



Введение в разработку приложений на платформе Atom/MeeGo

Общие сведения о платформе Atom/MeeGo

Граничин Олег Николаевич



Общие сведения о платформе Atom/MeeGo

1. К системам на кристалле
2. Процессор Intel Atom
3. ОС MeGo
4. Средний слой ОС (Middleware)

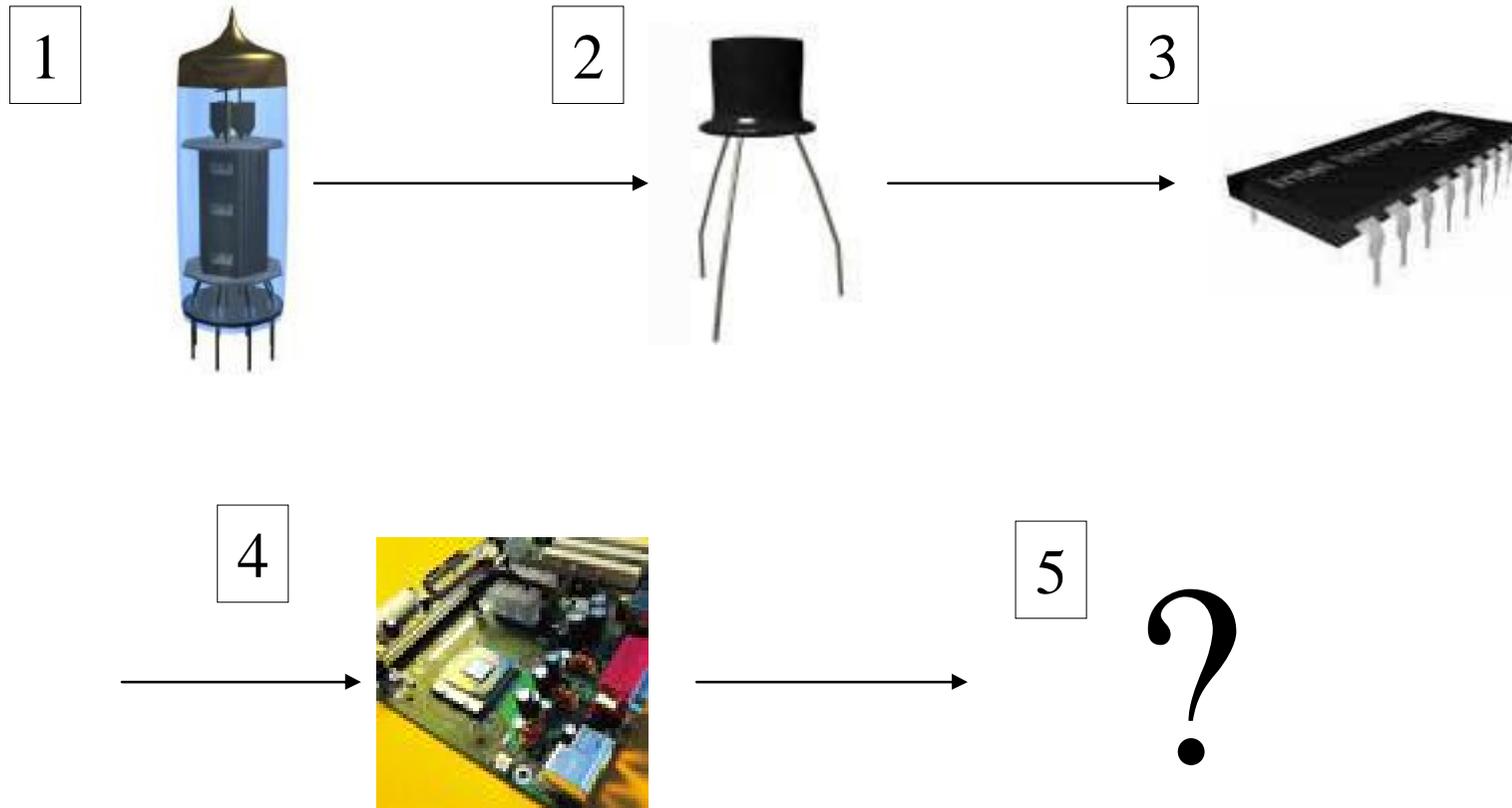
Лабораторная работа № 1
«Установка ОС MeeGo на нетбук»
Контрольные вопросы



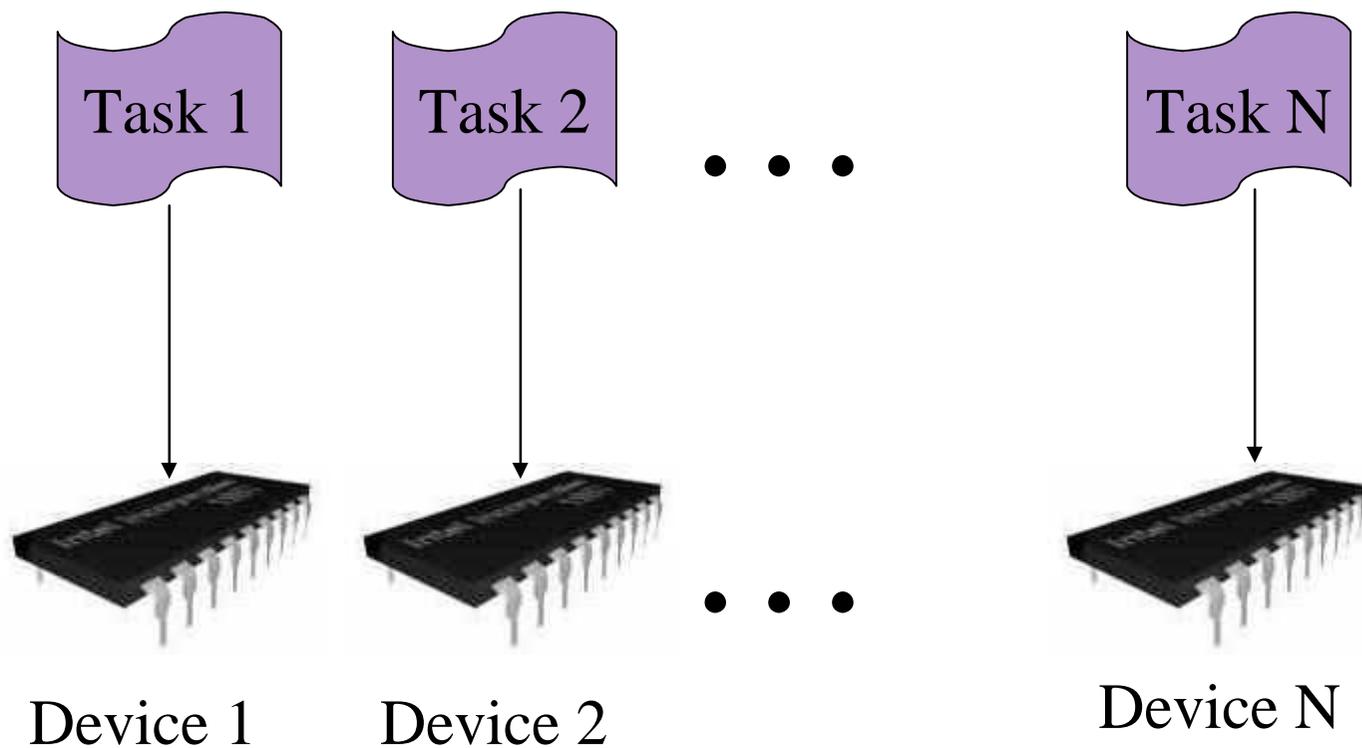
К системам на кристалле (SoS)

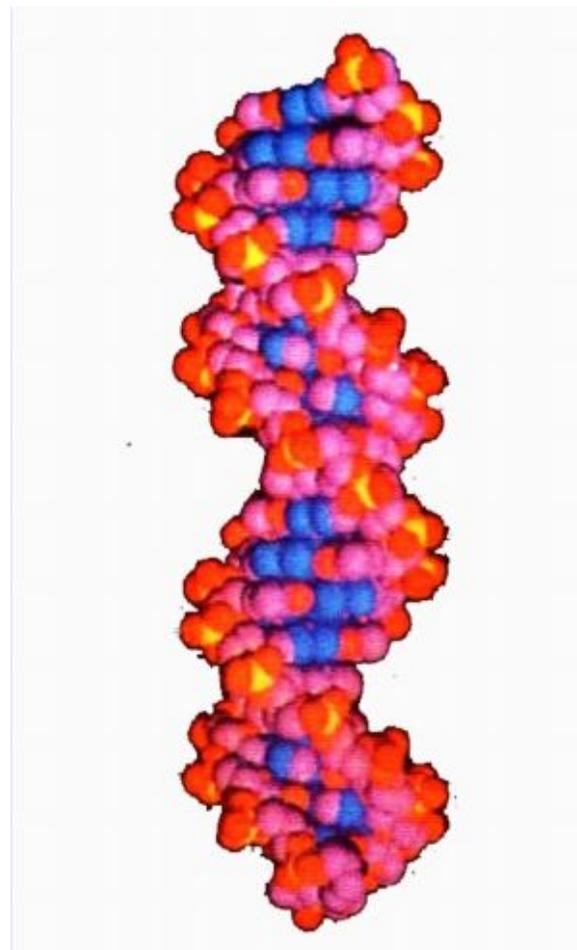
Тенденции развития VT:

- Миниатюризация, десятки, сотни ... ядер
- Параллельный прямой доступ к данным
- Общая память для процессов
-
- Мобильность



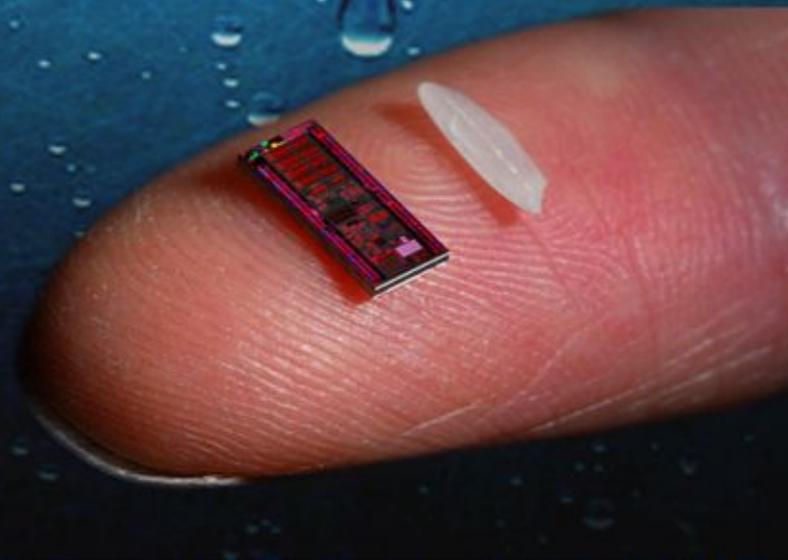
К системам на кристалле (SoS)





Самый маленький процессор
Intel построен на самых
маленьких транзисторах в мире

Низкое энергопотребление,
полноценная архитектура x86
размером с рисинку!





Atom – основа нескольких сегментов

Бытовая
электроника
(Internet)



Мобильные
Internet-устройства

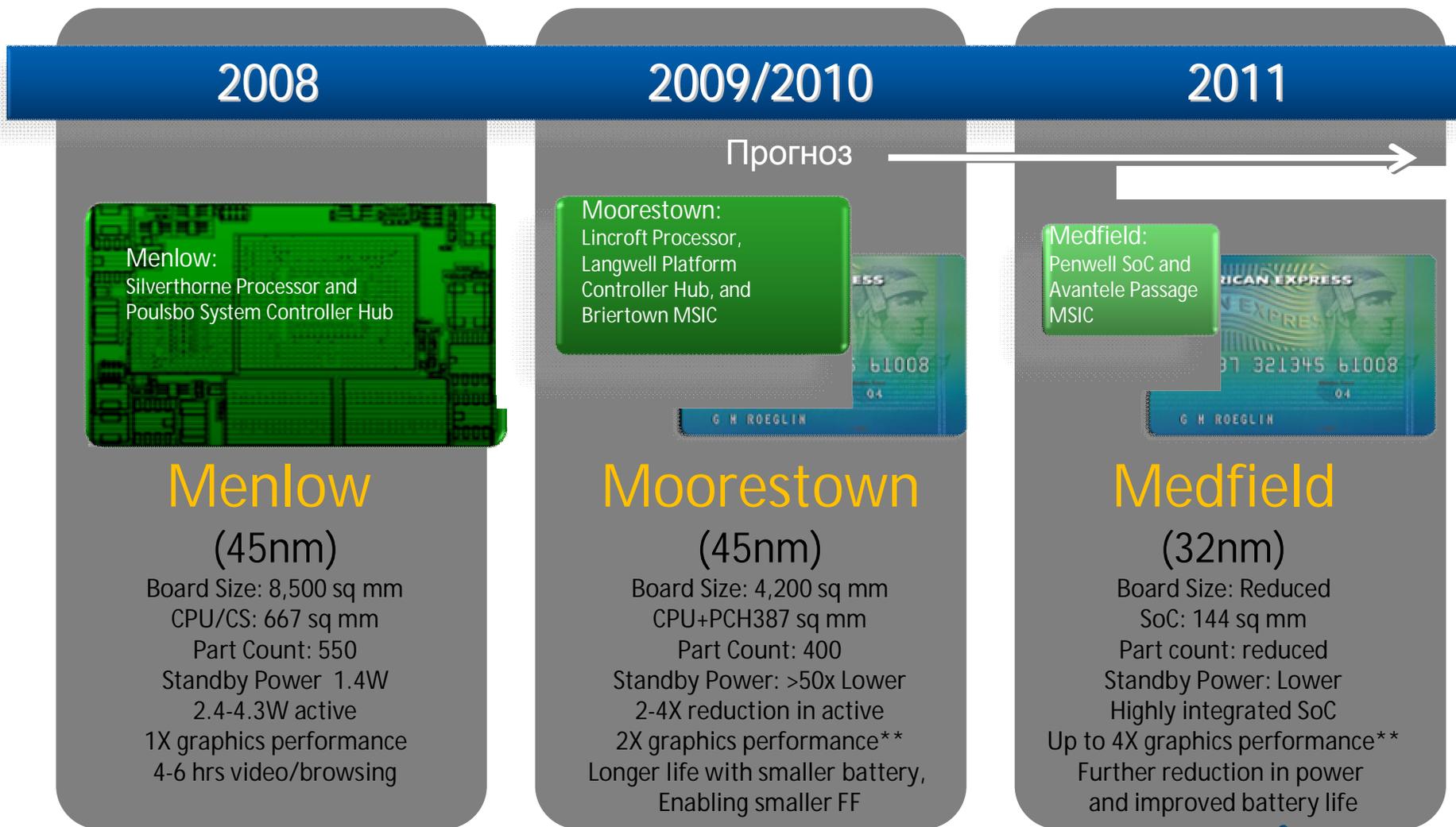


Нетбуки/
неттопы



Встроенные
устройства







Миниатюрные платформы

Intel® Atom™ E600 – Intel объявила о выпуске семейства «систем-на-чипе» Intel® Atom™ E600 (кодовое наименование Tunnel Creek) для встраиваемых систем.

Intel® Atom™ CE4200 - Известное под кодовым наименованием Groveland семейство «систем-на-чипе» III поколения, базирующееся на архитектуре Intel, предназначено для использования в «умном» телевидении, в системах, объединяющих стандартное телевидение с интернетом, библиотекой контента и мощными функциями поиска. В состав решений входят интегрированные ядро Intel Atom™ с частотой 1,2 ГГц и кэш-память второго уровня объемом 512 КБ. Оно предлагает широкие возможности для разработки интерактивных, открытых и персонализированных приложений для запуска на экране телевизора. Планы по созданию цифровых приставок нового поколения на базе компонентов Intel озвучили ADB*, Sagemcom,* Samsung* и Technicolor*.

Решения на базе Intel® Atom™ CE4200 для потребительской электроники – «Система-на-чипе» осуществляет многопоточное декодирование и обработку HD-видео, поддерживает 3D, MPEG2, MPEG4-2 и VC-1¹. Решение оснащено интегрированным декодером HD-видео (H.264), позволяет осуществлять видеозвонки, потоковую передачу материалов на другие устройства, в том числе портативную электронику. Благодаря поддержке различных режимов питания новые решения помогают снизить энергопотребление и создавать устройства, удовлетворяющие промышленным стандартам по энергопотреблению.



Платформы с процессором Intel® Atom™ продающиеся сегодня



Aigo



Asus



BenQ/TIM



Clarion



Dell 12"/10"



Fujitsu



Gigabyte / CHT



Hanbit



Kojinsha (Inventec)



Lenovo



MSI



OOO



Panasonic



SFR/Compal



Sharp / Willcom



Trigem



UMID



USI



Wibrain (Eking)



YuKyung



Платформы с процессором Intel® Atom™ продающиеся сегодня



Aigo



UMID



USI



Wibrain (Eking)



Fujitsu



MSI



Trigem

МееGo получила широкую поддержку индустрии

Опубликовано 14 апреля 2010

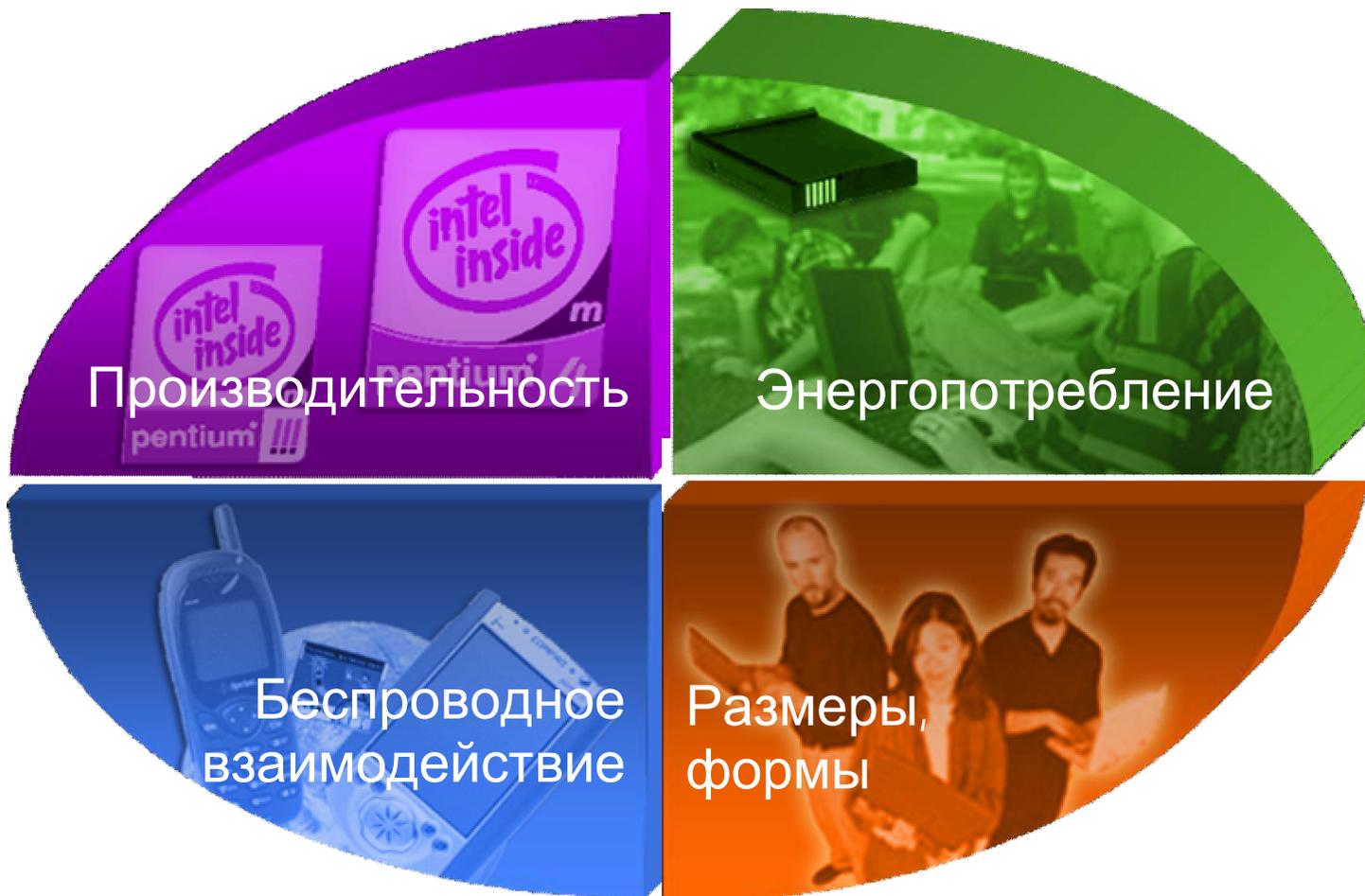
Linux Foundation объявило, что более 25 компаний — Acer, ASUS, BMW Group, Cisco, EA Mobile, Novell, Wind River и др.—пришли к соглашению участвовать в проекте MeeGo. Как платформа с открытым кодом MeeGo поможет снизить фрагментарность рынка и пр. трудности, ускорит внедрение инноваций и вывод на рынок устройств следующих поколений, приложений базирующихся на Интернете, сервисов и достижений пользователей.

"/10"



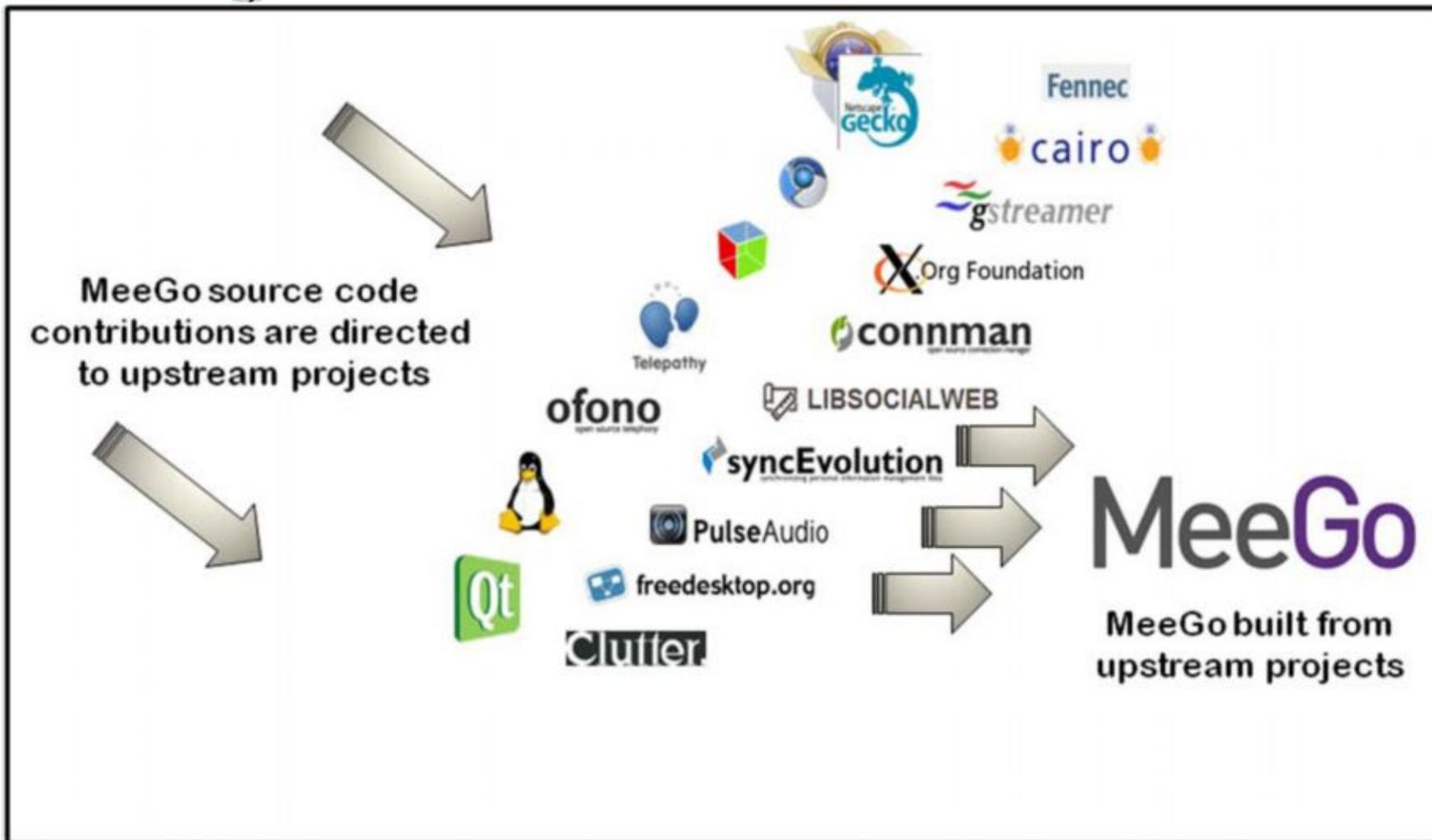
om

YuKyung

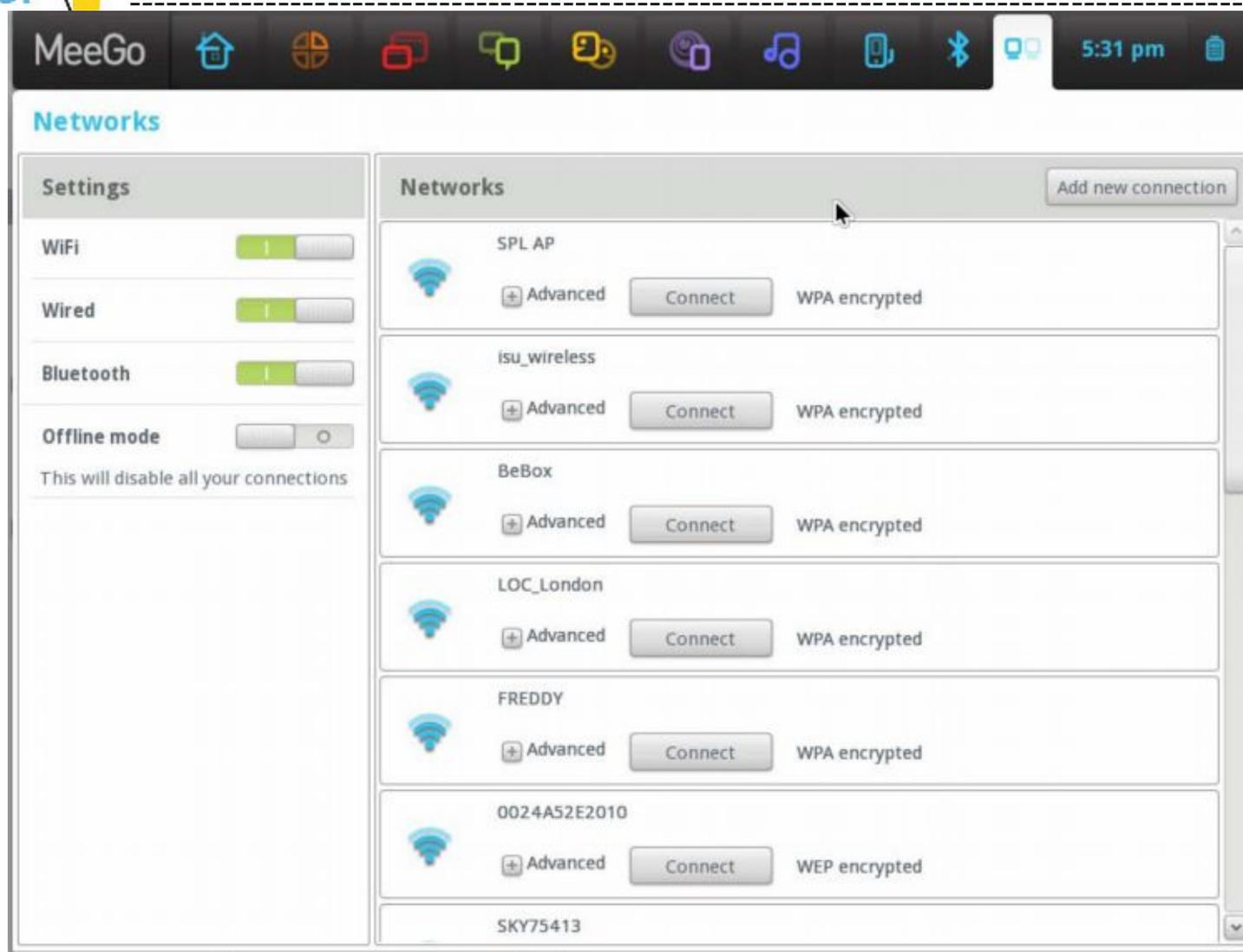


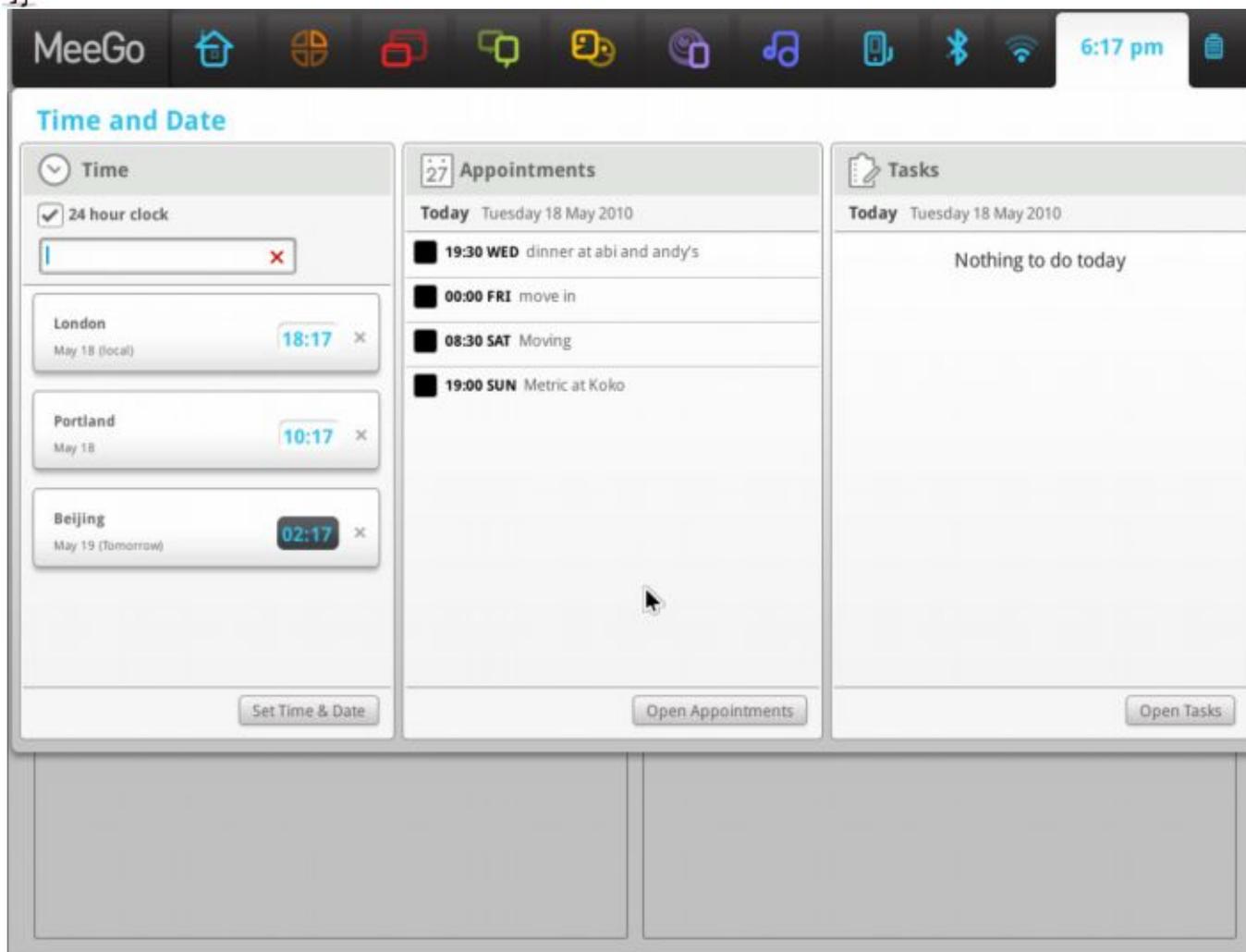


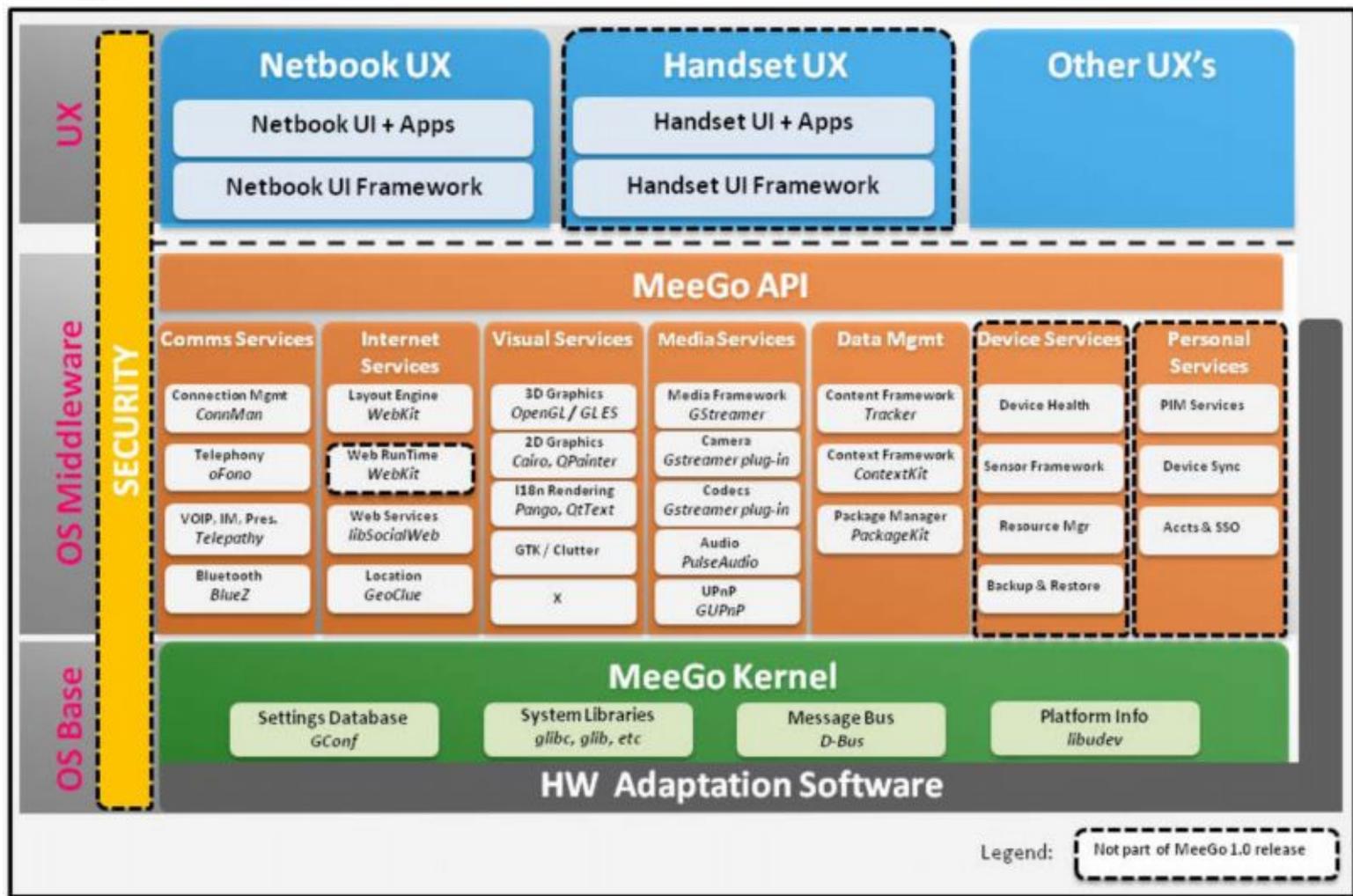
Попытка соединения многих проектов





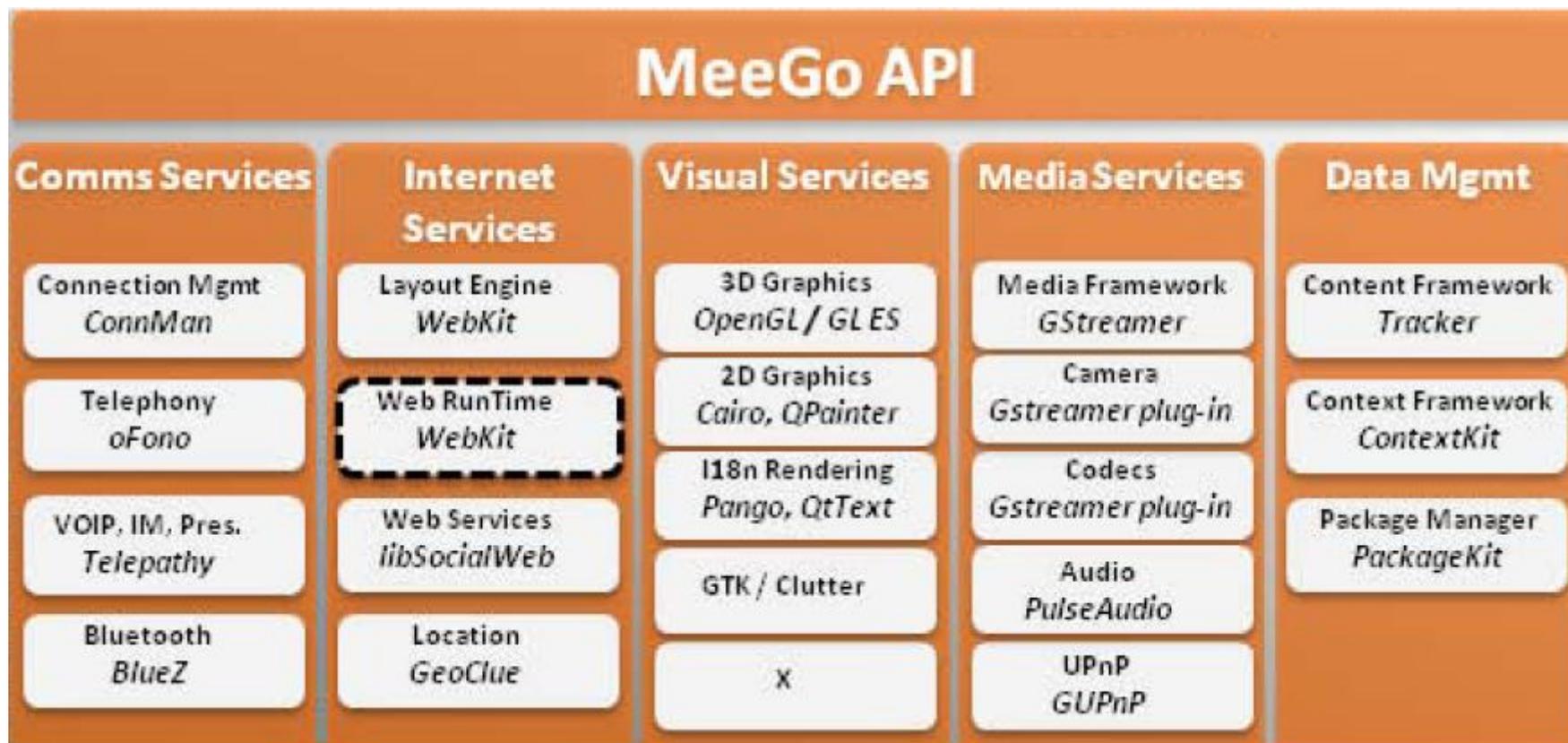






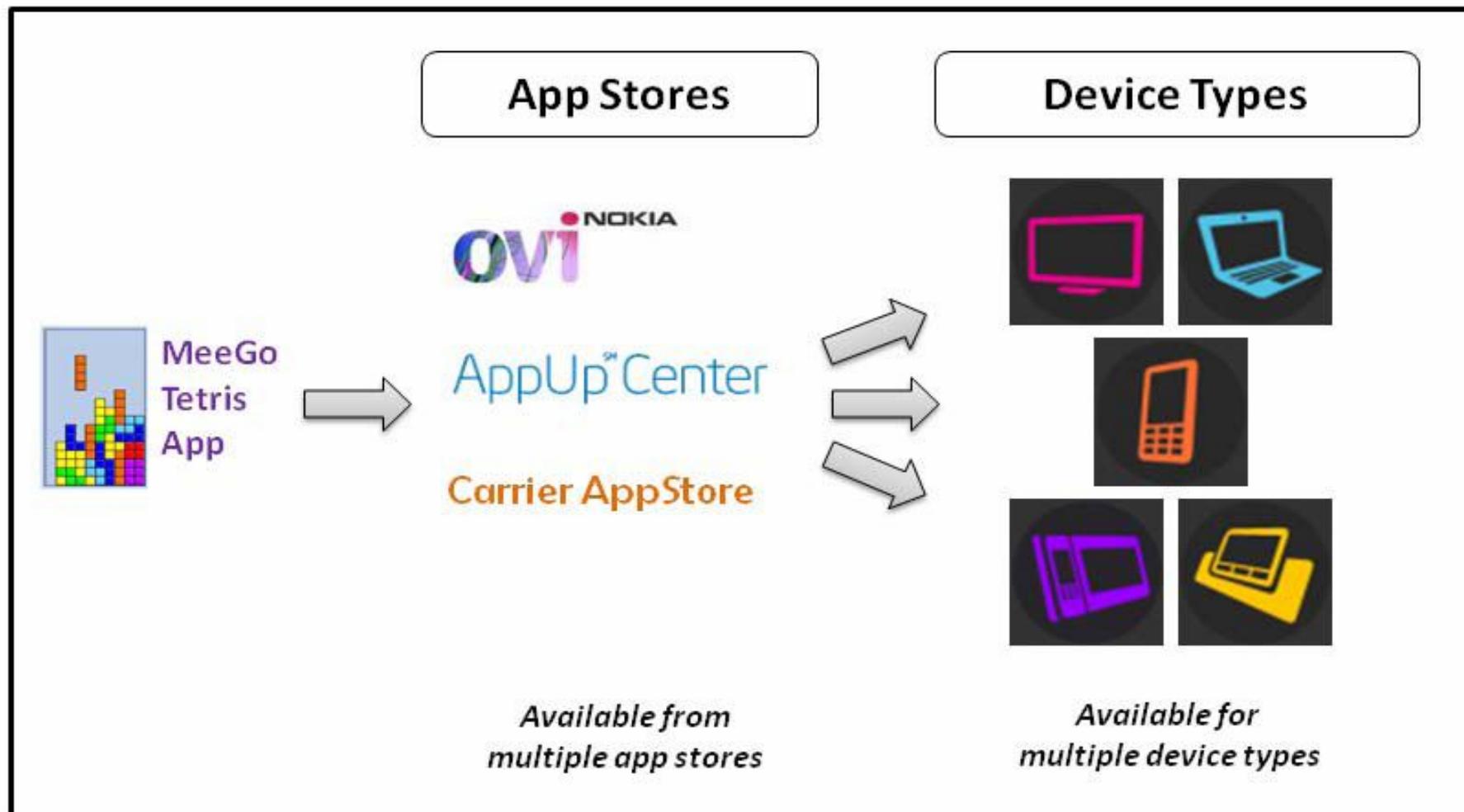


Средний слой ОС (Middleware)





Одно приложение для разных устройств





Лабораторная работа № 1

Установка ОС MeeGo на нетбук:

1. Цель лабораторной работы
2. Введение
3. Инструкция для выполнения лабораторной работы
4. Задания для самостоятельной работы