



# Фонд алгоритмов и программ в Национальной программной платформе

Владимир Рубанов  
к.ф.-м.н., доцент  
эксперт РАСПО  
эксперт The Linux Foundation

# На чем основывается доклад

- ◇ Результаты проекта Минкомсвязи № 012/112 от 17.10.2011 г. по разработке прототипов базовых программно-технических компонент национальной программной платформы.
  - В т.ч. анализ опыта зарубежных стран в построении государственных репозиторий ПО (США, Канада, Бразилия, Аргентина, Евросоюз в целом и Франция, Германия, Испания, Италия, Дания, Норвегия, Нидерланды, Китай, Япония).
- ◇ Опыт международных программных платформ (Android, Linux Standard Base, POSIX, MOTOMAGX и т.д.)
- ◇ Релевантный теме личный опыт:
  - Руководитель разработки системного ПО (более 10 лет)
  - Член рабочей группы по стандартизации в Linux Foundation (с 2006 г.)
  - Руководитель программы LSB Infrastructure (2006-2010)
  - Основатель Центра верификации ОС Linux (2005)
  - Отв. секретарь подкомитета по стандартизации ПК122 (ISO/IEC JTC1 SC22)

# НПП в государственной программе «Информационное общество»

Комплекс отечественных программных решений (модулей), построенных на базе единых технологий, позволяющих осуществлять разработку новых программных продуктов методом компоновки и настройки уже готовых модулей, а также разработку новых модулей, в том числе:

- ◇ отечественной среды сборки операционной системы и приложений на свободном программном обеспечении;
- ◇ отечественной системы управления базами данных на основе открытых разработок;
- ◇ российской среды разработки программного обеспечения;
- ◇ набора архитектурных стандартов и типовых компонентов для совместимости программ между собой;
- ◇ базового пакета прикладного программного обеспечения, включая драйверы и средства обеспечения информационной безопасности;
- ◇ национального фонда алгоритмов и программ (госприклад.рф);
- ◇ пакета типовых решений, размещение его в национальном фонде алгоритмов и программ.

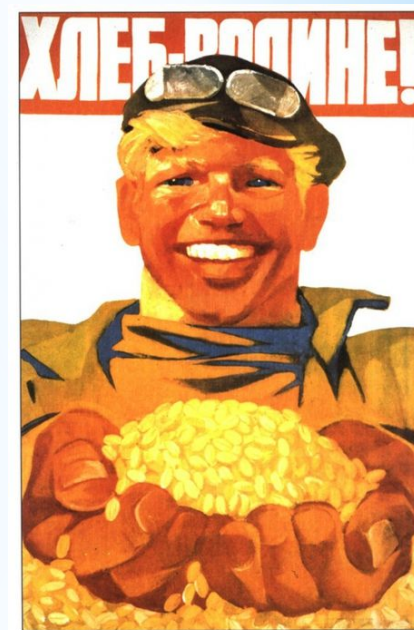
# Составляющие ФАП



Инс ты



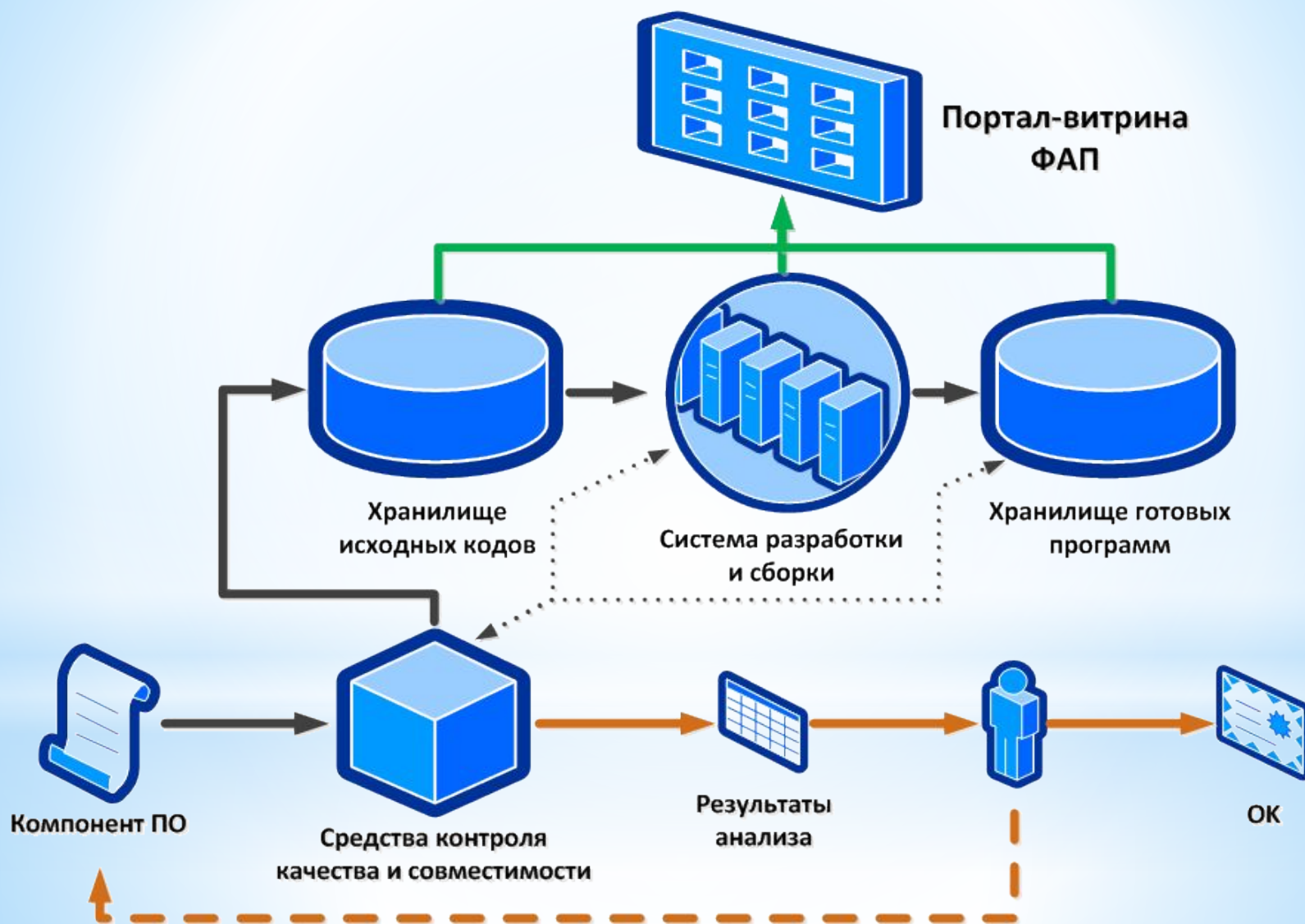
Специалисты



Готовое ПО:  
решения и продукты



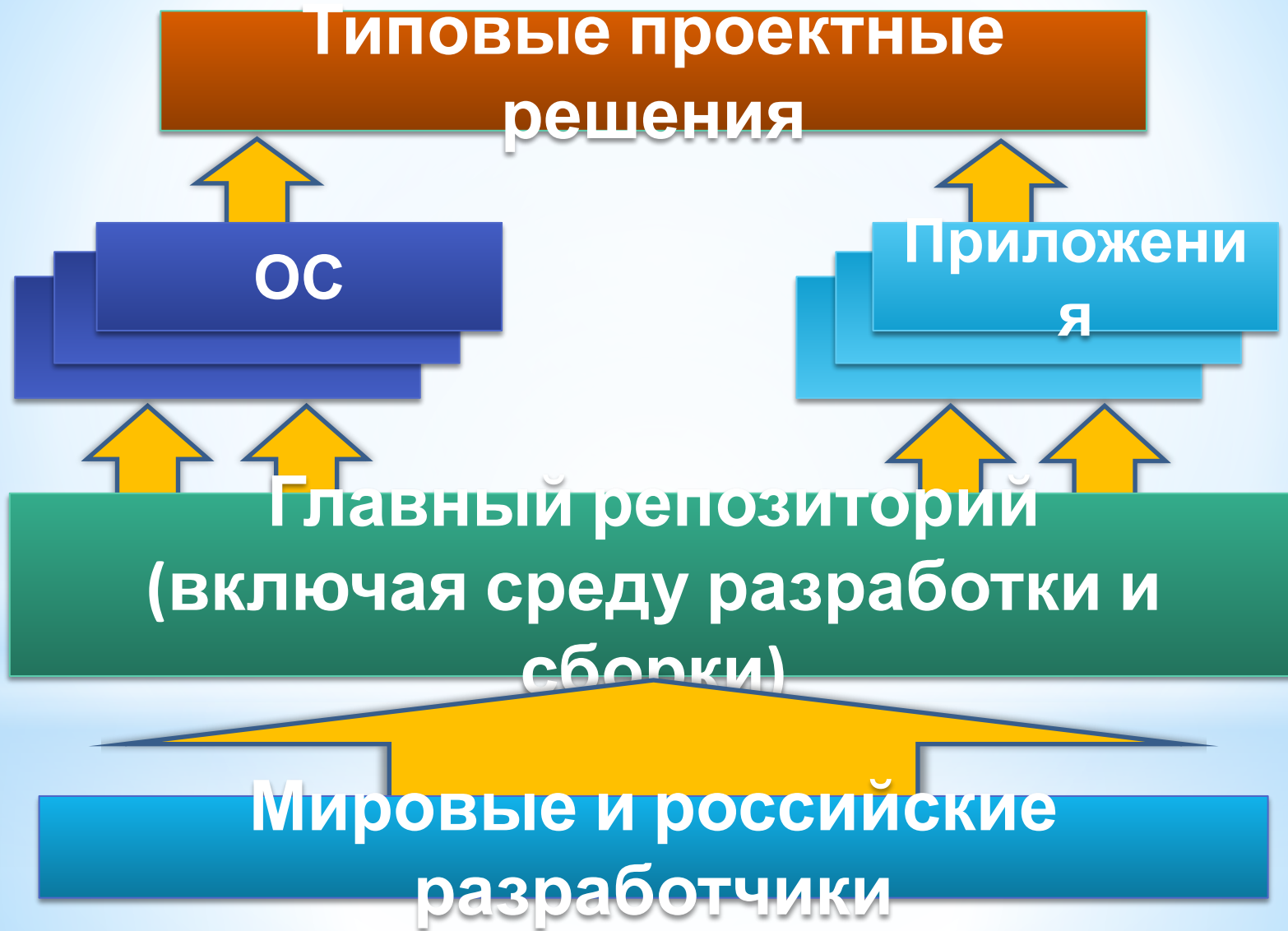
# Инфраструктура ФАП



# Окружение ФАП



# Построение решений из ФАП



# Роль стандартизации в НПП (пример)





# Основные принципы ФАП

- \* Различные реализации компонентов (включая ОС), объединенные общими требованиями в форме открытых стандартов и спецификаций.
- \* СПО решения, когда возможно, проприетарные только для случаев уникальной функциональности.
- \* Разрабатываемые по госзаказу решения помещаются в ФАП под свободными лицензиями и повторно используются как полностью, так и в виде отдельных компонентов при построении новых решений.
- \* На базе имеющихся в ФАП компонентов формируются типовые проектные решения для конкретных применений, доступные для федеральных и региональных органов.

# Прототип реализации системы разработки и сборки - ROSA ABF

Платформы Проекты Мониторинг задач Группы  rubanov

Проекты Продукты

### Статус сборочного сервера

Число клиентов 6  
Число заданий в очереди 4  
Число выполняемых заданий 5

### Принадлежность заданий

Мне  
 Связанные со мной  
 Все

### Статус

### Циклическая сборка

### Архитектура

Id	Статус	Проект	Версия	Архитектура	Пользователь	Действие	Информация получена
42778	ожидает сборки	feh	latest_rosa2012lts	x86_64	grendizer (Alex Burmashev)		2012-04-11 10:02:40 UTC
42777	ожидает сборки	feh	latest_rosa2012lts	i586	grendizer (Alex Burmashev)		2012-04-11 10:02:39 UTC
42776	ожидает сборки	tesseract	latest_abtest1	x86_64	sash_kan (alexander barakin)		2012-04-11 09:59:49 UTC
42775	ожидает сборки	tesseract	latest_abtest1	i586	sash_kan (alexander barakin)		2012-04-11 09:59:49 UTC
42771	собирается	firefox	latest_rosa2012lts	i586	grendizer (Alex Burmashev)		2012-04-11 09:55:47 UTC
42772	собирается	firefox	latest_rosa2012lts	x86_64	grendizer (Alex Burmashev)		2012-04-11 09:55:34 UTC
42769	опубликован	freetype2	latest_rosa2012lts	i586	dm (Дмитрий Михирев)		2012-04-11 09:36:35 UTC
42770	опубликован	freetype2	latest_rosa2012lts	x86_64	dm (Дмитрий Михирев)		2012-04-11 09:35:53 UTC
42767	опубликован	file2divx3pass-	latest_master	i586	abondrov (Andrey)		2012-04-11

# Российское СПО сообщество

Мейнтейнеры



Тестировщики

Разработчики

Дизайнеры

Архитекторы

Руководители  
проектов

Присоединяйтесь!

[info@raspo.ru](mailto:info@raspo.ru)  
[vlad@linux.com](mailto:vlad@linux.com)