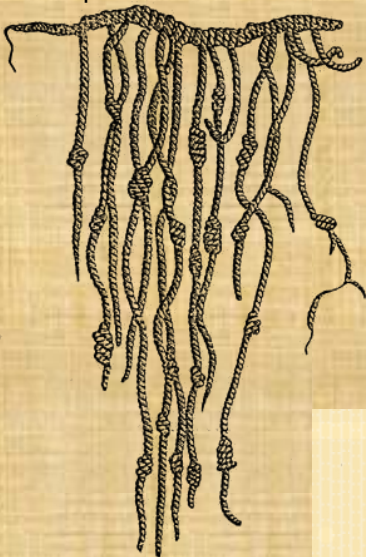
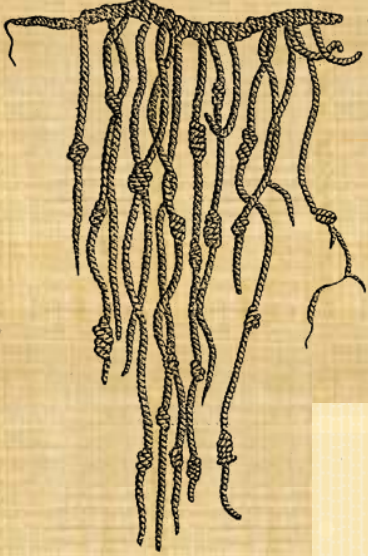


**KHIPU**  
Open VSM-based ERP



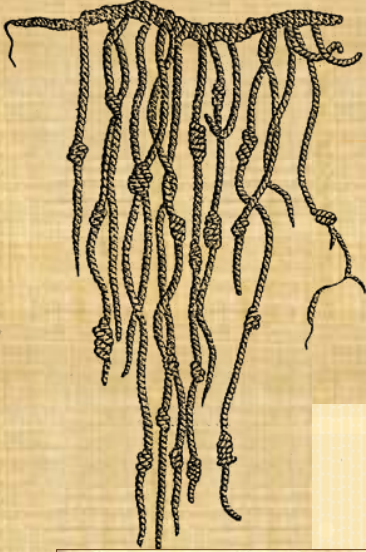
**KHIPU**

Открытая ERP на основе VSM



# ПОЧЕМУ «KHIPU»





## ПОЧЕМУ «КНИПУ»?

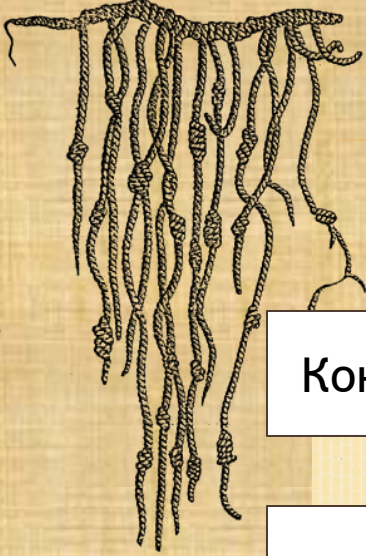
- ❁ Всеобъемлющая система управления
- ❁ «3 показателя»
- ❁ Двойная запись
- ❁ Обобщение информации снизу вверх
- ❁ Преемственность с Тауантинсуйу и Чили





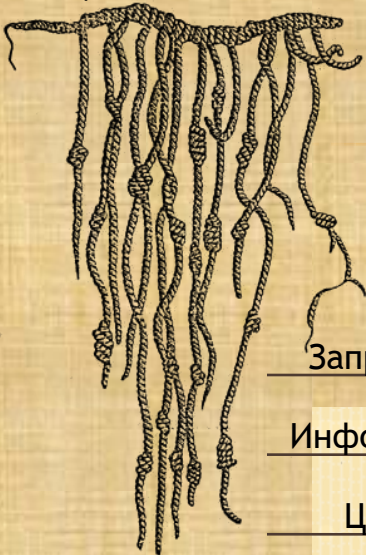
# ЦЕЛИ ПРОЕКТА

- ⚙️ Создание ERP, охватывающей все стороны деятельности предприятия и позволяющей наиболее эффективно управлять его работой.
- ⚙️ Создание платформы, которую потом можно было бы использовать для объединения и управления структурами более высокого порядка, чем предприятие.



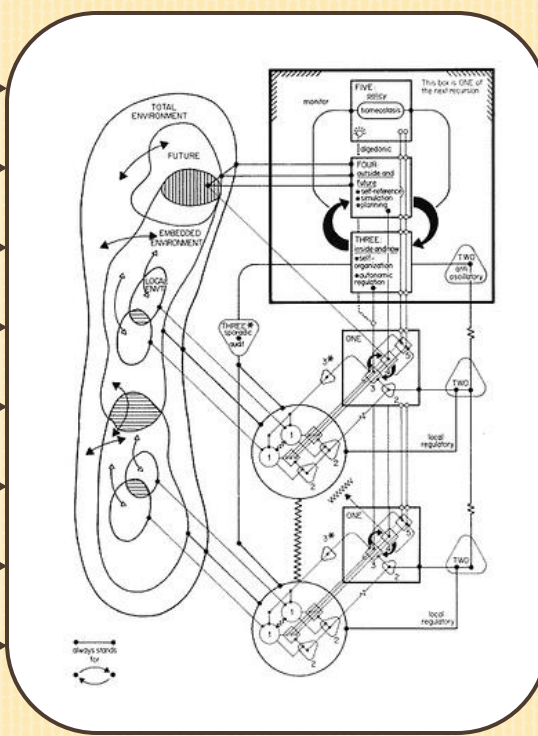
# ИНТЕГРАЦИЯ





# ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ

- Запросы потребителей
- Информация о поставках
- Цены конкурентов
- Биржевые курсы
- Курсы валют
- Информация о ЧП
- Физические данные ОС
- Автопробки и т.д.



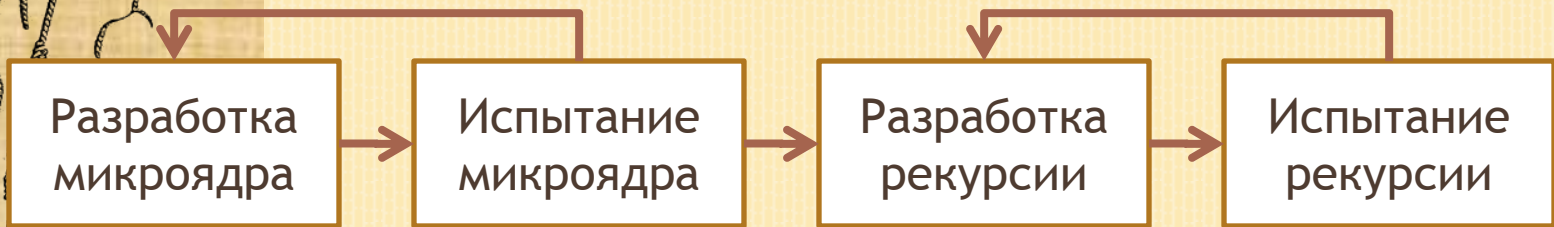
- Отгрузка продукции
- Запросы на закупку
- Финансовые операции
- Реклама и PR
- Биржевая торговля
- Сдача отчётности
- Привлечение персонала
- Вызов аварийных и специальных служб

АФФЕКТОРЫ

АФФЕКТОРЫ



# АЛГОРИТМ РАЗРАБОТКИ

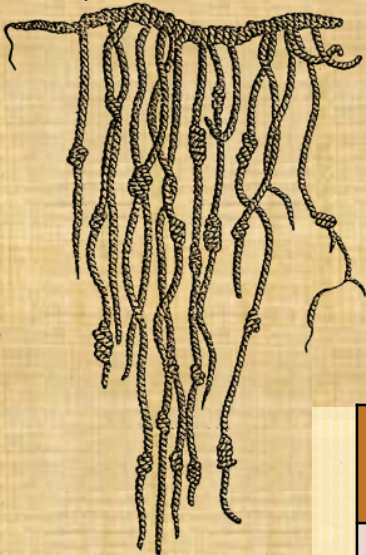


## Микроядро

- Система 1 ранга (0 — человек)
- Работа в реальном времени
- Отсутствие привязки к платформам
- Алгедонические сигналы (психофизиология, аварийные датчики оборудования)

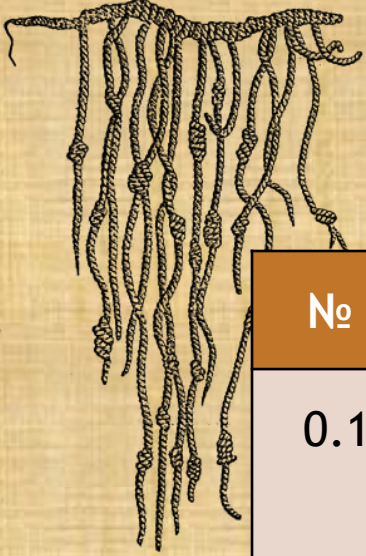
## Рекурсия

- Система ранга 2+
- Алгоритм индуктивного метасистемного перехода снизу вверх
- Усилители и фильтры разнообразия
- Фильтры алгедонических сигналов



# ПЛАН РАБОТЫ

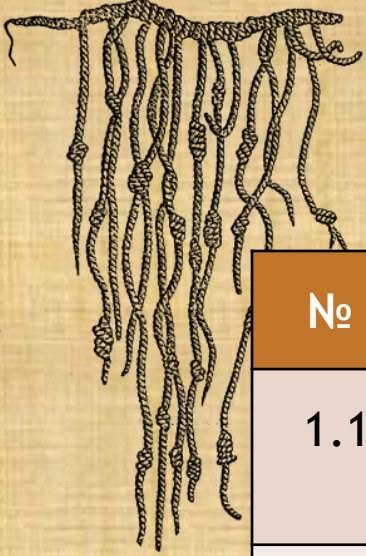
№	Этап	Описание
0.	Предварительный этап	Формирование команды
1.	Закладка фундамента	Нулевой цикл
2.	Первичная разработка	Альфа-версия
3.	Дальнейшая разработка	Обратная связь



# ПЛАН РАБОТЫ

0. Предварительный этап

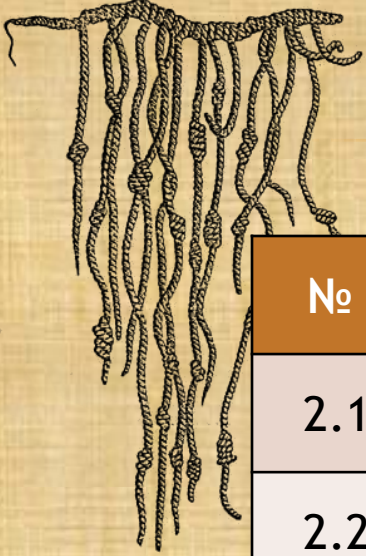
№	Этап	Комментарий
0.1.	Формирование костяка сообщества	Нужен перевод всего на английский язык? PR в блогах и на сайтах по Open Source? Привлечь специалистов?
0.2.	Обсуждение концепции проекта	
0.3.	Создание портала проекта	Площадка? Wiki-технологии? SVN? Средства групповой работы?



# ПЛАН РАБОТЫ

## 1. Закладка фундамента

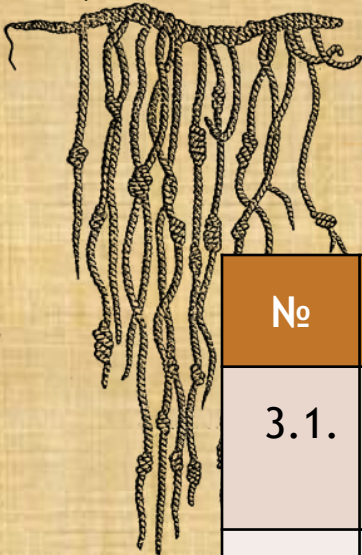
№	Этап	Комментарий
1.1.	Обсуждение архитектуры системы	Мозгоштурм?
1.2.	Разработка товарных знаков, логотипов и т.п.	
1.3.	Поиск организаций, заинтересованных в разработке.	Малый бизнес? Госструктуры? Уч-я науки и образования? Зарубежные орг-ции?



# ПЛАН РАБОТЫ

## 2. Первичная разработка

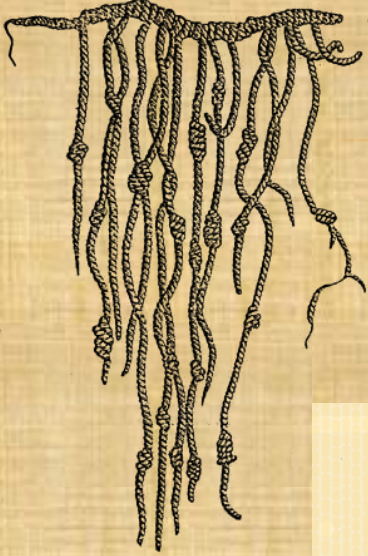
№	Этап	Комментарий
2.1.	Написание микроядра	
2.2.	Тестирование микроядра	
2.3.	Написание рекурсии	
2.4.	Тестирование рекурсии	
2.5.	Доведение до стандартной ERP-функциональности	Анализ существующих открытых ERP и заимствование оттуда стандартных модулей
2.6.	Выпуск альфа-версии	



# ПЛАН РАБОТЫ

## 3. Дальнейшая разработка

№	Этап	Комментарий
3.1.	Разработка программы психологических тренингов	Кнiру как новый уровень отношений в коллективе
3.2.	Экспериментальное внедрение	Где найти «кролика»?
3.3.	Рефлексия полученного опыта	Выявление наиболее грубых недостатков и их устранение.
3.4.	Выпуск бета-версии и РС	Расширение круга фирм, внедривших систему. Повторение циклов рефлексии.
3.5.	Выпуск релиза	



# ПЕРСПЕКТИВЫ

- ⚙ Вертикальная интеграция предприятий, внедривших Khipu
- ⚙ Новые формы экономического взаимодействия предприятий, не являющихся смежниками
- ⚙ Принятие форматов данных Khipu как стандарта
- ⚙ Внедрение Khipu в местном самоуправлении
- ⚙ Внедрение в госструктурах снизу вверх
- ⚙ ... ..