

# Маемо 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)

# Маемо 5 с точки зрения разработчика

Рассматривается интерфейс и модули определения географического положения

## Основные компоненты графического интерфейса пользователя

Сюда входят: C library, Xlib, Glib, GDK, Pango, 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 Маемо5

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 Маемо5

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 Маемо5

[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 Маемо5

## Новые Возможности написания интерфейса, предоставленные появлением Qt

## Использование модулей для определения географического положения

### Location framework в МАЕМО4: liblocation

Liblocation — библиотека, состоящая из нескольких модулей и предоставляющая разработчику приложений для Маемо средства определения географического положения. Liblocation включает в себя модули: LocationGPSTDevice, LocationGPSDeviceControl, location-distance-utils, location-misc. Модуль LocationGPSTDevice содержит набор типов данных и функций, позволяющих принимать информацию от демона местоположения (например, GYPSY), который в свою очередь взаимодействует с GPS устройством. Модуль LocationGPSDeviceControl 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.

### Liblocation в Маемо 4.x (Diablo) и в Маемо 5.0 (Fremantle)

Маемо Diablo включает liblocation версии 0.30. Реализации версий liblocation до 0.30 были основаны на взаимодействии с демоном местоположения GPSD. Следующая версия liblocation 0.90 основана на GYPSY и D-Bus. Маемо Fremantle включает версию liblocation 0.99, основанную также на GYPSY и D-Bus.

## Location framework в МАЕМО5: gypsy vs gpsd

Маемо Diablo для работы с GPS устройствами использовало демон GPSD. Маемо Fremantle вместо GPSD использует GYPSY. GYPSY был написан, чтобы исправить проколы, обнаруженные в GPSD. 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 Маемо

### Библиотеки нижнего уровня в Маемо 4.x (Diablo)

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

### Библиотеки нижнего уровня в Маемо 5.0 (Fremantle)

Вместо библиотек нижнего уровня в Маемо 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=1256884654](http://wiki.osll.ru/doku.php/etc:common_activities:maemo:maemo4_maemo5?rev=1256884654)

Last update: 2009/10/30 09:37

