

# Метаинформация репозиторийев: хранение и полезный состав

**Медведев Денис**

# Метаинформация как таковая

- Всевозможная информация о пакетах и связях репозитория, не обязательно основанная на его содержимом.
- Примеры: bugs, CVE на пакеты, наличие пакетов в образах, виртуальных машинах, требования конкретных пакетов заказчиком, наличие в других дистрибутивах, качество пакета, доверие к разработчику, статус проекта, тип загрузки, страна-производитель и др.
- Использование метаинформации может быть полезно к примеру для:
  - выработки доверия к продуктам на основе репозитория
  - Разработки приоритетов обновления пакетов и устранения ошибок
  - Формирования полезного состава репозитория

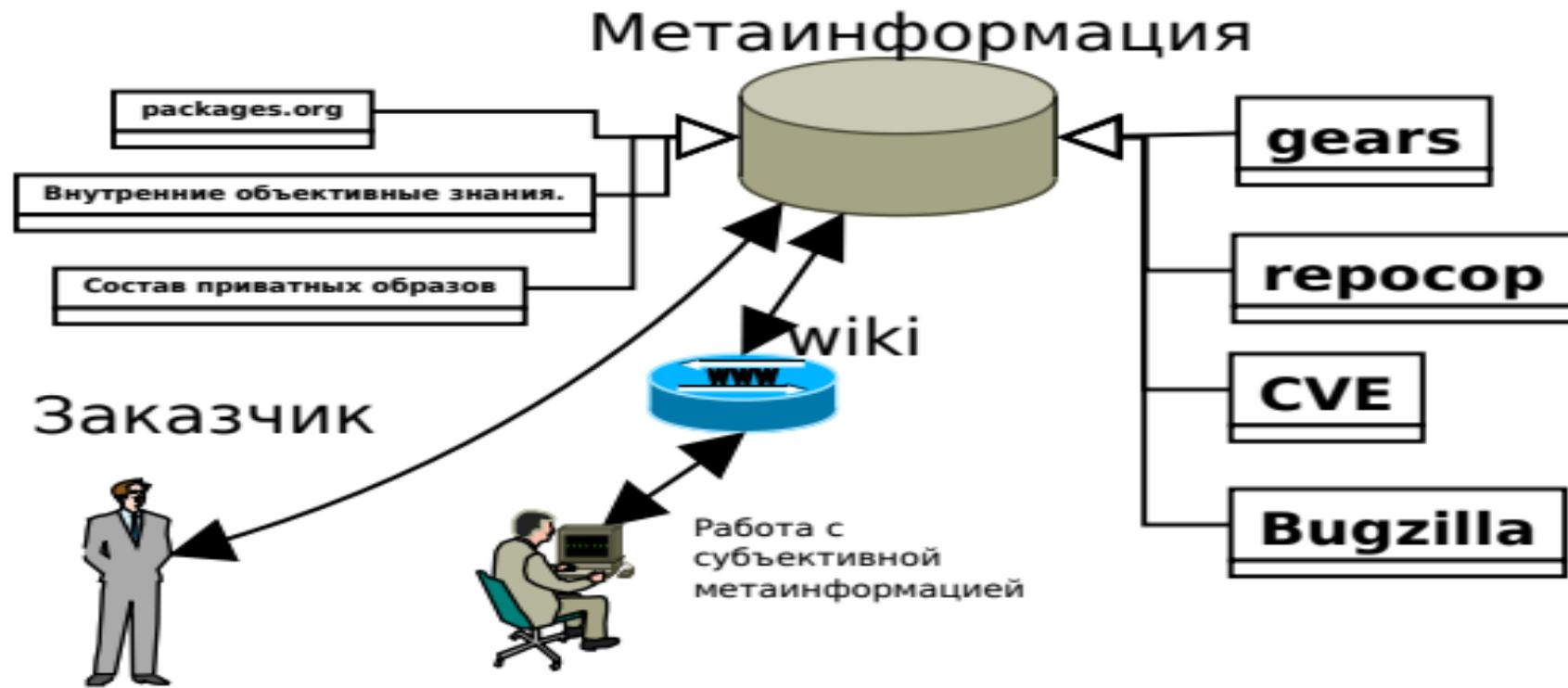
# Структура метаинформации



# Поддержка и хранение метайнформации



# Хранение и обработка метаданных



# Требования к метаинформации

- Актуальность - метаинформация должна отображать текущее состояние репозитория.
- Изменяемость - администратор метаинформации должен иметь возможность настроить ее содержимое по-своему.
- Конфиденциальность Метаинформация может содержать данные ограниченного доступа , например
  - списки пакетов репозитория, которые используются для создания нового продукта, который пока составляет коммерческую тайну.
  - список пакетов, затрагиваемых эмбарго на распространение информации о з

# Вывод

- Субъективность метаинформации будет постоянно противоречить желанию создания централизованного хранилища метаинформации.
- Нужны как централизованные поставщики информации о репозитории, так и способы создания собственных сайтов метаинформации.

# Возможный вариант хранения метаинформации.

- Хранение метаинформации в формате mediawiki
- Автоматизированная загрузка
- Легкое категорирование
- Возможность делать запросы в стиле wikidata
- Возможность простого ввода субъективных оценок вида «Этот пакет плохой, так мое чутье подсказывает».
- Сборка подготовленной wiki с подключением в виде образа виртуальной машины/рецептов настроек.

# Пример метаданных

The screenshot shows a MediaWiki page for 'Bash-1.8.7'. The browser address bar shows 'localhost/index.php/Bash-1.8.7'. The page has a navigation bar with 'Admin', 'Talk', 'Preferences', 'Watchlist', 'Contributions', and 'Log out'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Page' and 'Discussion', and buttons for 'Read', 'Edit', 'View history', and 'More'. A search box labeled 'Search MetaRepo' is also present. The main content area features a title 'Bash-1.8.7' followed by a description: 'Ключевой пакет, интерпретатор языка Shell.' Below this, there are sections for 'Уязвимости' (Vulnerabilities) with '[edit]' and 'CVE-FFFF-0001 CVE-FFQQ-0001', and 'Заметки' (Notes) with '[edit]' and the text 'Собрано как-то странно и давно'. A section titled 'Входит в наш СуперПродукт' (Included in our SuperProduct) with '[edit]' contains a bulleted list: '• Как основной компонент' and '• В составе виртуальной машины'. At the bottom right of the content area, there is a link '[Mark this page as patrolled]'. A categories box at the bottom shows 'Categories: Входит в наш образ | Входит в Сизиф'. The footer indicates the page was last edited on 30 September 2018, at 06:22.

localhost/index.php/Bash-1.8.7

Admin Talk Preferences Watchlist Contributions Log out

Page Discussion Read Edit View history More Search MetaRepo

## Bash-1.8.7

Ключевой пакет, интерпретатор языка Shell.

### Уязвимости [\[edit\]](#)

CVE-FFFF-0001 CVE-FFQQ-0001

### Заметки [\[edit\]](#)

Собрано как-то странно и давно

### Входит в наш СуперПродукт [\[edit\]](#)

- Как основной компонент
- В составе виртуальной машины

[\[Mark this page as patrolled\]](#)

Categories: [Входит в наш образ](#) | [Входит в Сизиф](#)

This page was last edited on 30 September 2018, at 06:22.

Денис Медведев  
nbr@basealt.ru

<http://git.altlinux.org/people/nbr/public/meta.git>

Спасибо за внимание!