщений связанная с машиной, с указанным номером и телефоном клиента |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | SendConfirmation(номер телефона, включенные настройки) |
| Возвращает | Статус операции с описанием |
| Предварительные условия | - |
| Окончательные условия | Отправлена таблица с номерами машин и признаком включения приема сообщений/отправлен список номеров машин для которых включен прием сообщений |
| Операция | SendVideoStream(Название потока) |
| Возвращает | Поток видео |
| Предварительные условия | Камера работает  Машина в области камеры? |
| Окончательные условия | Началась передача потока |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | CopyVideo(идентификатор видеопотока, время начала, время конца, идентификатор отрывка) |
| Возвращает | Ссылку на отрывок |
| Предварительные условия | Поток содержит интервал,  достаточно место для сохранения?  Идентификатор отрывка уникален |
| Окончательные условия | Сохранены параметры отрывка  Скопирован отрывок?  Вычислен адрес ссылки |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | SendVideoReference(идентификатор отрывка, номер телефона) |
| Возвращает | Статус операции с описанием |
| Предварительные условия | Есть связь с клиентом |
| Окончательные условия | Передан текст ссылки на телефон |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | TryConnectToCamera(настройки источника) |
| Возвращает | Успех и поток или неуспех и ошибка |
| Предварительные условия | Настройки валидны |
| Окончательные условия | Получен ответ о статусе подключения |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | ConvertStream(ручка потока) |
| Возвращает | Ручка потока |
| Предварительные условия | Поток не закрыт |
| Окончательные условия | Получена ручка конвертированного потока |
| Операция | SaveStream(ручка потока) |
| Возвращает | Успех или ошибку |
| Предварительные условия | Поток не закрыт |
| Окончательные условия | Настроено сохранение потока |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | AddNewStream(идентификатор источника, ручка потока) |
| Возвращает | Успех или ошибка |
| Предварительные условия | Поток не закрыт, данные источника валидны |
| Окончательные условия | Распознаватель начал распознавание из потока |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | SendCameraErrorMessage(данные источника, сообщение об ошибке) |
| Возвращает | Статус операции с описанием |
| Предварительные условия | Есть возможность передать сообщение |
| Окончательные условия | Сообщение сформировано и передано |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | RetryConnecToCamera(идентификатор источника, время ожидания) |
| Возвращает | Ручку потока |
| Предварительные условия | Данные источника валидны |
| Окончательные условия | Получен поток камеры |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | SendClientNeedToPayMessage (номер телефона, номер машины) |
| Возвращает | - |
| Предварительные условия | На таймере клиента нет времени |
| Окончательные условия | Сообщение передано |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | IncreaseTimer (номер телефона, номер машины, время) |
| Возвращает | - |
| Предварительные условия | - |
| Окончательные условия | Таймер увеличен |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | DecreaseTimerForParkingEvents (номер телефона, номер машины, время) |
| Возвращает | - |
| Предварительные условия | На таймере есть время |
| Окончательные условия | Таймер уменьшен |

|  |  |
| --- | --- |
| Операция | FilterMessagesByTimer (телефон, номер, сообщение) |
| Возвращает | Событие или ничего |
| Предварительные условия | - |
| Окончательные условия | - |