

# Maemo 5 с точки зрения пользователя

Все, что касается изменений, сразу заметных пользователю: увеличение размера элементов пользовательского интерфейса, отсутствие "несветящихся" элементов (если элемент неактивен - сразу исчезает), удаление фокуса, максимальное число элементов - 10, меню больше не иерархическое, стековое меню и др.

[http://wiki.maemo.org/Documentation/Maemo\\_5\\_Developer\\_Guide/Porting\\_Software/Redesigning\\_From\\_Maemo\\_4\\_to\\_Maemo\\_5](http://wiki.maemo.org/Documentation/Maemo_5_Developer_Guide/Porting_Software/Redesigning_From_Maemo_4_to_Maemo_5)

# Maemo 5 с точки зрения разработчика

Рассматривается интерфейс и модули определения географического положения

## Основные компоненты графического интерфейса пользователя

Сюда входят: C library, Xlib, Glib, GDK, ATK, GTK+, Hildon. Коротко о них.

[http://wiki.maemo.org/Legacy\\_Maemo\\_5\\_Documentation/Graphical\\_UI\\_Tutorial/Introduction](http://wiki.maemo.org/Legacy_Maemo_5_Documentation/Graphical_UI_Tutorial/Introduction)

### Hildon - изменения в Maemo5

На основе таблицы

[http://repository.maemo.org/stable/fremantle/4.1.2\\_vs\\_5.0\\_content\\_comparison.html](http://repository.maemo.org/stable/fremantle/4.1.2_vs_5.0_content_comparison.html)

### GTK - изменения в Maemo5

На основе таблицы

[http://repository.maemo.org/stable/fremantle/4.1.2\\_vs\\_5.0\\_content\\_comparison.html](http://repository.maemo.org/stable/fremantle/4.1.2_vs_5.0_content_comparison.html)

## Qt

<http://doc.trolltech.com/4.5/index.html>

### Пакет qt4-x11

<http://packages.debian.org/ru/source/lenny/qt4-x11>

## Компиляция Qt приложений

[http://wiki.maemo.org/Qt4Hildon#Overriding\\_the\\_Qt\\_Maemo\\_changes](http://wiki.maemo.org/Qt4Hildon#Overriding_the_Qt_Maemo_changes)

## Портирование QT приложений на Maemo5

[http://wiki.maemo.org/Qt4Hildon#Overriding\\_the\\_Qt\\_Maemo\\_changes](http://wiki.maemo.org/Qt4Hildon#Overriding_the_Qt_Maemo_changes)  
[http://wiki.maemo.org/Packaging\\_a\\_Qt\\_application](http://wiki.maemo.org/Packaging_a_Qt_application)

## Существование Qt и GTK+ на Maemo5

**Новые Возможности написания интерфейса, предоставленные появлением Qt**

## Использование модулей для определения географического положения

### Location framework в MAEMO4: liblocation

Liblocation — библиотека, состоящая из нескольких модулей и предоставляющая разработчику приложений для Maemo средства определения географического положения. Liblocation включает в себя модули: LocationGPSDevice, LocationGPSCControl, location-distance-utils, location-misc. Модуль LocationGPSDevice содержит набор типов данных и функций, позволяющих принимать информацию от демона местоположения (например, GYPSY), который в свою очередь взаимодействует с GPS устройством. Модуль LocationGPSCControl определяет объект, который позволяет управлять соединением с демоном местоположения. В модуле определены функции, информирующие демона об открытии или закрытии соединения с ним. Демон положения взаимодействует с устройством до тех пор, пока хотя бы одно приложение поддерживает с этим демоном соединение. Модуль location-distance-utils предоставляет разработчику средство определения расстояния между двумя точками на поверхности Земли. Модуль location-misc содержит набор дополнительных функций для работы с liblocation. На данный момент определяет одну функцию, которая осталась для совместимости и не рекомендуется для использования при разработке новых программ. Maemo Diablo включает liblocation версии 0.30. Реализации версий liblocation до 0.30 были основаны на взаимодействии с демоном местоположения GPSC. Следующая версия liblocation 0.90 основана на GYPSY и D-Bus. Maemo Fremantle включает версию liblocation 0.99, основанную также на GYPSY и D-Bus.

### Location framework в MAEMO5: gpsy vs gpsd

Maemo Diablo для работы с GPS устройствами использовало демон GPSC. Maemo Fremantle вместо GPSC использует GYPSY. GYPSY был написан, чтобы исправить проколы, обнаруженные в GPSC. Одним из проколов была проблема выделения памяти (allocating memory).

Разработчики GPSD категорически не рекомендовали использовать функции malloc/free (<http://gpsd.berlios.de/hacking.html#malloc>). Кроме того, в GPSD клиенту необходимо открывать сокет для взаимодействия с сервером GPSD. Обмен информацией достаточно сложный. В GYPSY взаимодействие основано на использовании мощной сигнальной системы D-Bus. Существует ряд других причин, по которым предпочтительнее использовать GYPSY, а не GPSD.

## **Библиотеки нижнего уровня для определения географического положения в Maemo**

### **Библиотеки нижнего уровня в Maemo 4.x (Diablo)**

К библиотекам нижнего уровня для определения положения в Maemo Diablo относятся библиотеки: libgpsbt, libgpsmgrp, gpsd daemon.

### **Библиотеки нижнего уровня в Maemo 5.0 (Fremantle)**

Вместо библиотек нижнего уровня в Maemo Diablo предполагается использование liblocation и обращение к демонам, например к GYPSY.

## **Определение географического положения в Navit.**

From:  
<http://wiki.osll.ru/> - Open Source & Linux Lab

Permanent link:  
[http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common\\_activities:maemo:maemo4\\_maemo5?rev=1256913552](http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:maemo:maemo4_maemo5?rev=1256913552)

Last update: 2009/10/30 17:39

