



# 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

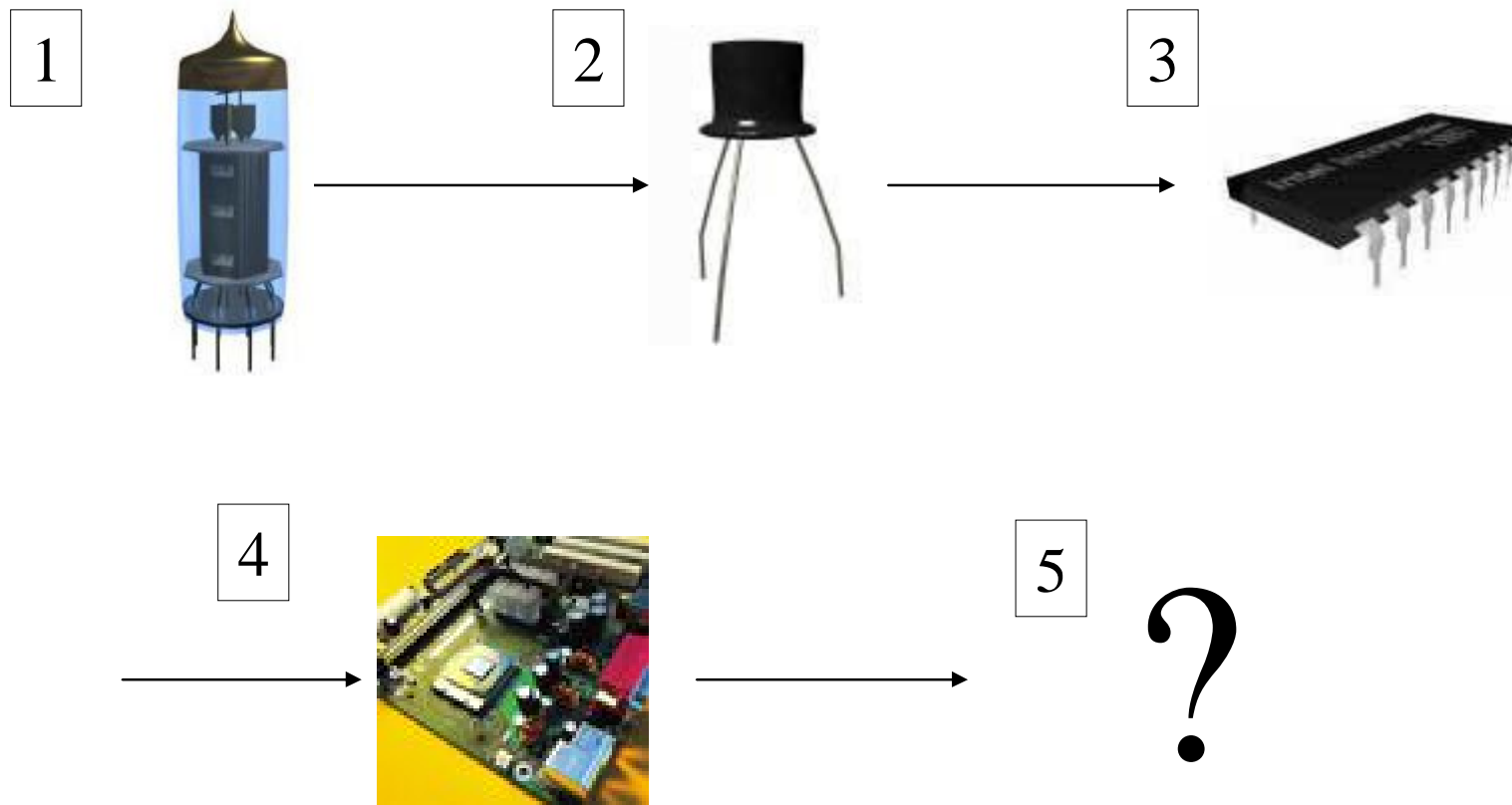


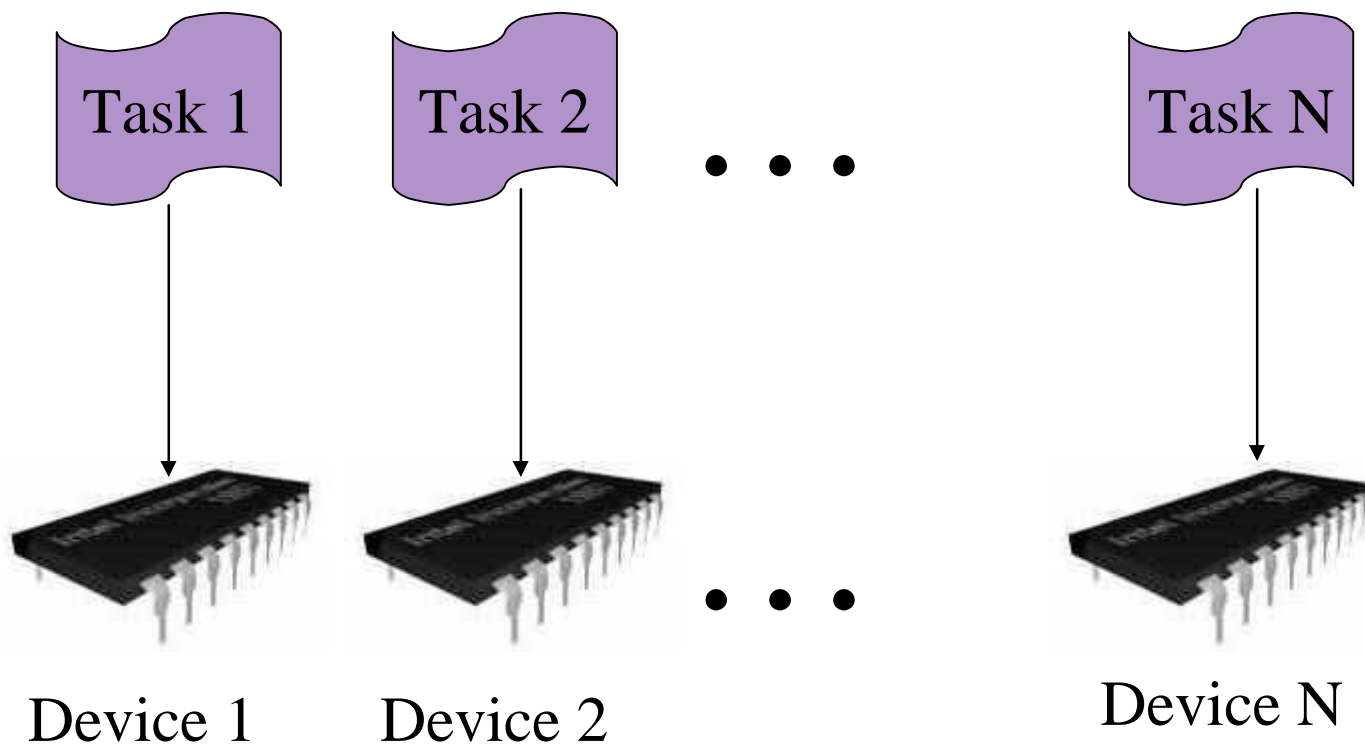
## К системам на кристалле (SoS)

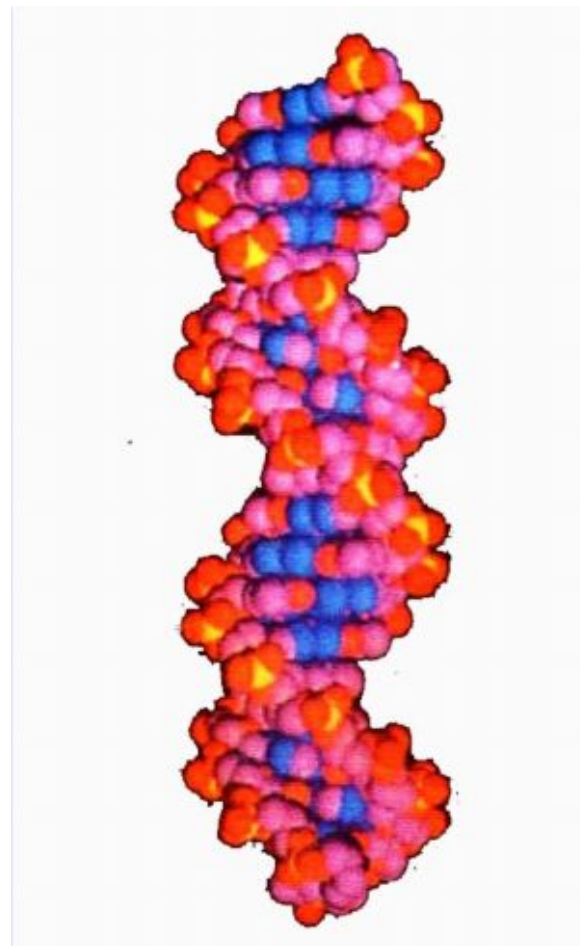
---

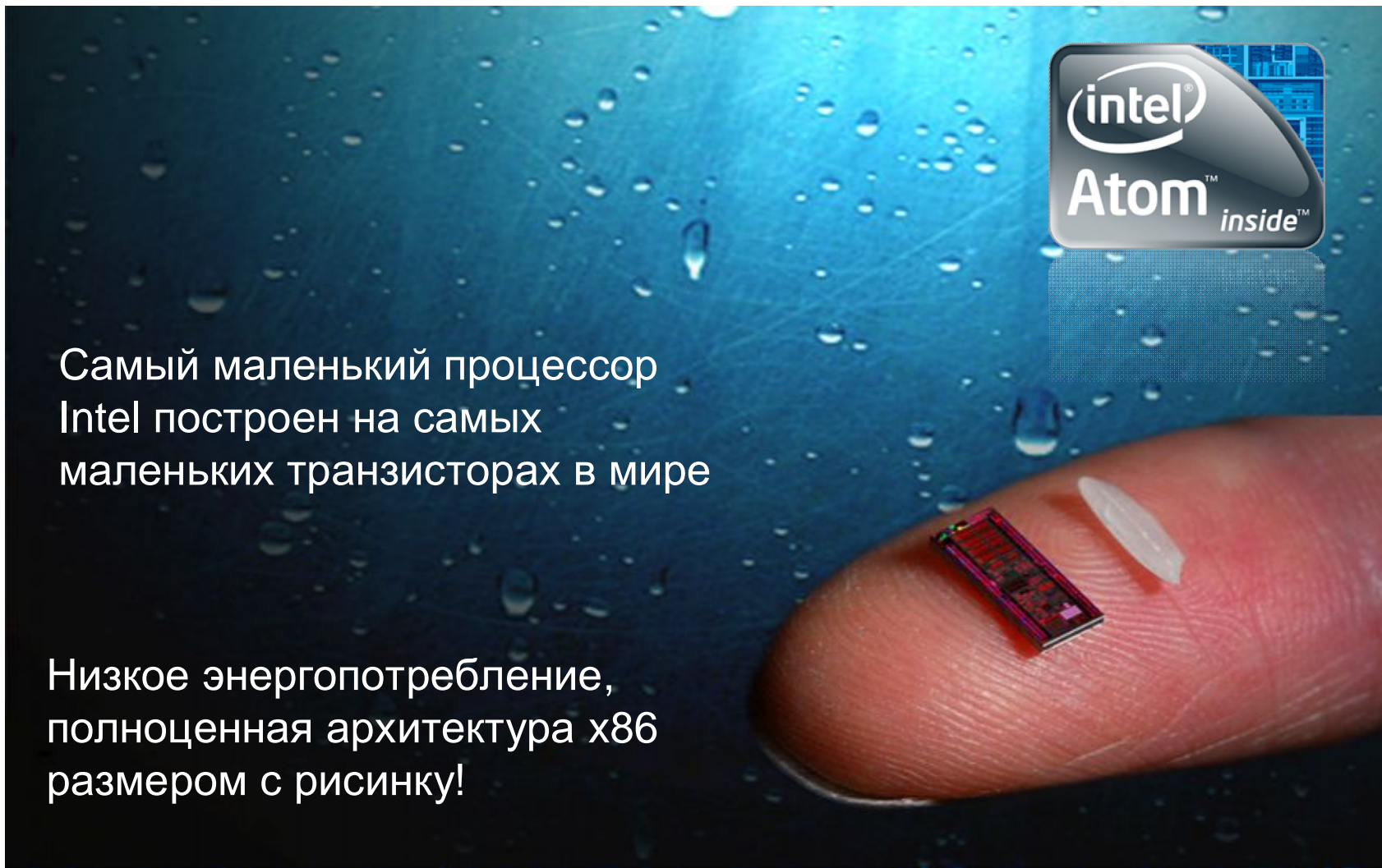
### Тенденции развития VT:

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













## Atom – основа нескольких сегментов

Бытовая электроника (Internet)



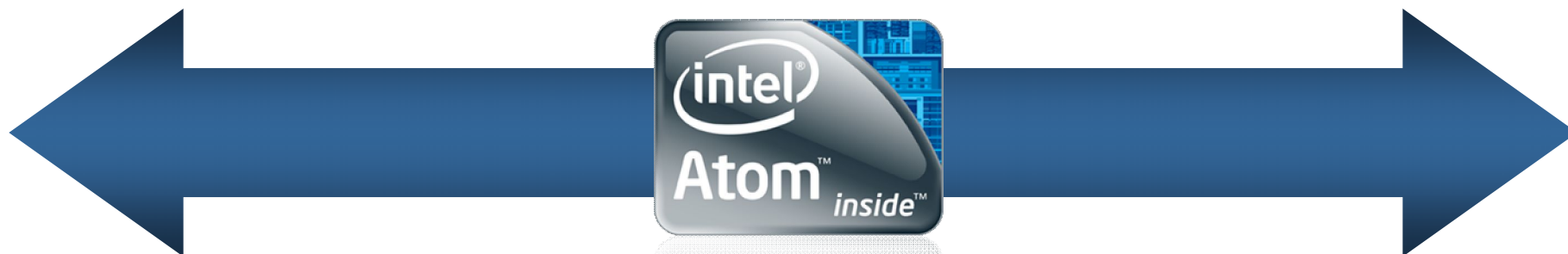
Мобильные Internet-устройства



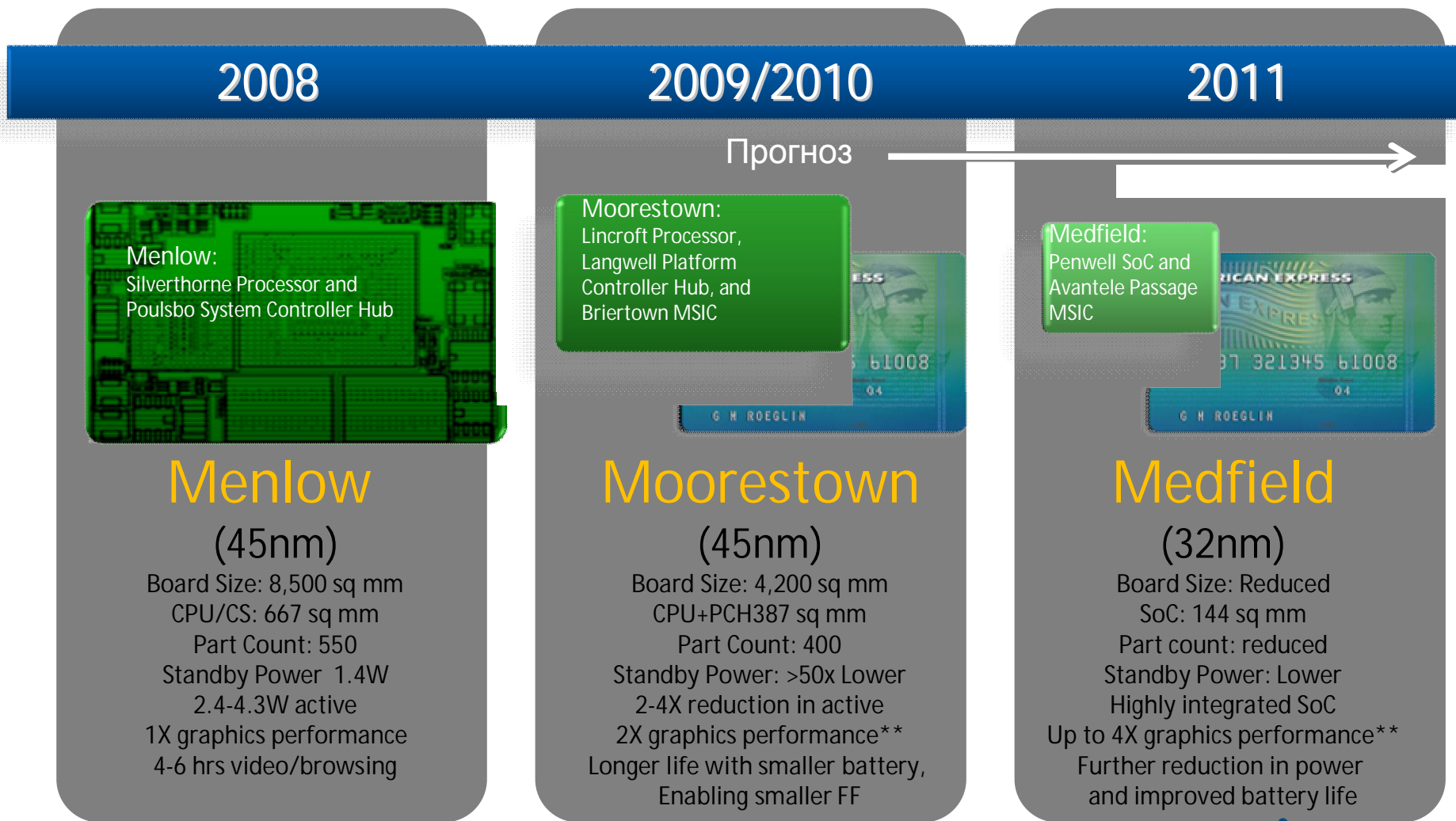
Нетбуки/ неттопы



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-1<sup>1</sup>. 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"/>"



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



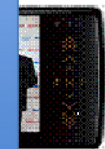
Trigem

### 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.

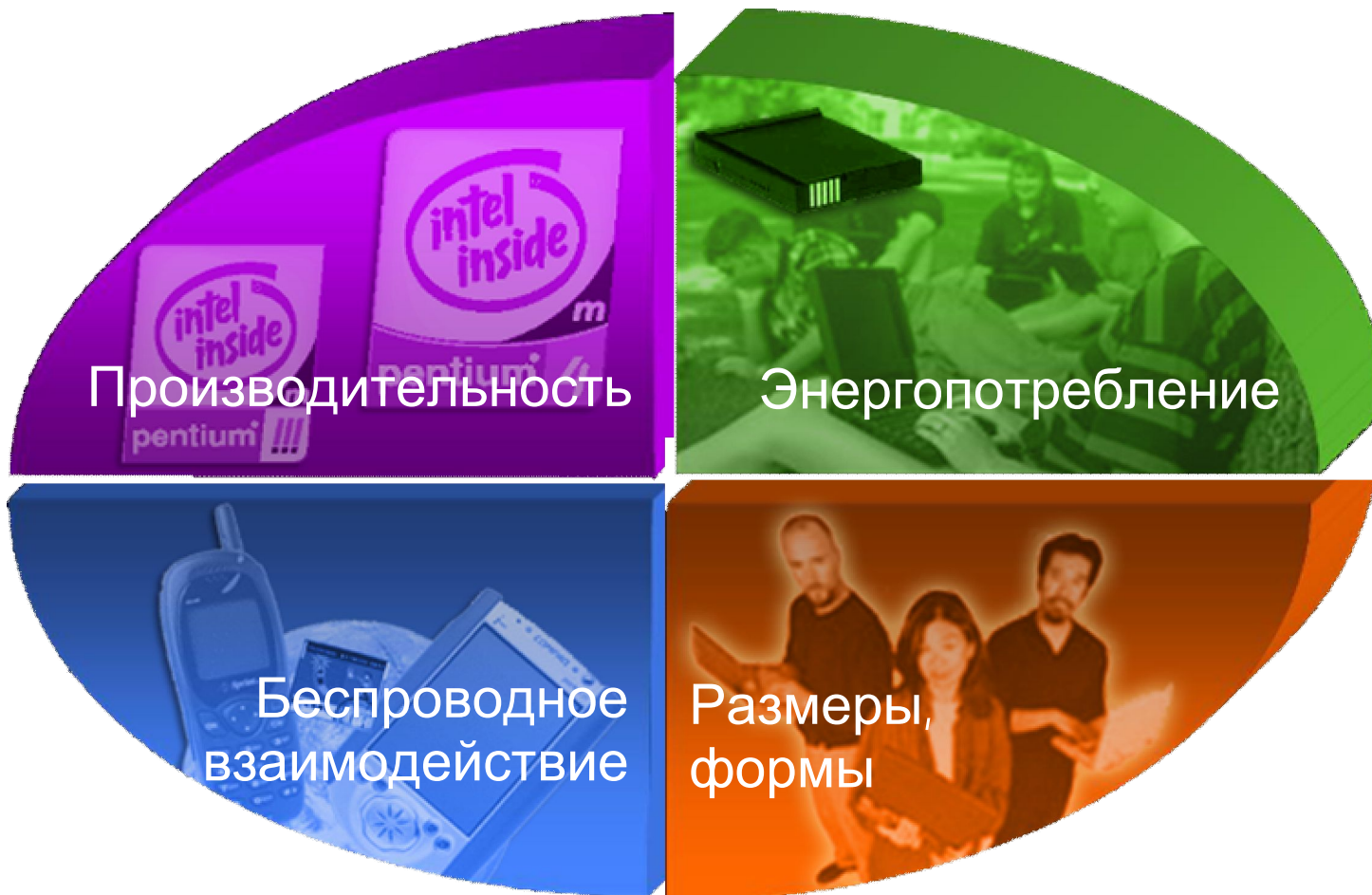
"/10"



om

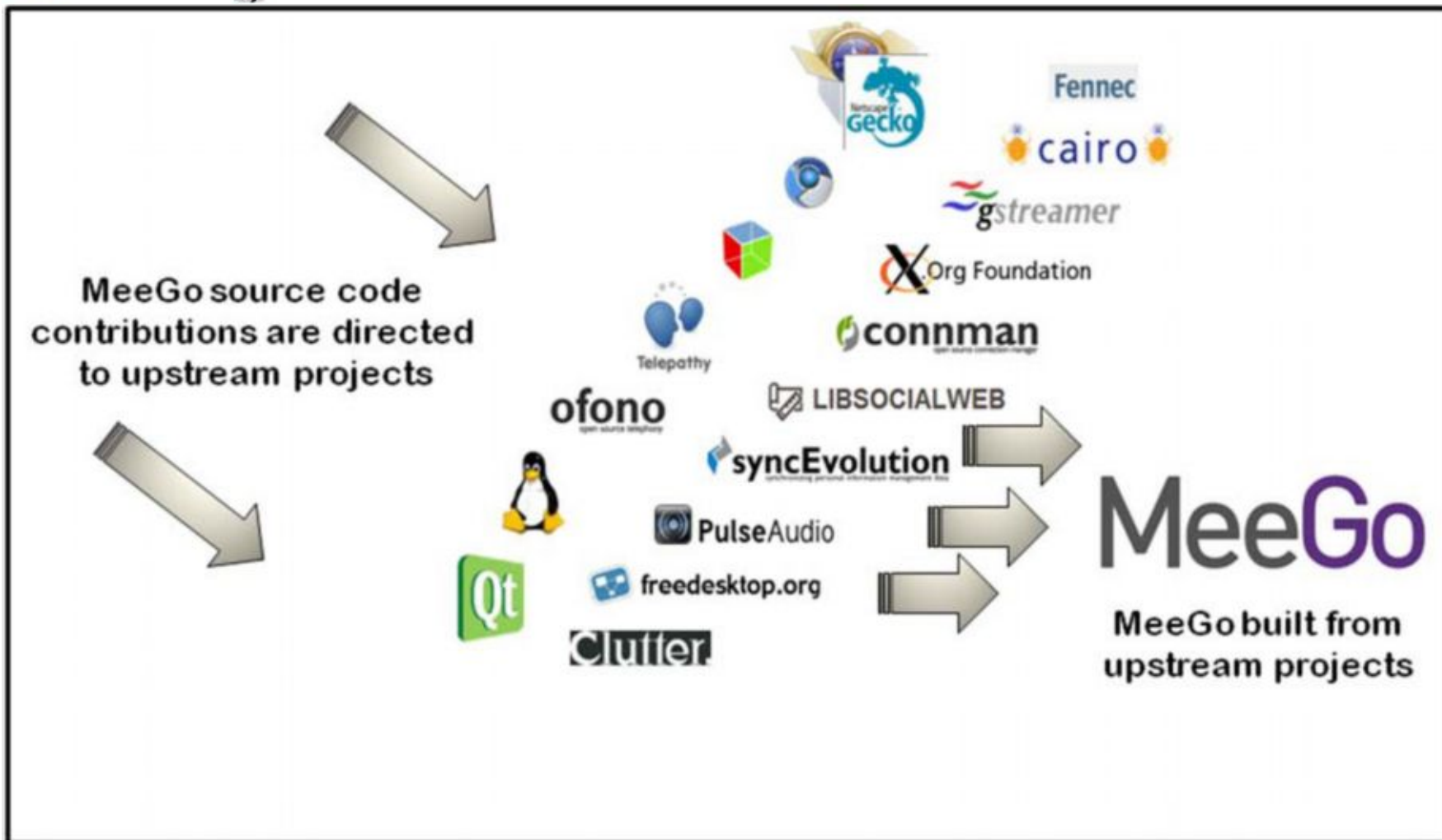
YuKyung

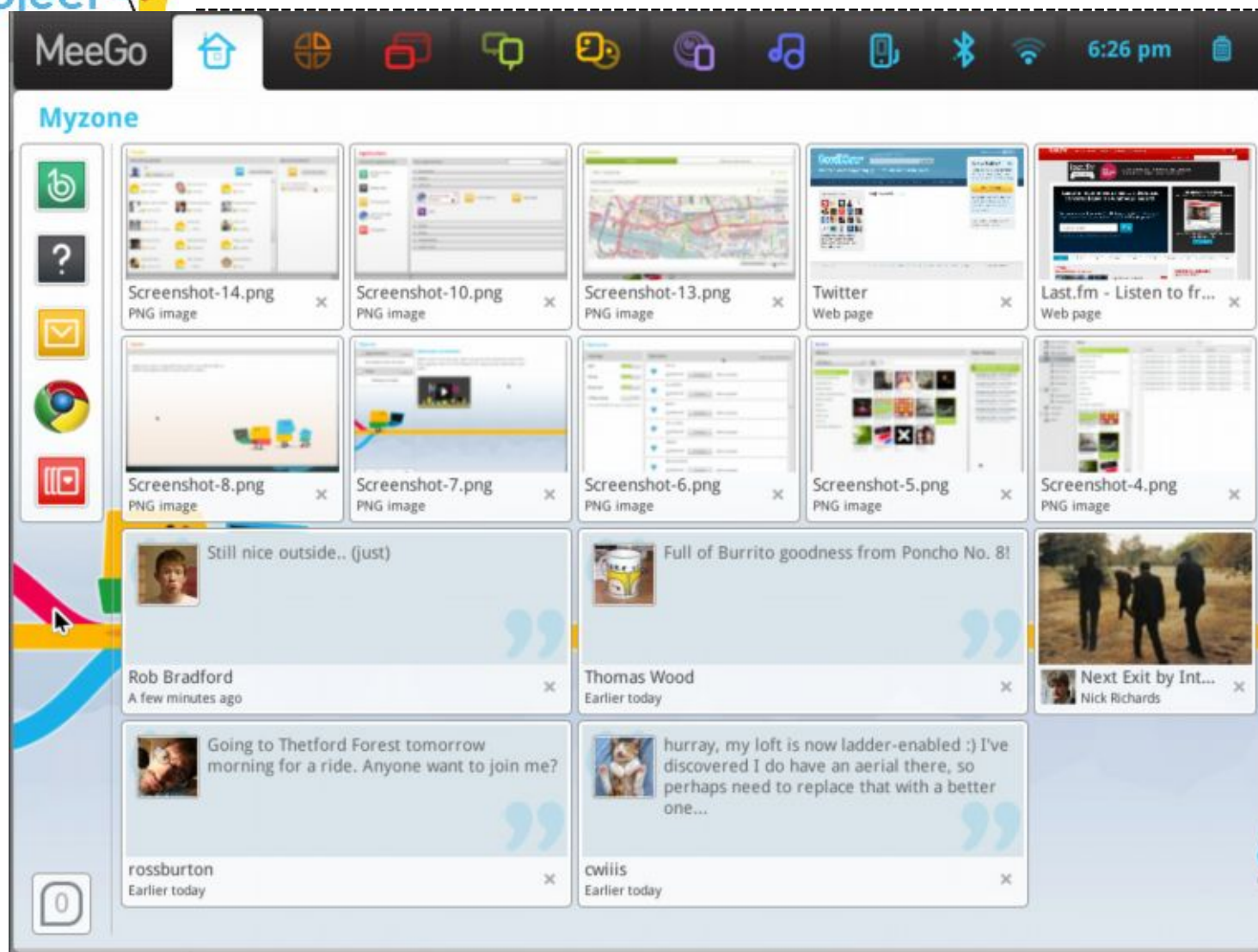




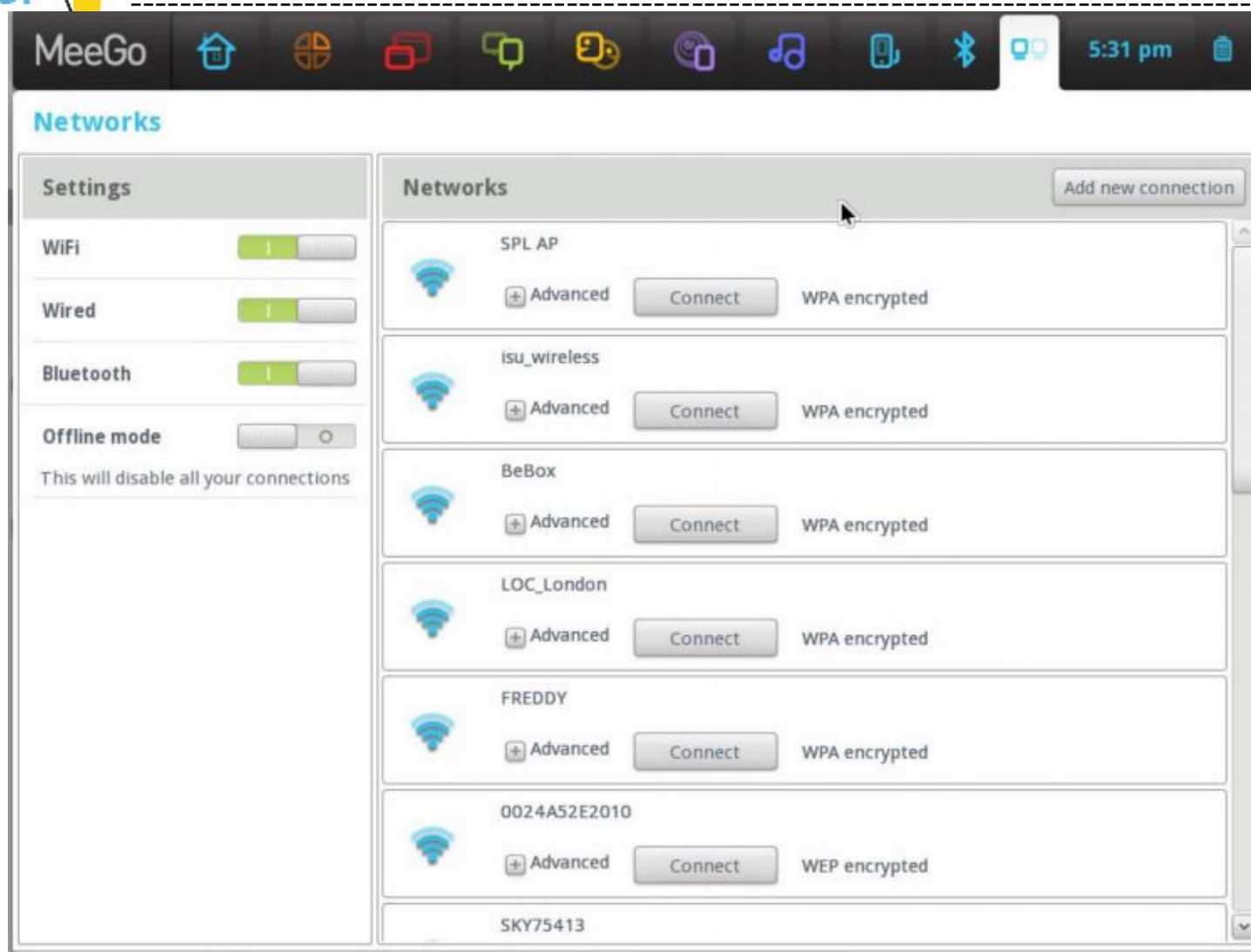


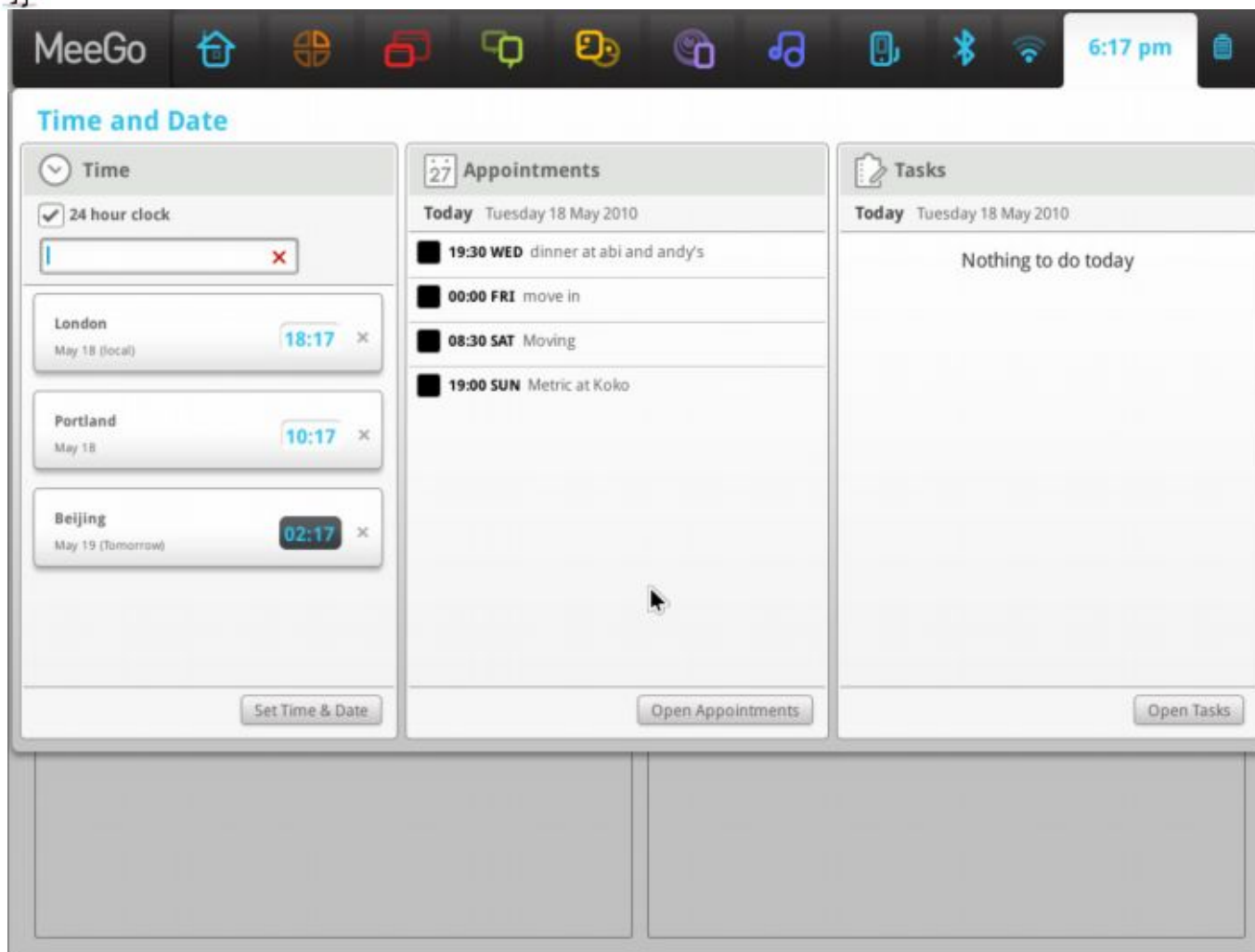
## Попытка соединения многих проектов

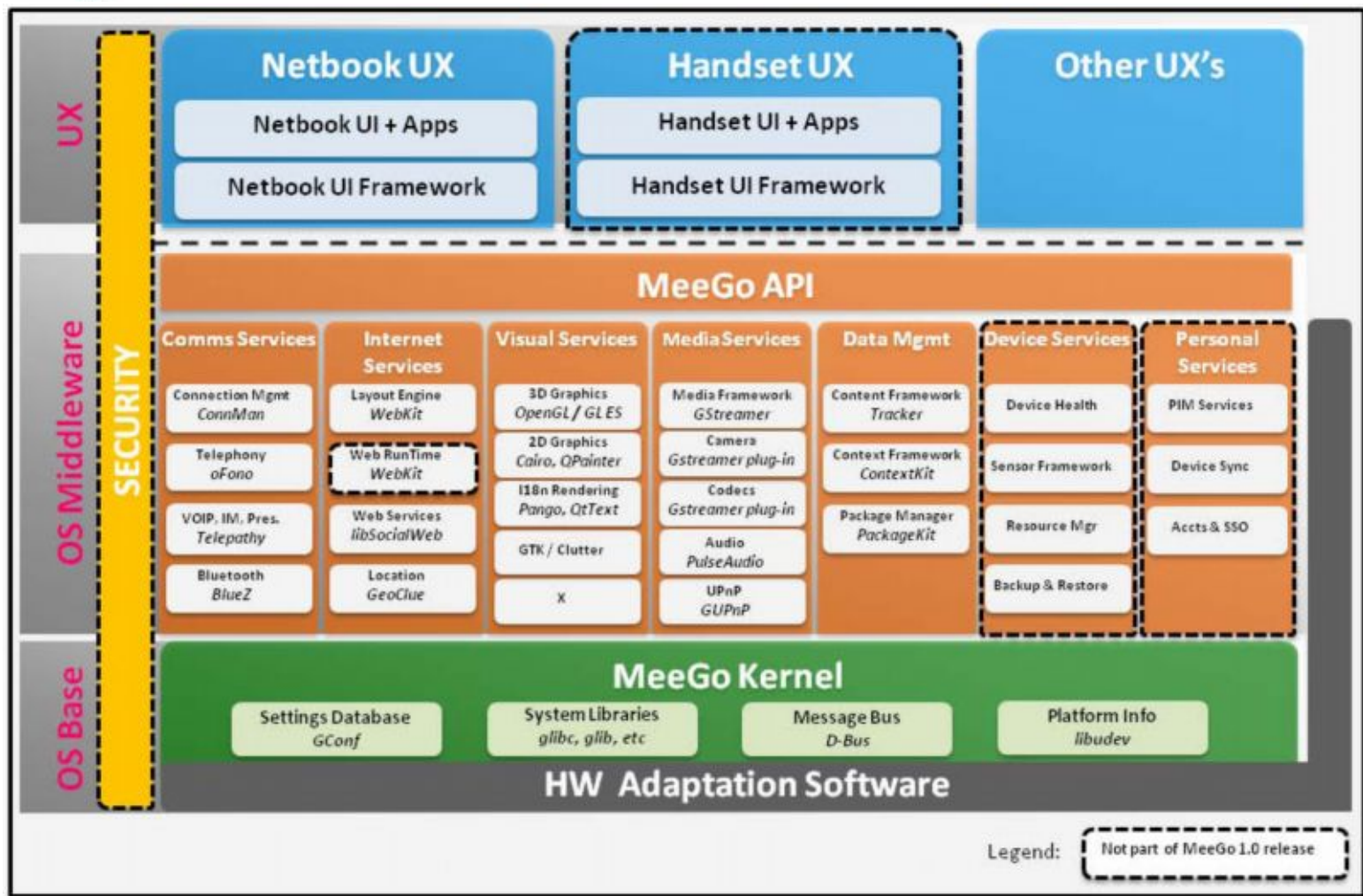






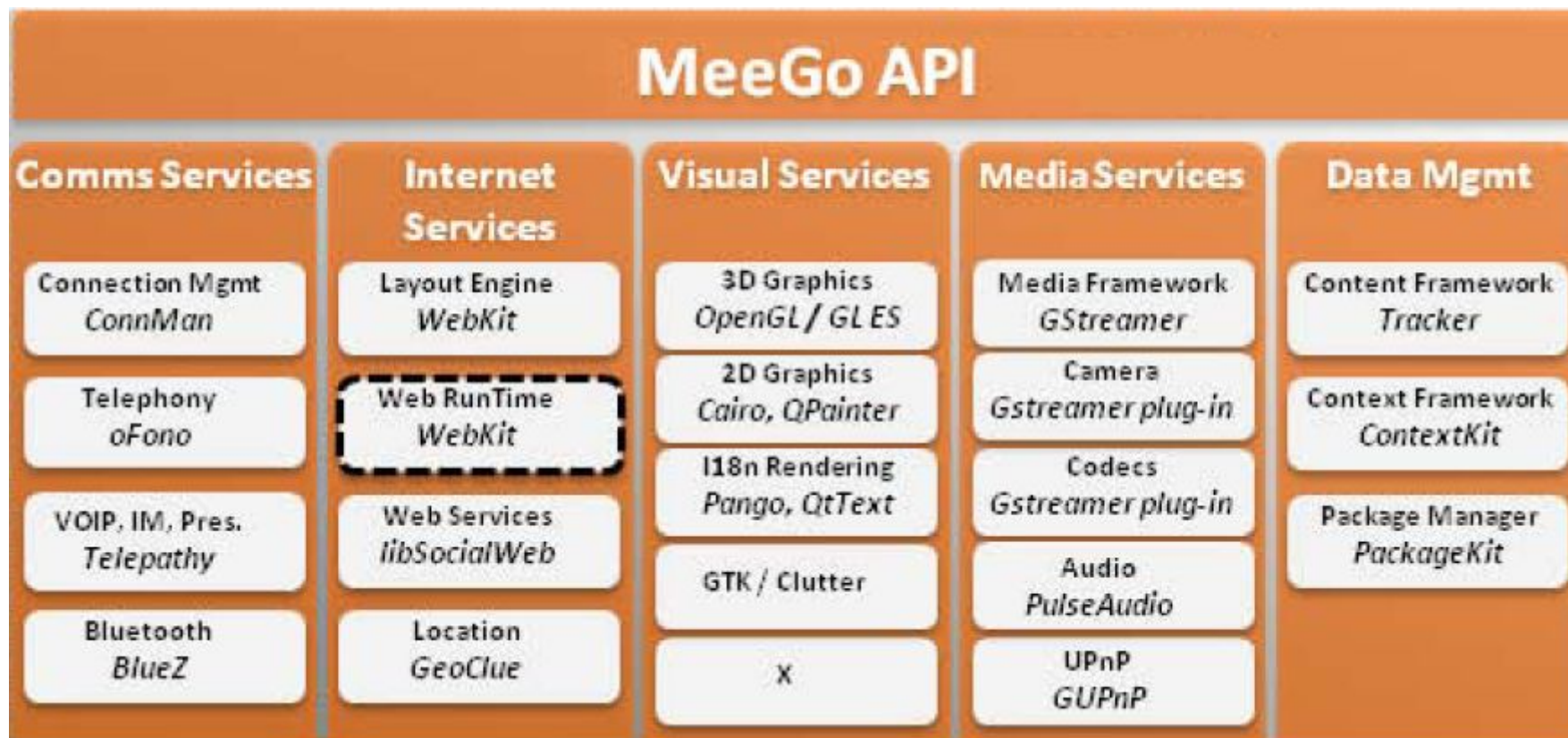








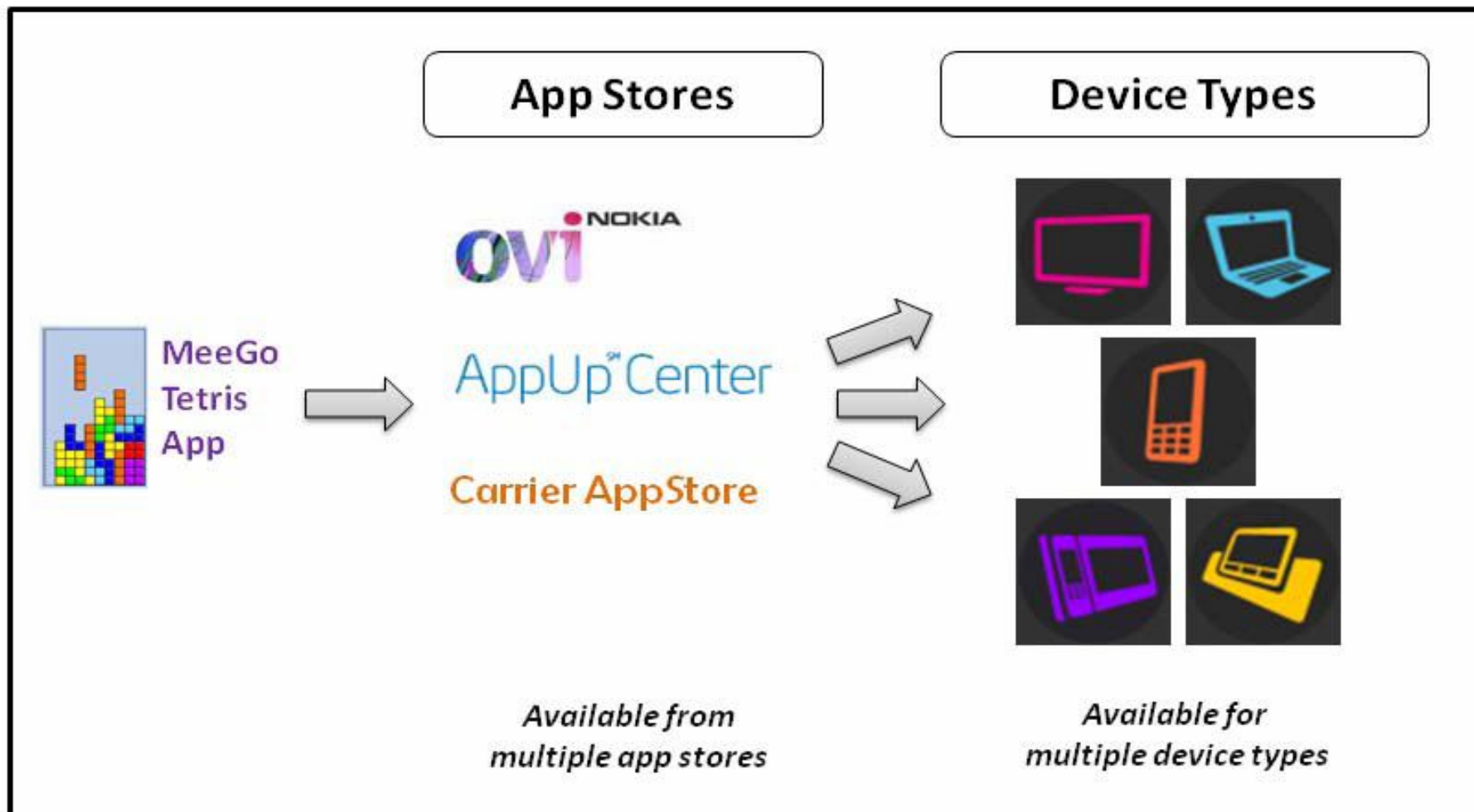
## Средний слой ОС (Middleware)







## 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