

Почему Open Source проекты – это следующий шаг в сотрудничестве вузов и IT компаний

Причины и пример



DELL EMC

Проектный подход – это...

Dell EMC

Идея для подразделения

Руководитель
(автор идеи)

Гранты участникам

Еженедельные встречи

Университет

Руководитель
(Преподаватель/ Аспирант)

Команда
(3-4 студента)

Студенческий проект – это...



Способ подготовки
кандидатов



Прототип алгоритма/решения/
инструмента для бизнеса

В чем трудности?



Технологией владеет компания, а не разработчики



Как и кому принимать работы так, чтобы результат мог попасть в продукт?



Проект завершился, а вуз хочет продолжить работу по тематике

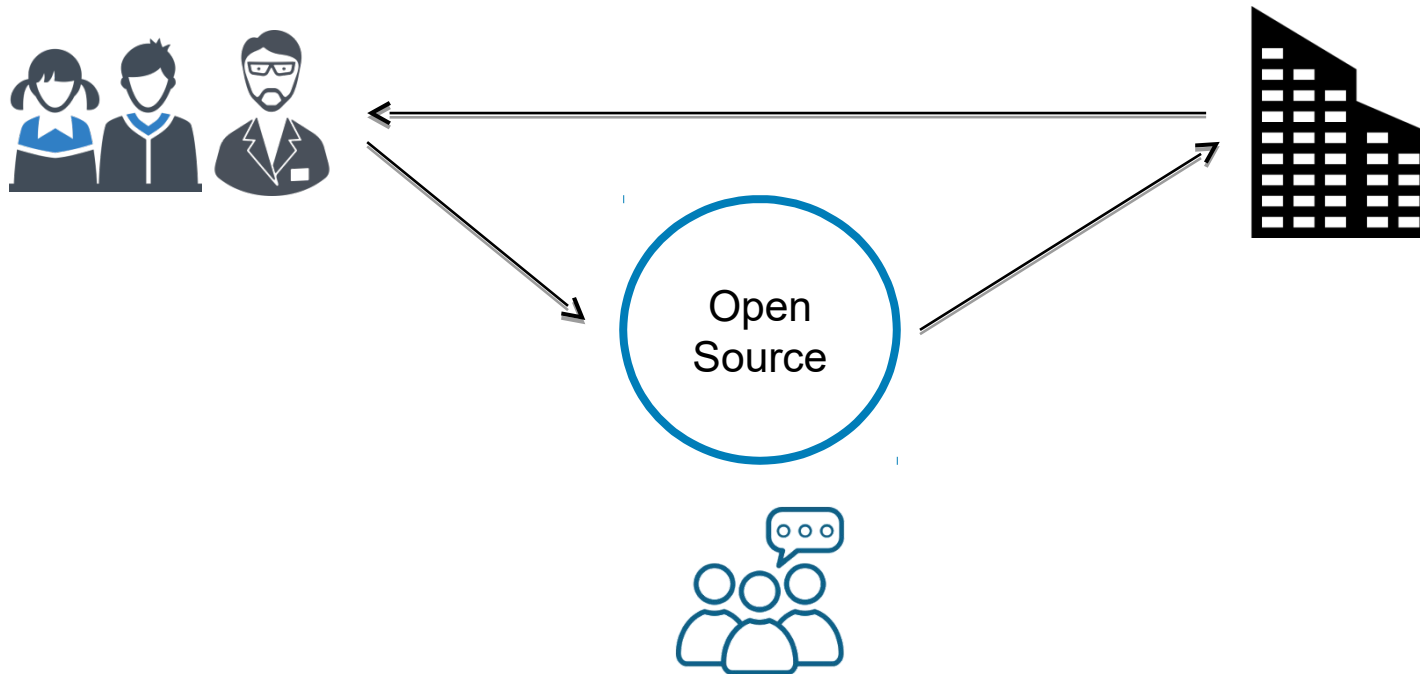
А что если у вас есть?

Open source продукт, который вы используете

Потребности в улучшении/доработке продукта

Вуз-партнер и команда под руководством преподавателя

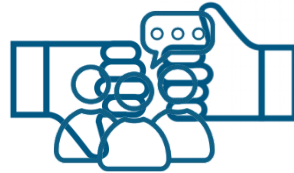
Тогда...



Open Source в действии



Технологией владеет
общество
разработчиков



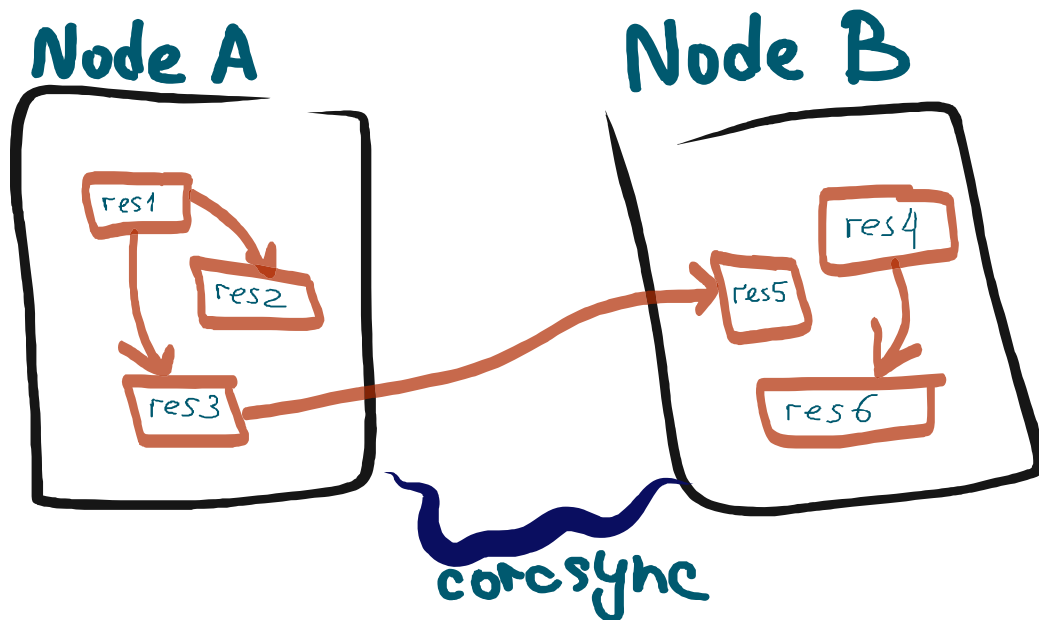
Как сообщество
принимать
работы проекта
был в продукте?



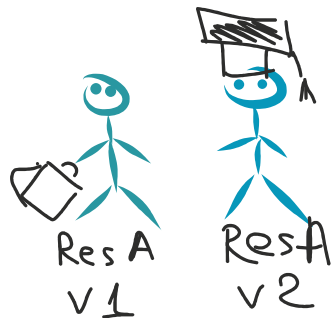
Как быть, если проект
завербился, а вы
хотите продолжить
работу по тематике?
проекта

Возьмем OpenSource код:

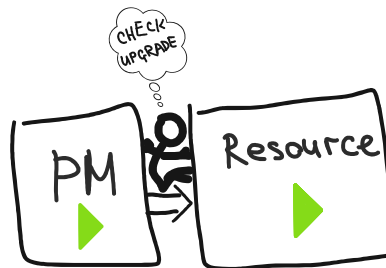
Расемакер



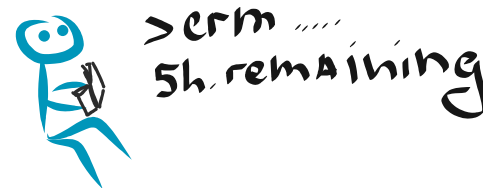
Какие проблемы мы нашли?



Отсутствие версий ресурсов

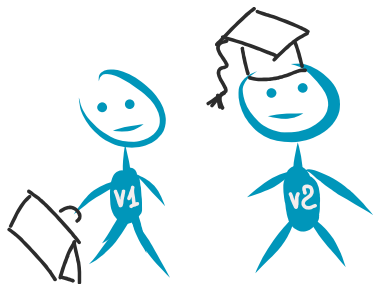


Невозможность обнаружить апгрейд до старта ресурсов

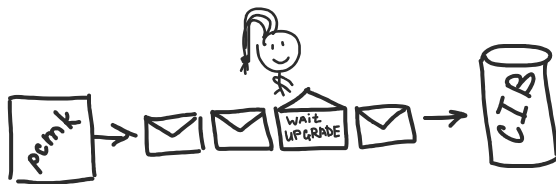


Низкая производительность crm интерфейсов

Что сделали студенты?



Добавили версию
ресурсов

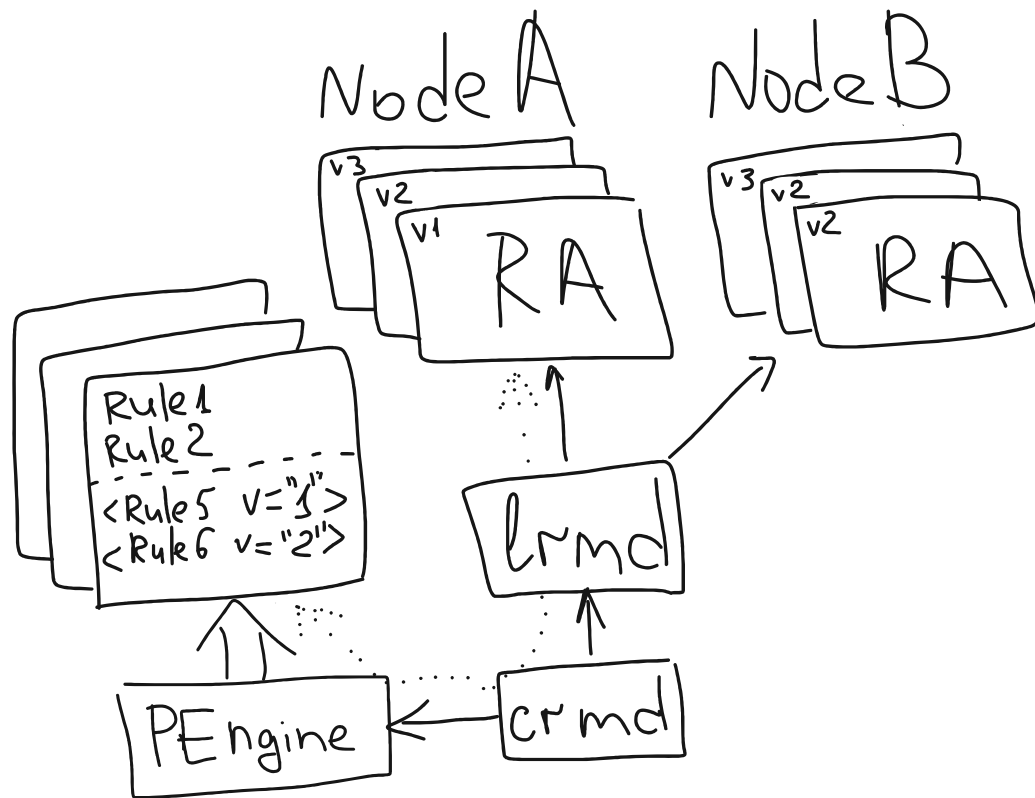


Возможность стартовать ноду
в standby состоянии

~~cmn~~ native
versioning

Отказались от cmn вызовов
в пользу версионности в
Pacemaker

Как это выглядит в Расетmaker?



Результат

Расетакер 1.1.16 содержит новую функциональность

Студенты разобрались в чужом коде и спроектировали изменения

Чего это стоило компании?

2 часа на написание ТЗ

1 час старшего инженера в неделю на встречи с командой

Полчаса в день на протяжении четырех недель на решение бюрократических вопросов

6 месяцев активной работы четырех студентов и одного преподавателя

С выплатами стипендий и грантов

Что делать бизнесу?

Вы наверняка используете open source проекты

И, скорее всего, вас не все в них устраивает

Вы хотите нанимать хороших студентов

Студенческий проект в вашей alma mater поможет в этом

Что делать вузам?

Вы наверняка ищете темы курсовых/дипломов для студентов

Вы заинтересованы в создании бренда/образа кафедры

Open source проекты помогут в этом

Что делать студентам?

Вы наверняка ищете компанию для «первого места работы»

Вы хотите работать в сообществе профессионалов

Вам хочется иметь возможность показать результат своей работы

Open source проекты помогут в этом



To: Cherkalova, Victoria
Subject: Pacemaker student project

Hello Victoria,

I wanted to thank you (and EMC) for the Pacemaker project done by Igor [redacted] and Mikhail [redacted]. It was nice of you to think of Pacemaker when that opportunity came up.

It was a pleasure working with Igor. That project was more complicated than most we see from the community, and there were a lot of changes that were needed as the project progressed. Igor was always very professional, and took the time to understand why changes were requested, and went beyond the minimal requirements to address the overall goal.

Thanks again,

--

Ken [redacted] <[\[redacted\]@redhat.com](mailto:[redacted]@redhat.com)>

Спасибо!

Victoria.Cherkalova@Dell.com

Mikhail.Salamatov@Dell.com



С какими студентами мы работали?

Двое выпускников предыдущего студенческого проекта

Двое второкурсников – участников программы наставничества

Требуемые навыки: C, Linux