

ООО «МИТ ГЕОМАТИКА»
199397 Санкт-Петербург
Ул. Кораблестроителей д.30, литер А, пом. 214Н
ОГРН 1089847247280 ИНН/КПП 7801472512/780101001

Эл. почта: market@probki.net
Интернет: <http://www.probki.net>
Тел. +7 812 3248863

Справочное руководство для продукта
навигатор «СитиГИД API»

ОГЛАВЛЕНИЕ

<u>ОПИСАНИЕ</u>	<u>3</u>
<u>ВЫЗОВ ПРОГРАММЫ</u>	<u>3</u>
<u>КОМАНДЫ</u>	<u>4</u>
DELROUTE.....	4
SETROUTE	4
VIEW	4
HIDE	5
<u>ПРИМЕРЫ</u>	<u>5</u>

Описание

СитиГИД API представляет собой навигационную программу СитиГИД с дополнительными сервисами, предназначенными для межпрограммного обмена между навигационной программой и другими приложениями, установленными на устройстве.

Где используется

СитиГИД API может использоваться для реализации рабочего места водителя такси, а в частности, для обмена данными между навигационной программой СитиГИД и внешними приложениями для связи с диспетчерской службой.

На каких платформах

Возможности СитиГИД API предназначены для работы на платформе Android.

Вызов программы

Вызов навигационной программы из стороннего приложения производится следующим образом (исх. код на Java с использованием Android API):

```
try
{
    Intent intent=new Intent();

    intent.setAction(Intent.ACTION_SEND);

    intent.setType("vnd.android.cursor.item/vnd.net.probki.cityguide.cmd");

    intent.setPackage("cityguide.probki.net");    // здесь указывается имя пакета программы

    intent.putExtra(Intent.EXTRA_TEXT,"cgcmd ..."); // здесь вместо ... пишутся команды

    startActivity(intent);
}
catch(Exception ex)
{
}
```

Имена пакетов для setPackage следующие:

- "cityguide.probki.net" для программы CityGuide (как указано в примере выше)

Внимание! Параметр setType("vnd.android.cursor.item/vnd.net.probki.cityguide.cmd") для всех программ остается неизменным.

Вызов Intent приводит к тому что навигационная программа запускается (если не была до этого запущена) и выходит на передний план.

Команды задаются строкой как EXTRA_TEXT для Intent. Если строку не задавать, то навигационная программа просто выводится на передний план.

Командная строка должна начинаться с ключевого слова `sgcmd`. Если это не так, то вся строка полностью игнорируется.

Каждая команда состоит из ключевого слова, за которым могут следовать несколько параметров, разделенных пробелами.

Команды

Поддерживаются следующие команды:

`delroute`

`delroute` Удалить текущий маршрут. Дополнительных параметров нет.

`setroute`

`setroute <N> <lat1> <lon1> <lat2> <lon2> ...`

Задать маршрут. Параметры:

`<N>` - количество точек маршрута. Последняя точка является финишем, остальные - промежуточными точками маршрута.

Далее следуют `<N>` пар "широта долгота", заданные в градусах. Например: `setroute 1 60.367 30.5`

`view`

`view <lat> <lon> <orient> <incline> <scale>`

Задать отображение карты. Параметры:

`<lat> <lon>` - широта и долгота точки отображения в градусах. Можно указать 0 0, тогда точка не меняется.

`<orient>` - поворот карты. Целочисленное значение в градусах в пределах от -360 до +360. При других значениях поворот карты не меняется.

`<incline>` - наклон перспективы. Целочисленное значение в градусах от 0 до 80. При отрицательном значении наклон не меняется.

`<scale>` - масштаб отображения. Целочисленное значение знаменателя. При значении 0 масштаб не меняется.

hide

hide

Убрать навигационную программу с экрана в фоновый режим. Дополнительных параметров нет. Команда имеет смысл если программа находится на переднем плане.

Примеры

Несколько команд можно указывать друг за другом в одной строке. Пример общей командной строки:

```
"cgcmd delroute setroute 1 60.367 30.5 view 60.367 30.5 361 -1 100000"
```

Это означает:

- Удалить имеющийся маршрут.
- Задать новый маршрут единственной точкой финиша в координатах <60.367N 30.5E>.
- Отобразить заданные координаты на экране в масштабе 1:100000, не меняя поворота карты и угла наклона.

Document timestamp: 30.10.2017