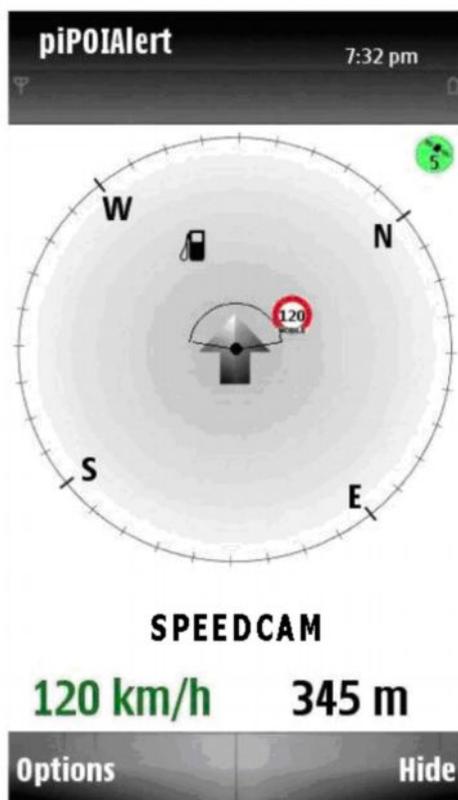


piPOIAlert Инструкция

Version 1.06-r2



symbian
OS

3rd Edition FP2, 5th Edition, 3

Поддерживаемые языки



Philipp Schroeder
support@pipip.de

Инструкция на русском языке.

Содержание

1	Установка	3
1.1	POI-Файл	3
1.2	Оповещение	4
2	Меню	5
2.1	POI	5
2.1.1	Информация БД	5
2.1.2	Добавить POI	5
2.1.3	Перезагрузка БД	5
2.2	Режимы	6
2.2.1	Стандартный	6
2.2.2	Мини	6
2.2.3	Фоновый	6
2.2.4	День / Ночь	7
2.3	Настройки	8
2.3.1	Установки	8
2.3.2	Функции	9
2.3.3	Стиль	11
3	Дополнительная информация	12
3.1	Синхронизация	12
3.2	Приоритет	12
3.3	Прозрачность	12



1.1 POI-Файл

В связи с правовыми нормами, я не стал добавлять готовую базу POI в piPOIAlert. Поэтому перед использованием piPOIAlert в условиях дорожного движения, нужно добавить соответствующую базу POI на ваш мобильный телефон. Я подготовил несколько бесплатных конвертеров <http://pipoialert.pipip.de/converter.php> для преобразования ваших баз.

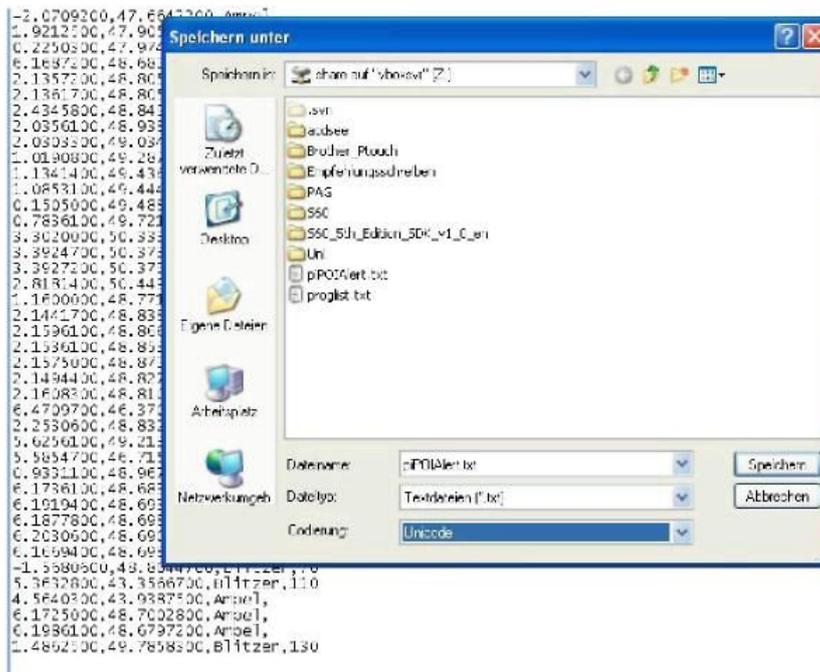
POI-файл должен быть помещён в InstallationDrive/Data/piPOIAlert. Все txt-файлы, расположенные в этой директории будут загружены. Максимальный размер всех POI-файлов 4 байта. InstallationDrive/Data/piPOIAlert может находиться либо на диске C (основной), либо на диске E (внешний). В директории piPOIAlert уже находятся Demo-файлы которые создаются автоматически при установке.

POI-файл должен быть сохранен в виде TXT-файла в кодировке UTF16 и должен соответствовать следующей структуре:

longitude <max 20>, latitude <max 20>, description <max 36>, speedlimit <max 4>

Файл POI должна выглядеть следующим образом: (название и / или speedlimit, можно оставить пустым, но запятые нужно проставить):

23.833001, 61.478501, POI PIP ,120
23.148208, 61.499240, POI,
23.372512, 61.501310, POI, 50
<empty line >





1.2 Оповещение

piPOIAlert предоставляет два различных типа оповещения: звуковое и / или всплывающее окно. Оба они могут быть (де-) активированы в настройках.

Всплывающие оповещения

Всплывающие оповещение является глобальным оповещением которое в основном обозначает, что предупреждение будет всплывать на переднем плане всегда (даже если piPOIAlert работает в фоновом режиме). Каждое описание POI проверяется на наличие следующих ключевых слов определяющих тип оповещения во всплывающем оповещении:

- Стационарная камера: blitzer, camera, gatso, fix
- Лазер: laser
- Переменная: variabel, variable
- Мобильная: blitzer-m, mobil
- Расстояние: abstand, distance
- Светофор: rot, ampel, red, light
- АЗС: petrol, tankstelle, lpg, cng, gas



Всплывающая иконка (включая Ограничение скорости), будет отображаться во Всплывающем оповещении. В случае если будет найдено более одного слова, категория POI назначается по списку приоритетов: traffic light, 2. distance, 3. variable, 4. laser, 5. fix

Звуковое оповещение

piPOIAlert предоставляет два независимых звуковых оповещения которые могут быть сконфигурированы в настройках одновременно (раздел 2.3.2). Если второе оповещение установлено одновременно с первым, то 2-ой звуковой сигнал будет отключен. В настройках по умолчанию активировано только одно оповещение, которое будет происходить за 12 секунд до достижения POI. Второе оповещение может быть установлено, чтобы получить дополнительное предупреждение до достижения POI, например, за 5 секунд.

piPOIAlert дает возможность установить собственный файл оповещения. После определенных категорий POI (см. всплывающее оповещения выше). piPOIAlert автоматически обнаруживает и присваивает WAV-звуковым файлам добавленным в piPOIAlert папку. Чтобы персонализировать второе предупреждение, просто добавьте 2 к имени файла, файл будет использоваться для второго предупреждения.

Например:

- Стационарные камеры: fix.wav / fix2.wav
- Светофоры: ampel.wav / ampel2.wav
- АЗС: lpg.wav / lpg2.wav

Все звуковые файлы должны быть расположены на InstallationDrive/Data/piPOIAlert. Чтобы отключить звуковой сигнал для определенной категории просто сделайте имя WAV-файла пустым в папке piPOIAlert.



2 Меню

2.1 POI

2.1.1 Информация

POI информация показывает список всех загруженных файлов POI. Первая запись POIs in Database, информирует пользователя об общей сумме загруженных объектов POI. Все следующие записи встретятся в следующем формате:
POI-файл Имя файла
POIs in Database Количество объектов обнаруженных в текущем POI-файле.



2.1.2 Добавить POI

Диалог для добавления новых POI может быть открыт либо через меню или с щелчком / крана в компасе (главный вид, раздел 2.2.1). Добавить функцию POI добавляет новую POI в piPOIAlert.txt файл POI.

Значения долготы и широты предварительно определены с текущим местоположением если таковые имеются.

- Долгота: плавающее (макс. 20 знака)
- Широта: плавающее (макс. 20 знака)
- Описание: текст (макс. 36 знака)
- Скорость / Движения: целое число (макс. 4 знака).

Для сохранения POI выберите опцию записать.

2.1.3 Перегрузка БД

Чтение всех POI файлов вновь размещённых в директории piPOIAlert. Эта функция будет необходима, только если Вы вручную редактируете файл POI, в то время как piPOIAlert работает.



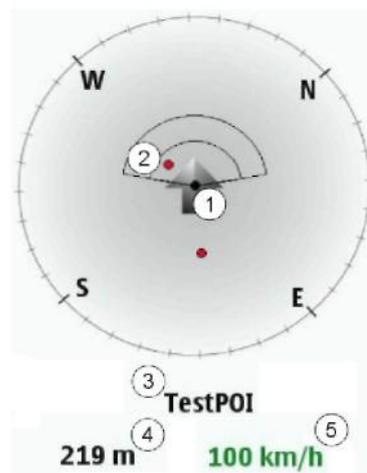
2.2 Режимы

2.2.1 Стандартный

Основной вид программы содержит компас и информацию о приближающихся POI.

Компас всегда выравнивается с текущим направлением движения (Центральная стрелка всегда показывает направление движения) и олицетворяет область оповещения (радиус настраивается в настройках, раздел 2.3.1). Отображается следующая информация:

- (1) черная точка: текущая позиция (всегда в центре)
- (2) красная точка (или значок POI): POIs в зоне видимости.
- (3) информация о входящей POI
- (4) дистанция до входящей POI
- (5) ограничение скорости входящей POI



2.2.2 Мини

Уменьшенный вид оптимизирован для использования совместно с навигационным программным обеспечением, таким как Nokia Maps.

Уменьшенный вид содержит следующую информацию:

- (1) информация о входящей POI
- (2) ограничение скорости входящей POI
- (3) дистанция до входящей POI
- (4) текущая скорость движения
- (5) компас + текущая позиция + POIs в зоне видимости

Для (де-) активации piPOIAlert меню просто нажмите на Мини-Вид из окна. Для (де-) активации piPOIAlert через меню телефона без сенсорного экрана, вывести piPOIAlert на передний план (удерживать кнопку меню-ключ в течение нескольких секунд, затем выберите piPOIAlert в появившемся списке) и активируйте меню с стрелкой вверх (6) или отключите меню с помощью стрелка вниз (7).

2.2.3 Фоновый

piPOIAlert полностью работает в фоновом режиме и не отображается на экране.

piPOIAlert оповещает пользователя указанным в настройках способом.



2.2.4 День / Ночь

Переключение между дневным и ночным режимом.





2.3 Настройки

2.3.1 Установки

Меню - Настройки – Установки

(1) Радиус обзора. Определяет радиус обзора содержащим POIs [в зависимости от конфигурации пункта (5) в метрах или милях]

(2) Область оповещения. Установка угла области оповещения [в градусах] (угол открывается в направлении движения, половина угла на каждой стороне).

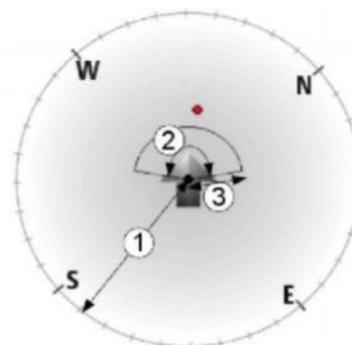
(3) Мин. радиус оповещения. Радиус аварийного оповещения вычисляется из **Оповещения своего времени** (смотри пункт 2.3.2) и текущей скорости пользователя. Если текущая скорость равна 0 (например красный сигнал светофора) радиус приблизится 0 вне зависимости от установок.

(4) Громкость оповещения. Установка громкости звукового оповещения. 1 отключает звуковое оповещение.

(5) Единицы измерений. Установка единицы измерения скорости километры в час (km/h) или мили в час (mph) и единицы расстояния в метры (m) или ярды (yd)

(6) Дискретизация GPS. Время ожидания между запросами GPS - определяет, как часто сигнал GPS отслеживается (см. также раздел времени 3.1)

(7) Приоритет потока Полезно при одновременной работе с другими приложениями (например, навигационного программного обеспечения) когда загрузка CPU достигает своего предела (см. также приоритет, раздел 3.2)





2.3.2 Функции

Меню - Настройки – Функции

Функции

(1) Вид статуса GPS. Размер значка GPS статуса с отображением информации о качестве GPS сигнала: **зелёный** – больше 4-х спутников, **жёлтый** от 3 до 4-х спутников, **красный** – 0, 1 или 2 спутника. Нажатие на значок выводит piPOIAlert на передний план.

(2) Отключение Заставки. Подсветка будет включена пока piPOIAlert работает.

(3) Длительность всплытия. Если piPOIAlert работает в фоновом режиме, это значение определяет, как долго приложение будет на переднем плане, если POI появляется в области уведомлений [в секундах]. 0 отключает эту функцию.

(4) Время или Дистанция. Даёт возможность выбора, по какому принципу будет производиться оповещение:
 - **1-2 Оповещение [сек]**(см. пункты 5 и 6), актуально для типа камер используемых на территории Европы.
 - **1-2 Оповещение [сек]**(см. пункты 7 и 8) актуально для типа камер используемых на территории России.

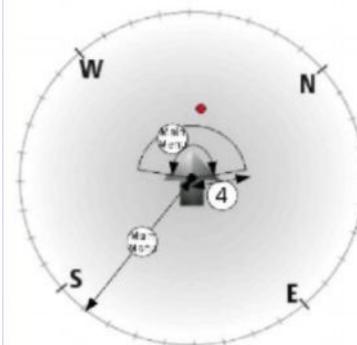
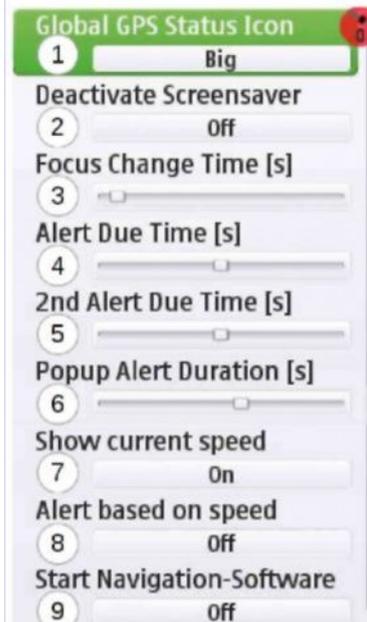
(5) 1-е Оповещение [сек] (Своего Времени). Обратный отсчёт времени для предупреждения POI [в секундах]-количество секунд до достижения POI для срабатывания оповещения. Радиус области уведомления рассчитывается исходя из **Оповещения Своего Времени** и текущей скорости пользователя. По этому **Оповещение Своего Времени** имеет широкое значение (ср. времени, раздел 3.1).

(6) 2-е Оповещение [сек] (Своего Времени). Обратный отсчёт времени для второго предупреждения POI [в секундах]-количество секунд, второе оповещение POI срабатывает не достигнув POI. Если время второго предупреждения совпадает с временем первого, то второе предупреждение отключается.

(7) 1-е Оповещение [м] (Своего Времени). Расстояние до объекта для предупреждения POI [в метрах]-количество метров до достижения POI для срабатывания оповещения.

(8) 2-е Оповещение [м] (Своего Времени). Расстояние до объекта для предупреждения POI [в метрах]-количество метров до достижения POI для срабатывания второго оповещения. второе оповещение POI срабатывает не достигнув POI. Если параметры второго предупреждения совпадают с параметрами первого, то второе предупреждение отключается.

(9) Длительность отображения. Время отображения всплывающего оповещения [в секундах]. 0 – отключение всплывающих оповещений.





(10) Текущая Скорость Отображение в главном окне текущей скорости (в нижней части компаса).

(11) Оповещение по скорости. Оповещения могут быть выданы если текущая скорость превышает ограничение скорости POI.

(12) Запуск Нав-программы. Запускать Nokia Maps автоматически при запуске piPOIAlert.



2.3.3 Style (Стиль)

Меню - Настройки - Стиль

(1) Режим запуска.

Стандартный режим/Мини-режим при запуске.



(2) Режим запуска

День/Ночь при запуске.



(3) **Размер значков POI.** При обзоре показываются значки POI (камеры контроля скорости, АЗС, ...), а не красные точки.



(4) **Размер шрифта.** Изменение размера шрифта для описания скорости и расстояния до POI для главного вида. Размер шрифта описания POI автоматически масштабируется так, что текст не выглядит обрезанным на экране.



(5) Всплывающее оповещение. Включает и выключает диалог настройки (размер и положение) для всплывающих оповещений.



1. Click / Коснитесь -> Всплывающее оповещение активируется.
2. Move / Изменение позиции всплывающих оповещений с помощью перетаскивания.
3. A tap / Выберите изменения в режим настройки (size —> position)
4. Двигая пальцем вправо (увеличиваете) или влево (уменьшаете) изменяете размер окна в X-направлении, двигая пальцем вверх (увеличиваете) или вниз (уменьшаете) изменяете размер в Y-направлении.
5. При необходимости: A tap / нажмите на всплывающее оповещение, чтобы снова переключается в режим настройки (size —> position).
6. Это можно проделывать столько раз, сколько захотите.

(6) Прозрачность. Прозрачность основного вида (0 = непрозрачный ... 100 = прозрачный) [в%] (см. также раздел 3.3)

(7) Прозрачность Мини. Прозрачность в режиме Мини (0 = непрозрачный... 100 = прозрачный) [в%] (см. также раздел 3.3)



(8) Мини-вид. Запускает и останавливает диалоговое окно конфигурации (size and position) для мини-вида (для детальной конфигурации смотрите пункт (4) PopupAlarm Configuration)

(9) Удерживать Мини-вид. Мини-вид всегда остается на переднем плане (над другими программами)



3. Дополнительная информация.

3.1 Синхронизация.

Синхронизация (например, времена ожидания) важна в piPOIAlert. Вы можете заметить, что настройки не на 100% точны (например, Оповещения Своего Времени, Дискретизация GPS...). Все те значения - только ссылочные значения.

Оповещения Своего Времени вычисляется, принимая во внимание действительную скорость и поэтому является только приблизительным расчетом. Как только текущая скорость изменяется, время достижения POI также изменяется. Кроме того, запросы GPS / и вычисления занимают некоторое время, которое может вызвать еще небольшую задержку.

Дискретизация GPS - задержка между двумя запросами GPS. Это означает, что когда один запрос закончен, Дискретизация GPS выдерживает время ожидания прежде, чем следующий запрос GPS будет выпущен. Таким образом, вычисления у сотового телефона занимает 2 секунды (GPS фиксируют, вычисляют, размещают...), другая задержка 500 мс будет добавлена к времени вычисления, после чего будет следующий запрос с вычислением и задержкой перед следующим запросом.

3.2 Приоритет.

Если вы запустите piPOIAlert в сочетании с навигационным программным обеспечением (Nokia / Ovi Maps) на устройстве со слабым CPU, я рекомендую отключить некоторые функции piPOIAlert. Например, вы можете запустить piPOIAlert в фоновом режиме и просто активировать оповещения (например, Focus Change Time = 0, Alert Volume = 6, Popup Alert Duration = 4). Настройки зависят от устройства, и, конечно, от того, сколько приложений запущены одновременно. Иногда этого даже достаточно, чтобы дать piPOIAlert еще немного скорости CPU за счет увеличения приоритета потока в настройках.

В следующем списке перечислены некоторые эталонные значения, чтобы иметь более точное представление для оценки.

- Программа на переднем плане (Nokia / Ovi Maps, piPOIAlert, ...): 350
- Программа в фоновом режиме (Nokia / Ovi Maps, piPOIAlert, ...): 250
- Nokia / Ovi Maps темы
 - Аудио: +10 (на переднем плане: 360, 260 фон)
 - GPS + расчета: +10 (на переднем плане: 360, 260 фон)
- piPOIAlert thread (аудио + GPS + расчета)
 - +10 (На переднем плане: 360, фон 260)
 - +20 (На переднем плане: 370, фон 270)
 - +30 (На переднем плане: 380, фон 280)

Относительные значения приоритета (+10, +20, +30), piPOIAlert соответствуют абсолютным значениям (300, 400, 500), которые позволяют piPOIAlert дать в фоновом режиме больше процессорного приоритета по сравнению с другими программами, работающими на переднем плане.

3.3 Прозрачность.

К сожалению, прозрачность не поддерживается ни на каких версиях Symbian! В целом большинство программ для Symbian только целиком выводятся на экран, если программа находится на переднем плане соответственно её видно. Поэтому вам надо использовать MiniView. MiniView позволяет свернуть piPOIAlert таким образом, что при запуске навигационного программного обеспечения она так же отображается на экране, но управлять и настраивать можно только ту программу (piPoiAlert, Navi, и .т.д) которая активна в данный момент и находится на переднем плане экрана.