

ИНФОРМАТИКА



```
~/polytech $ date
```

```
осень 2019
```

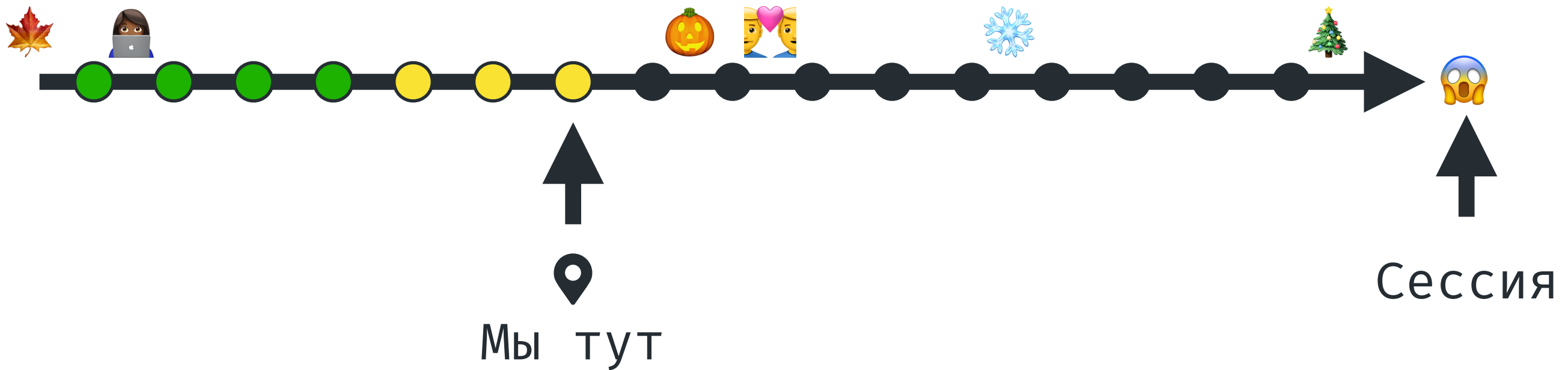
```
~/polytech $ name
```

```
константин кориков and андрей валентынович
```

```
~/polytech $ topic
```

```
бонус: планирование в it
```

ГДЕ МЫ?





Andrey Walentynowicz · 1st

Руководитель отдела разработки встраиваемого ПО и
дата-платформы (СПб) – Healbe Corporation

Saint Petersburg, Russian Federation · [260 connections](#) ·

[Contact info](#)



О ЧЁМ ПОГОВОРИМ?

1. Где deadline 🤯 и сколько стоит
2. (игра) Макароны 🍝 и Agile
3. (игра) Черепаха 🐢 и боль
4. (бонус) Модель программиста 🧦 и статистика

Где deadline 🤯 и сколько стоит

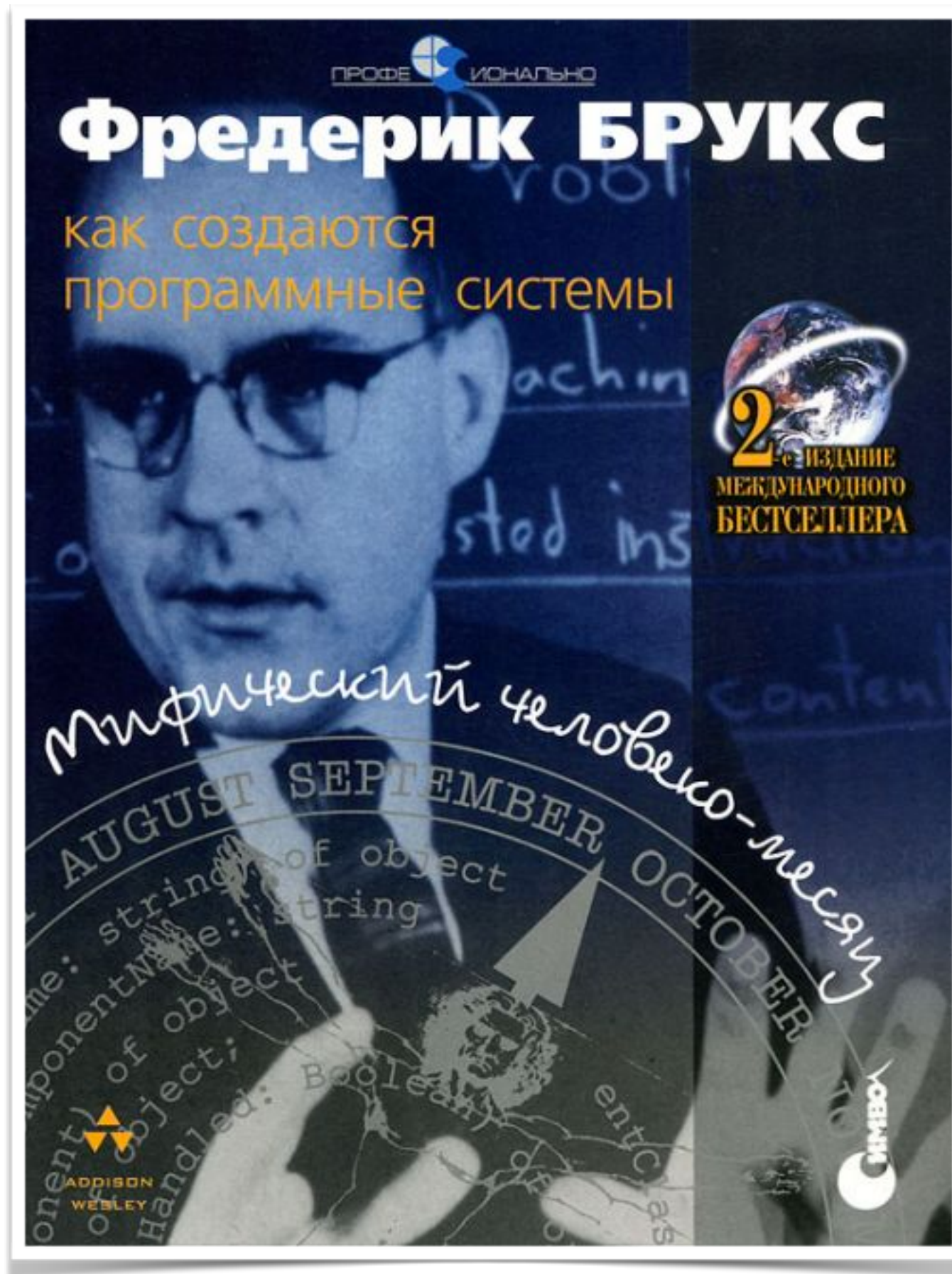
Γ_{ge} deadline?



Водопадная модель



Ожидание



50
разработчиков

сколько р2р
чатиков?



IBM System/360 (1964)



Проект-менеджер

Человек, который считает, что 9 женщин
могут родить ребенка за месяц

Водопадная модель



Реальность

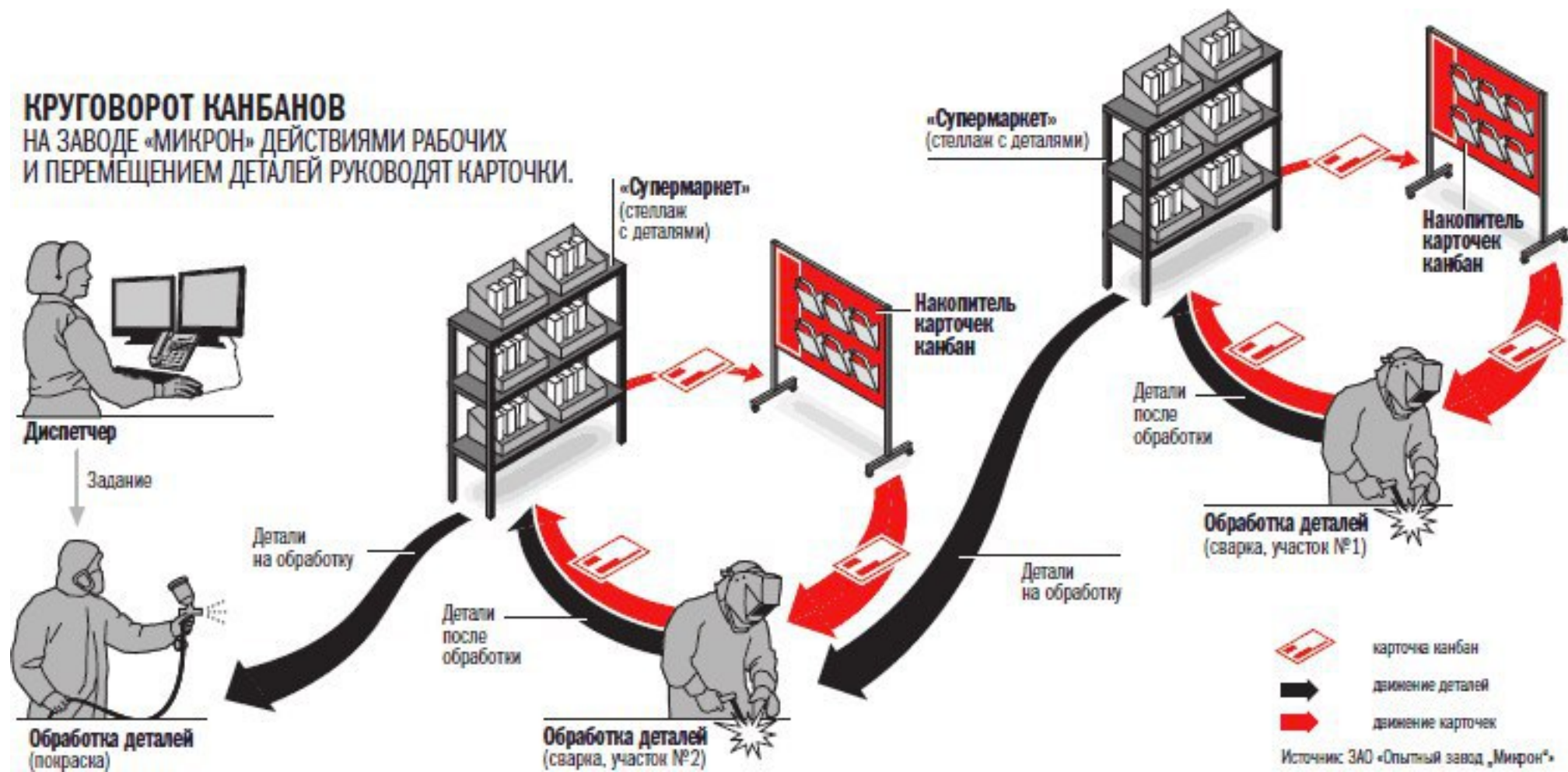
Канбан



Канбан

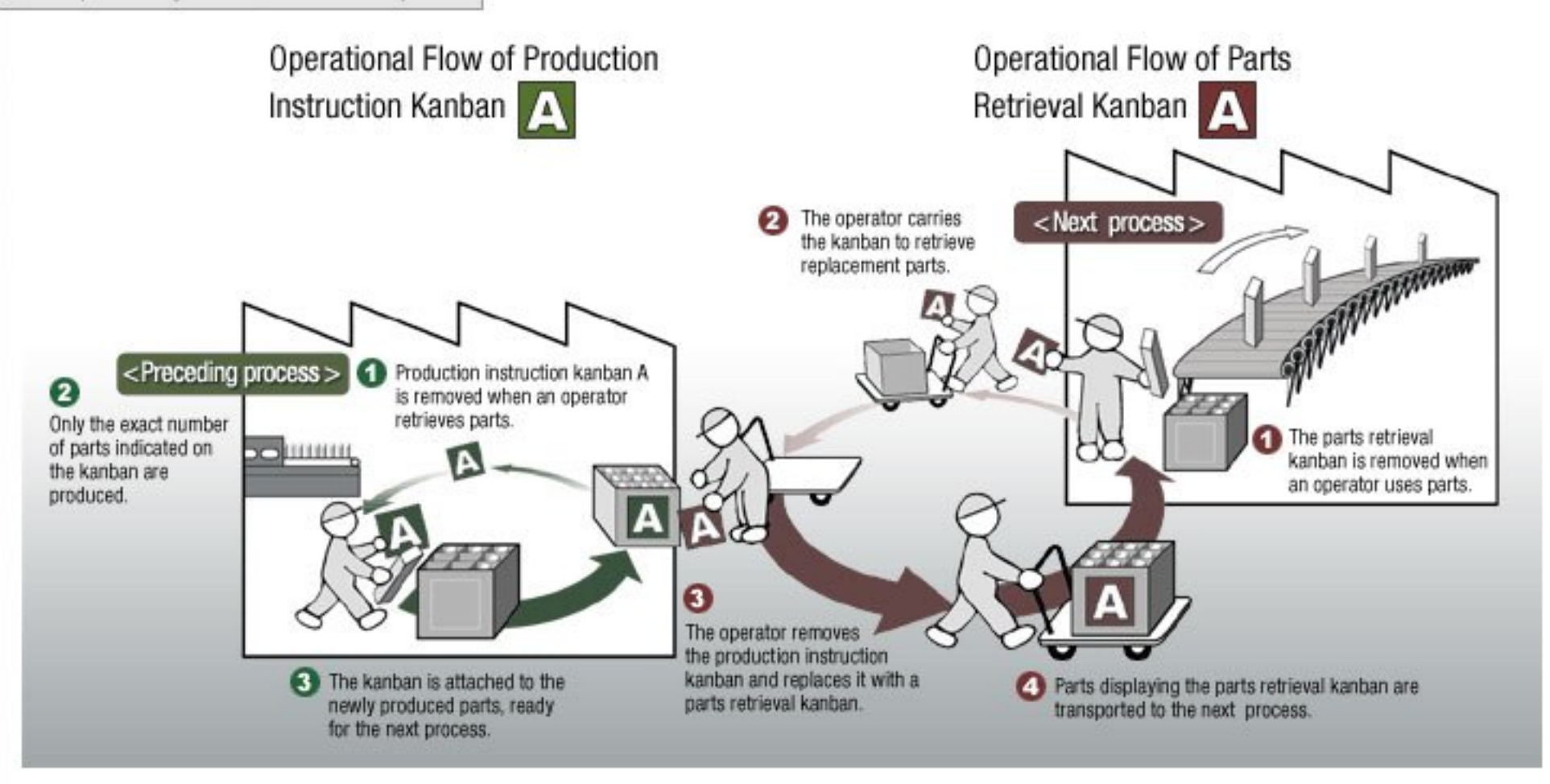
КРУГОВОРОТ КАНБАНОВ

НА ЗАВОДЕ «МИКРОН» ДЕЙСТВИЯМИ РАБОЧИХ И ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ДЕТАЛЕЙ РУКОВОДЯТ КАРТОЧКИ.

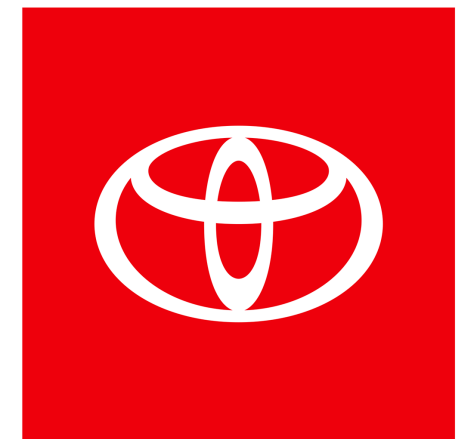


Канбан

Conceptual diagram of the Kanban System

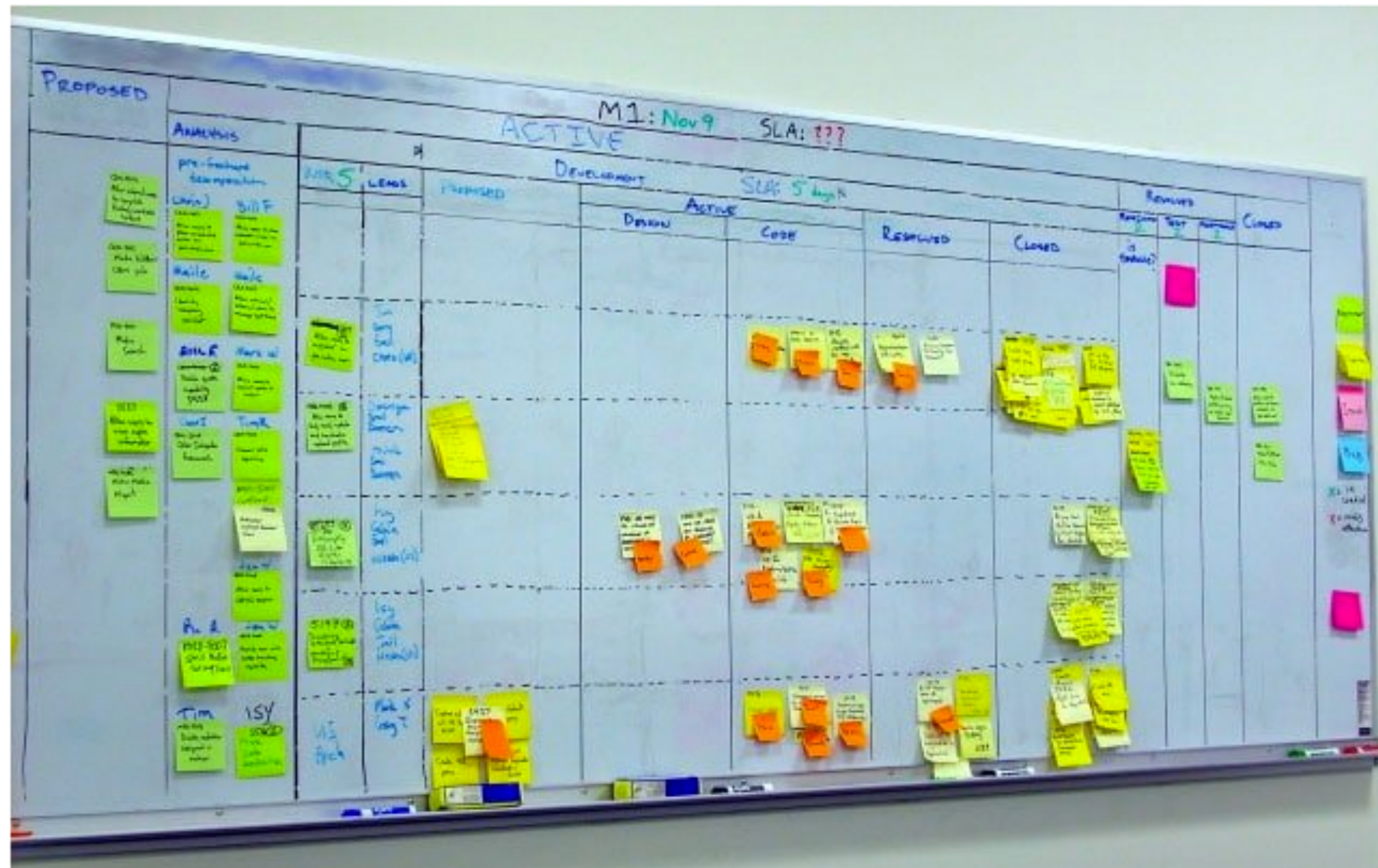


Канбан-доска

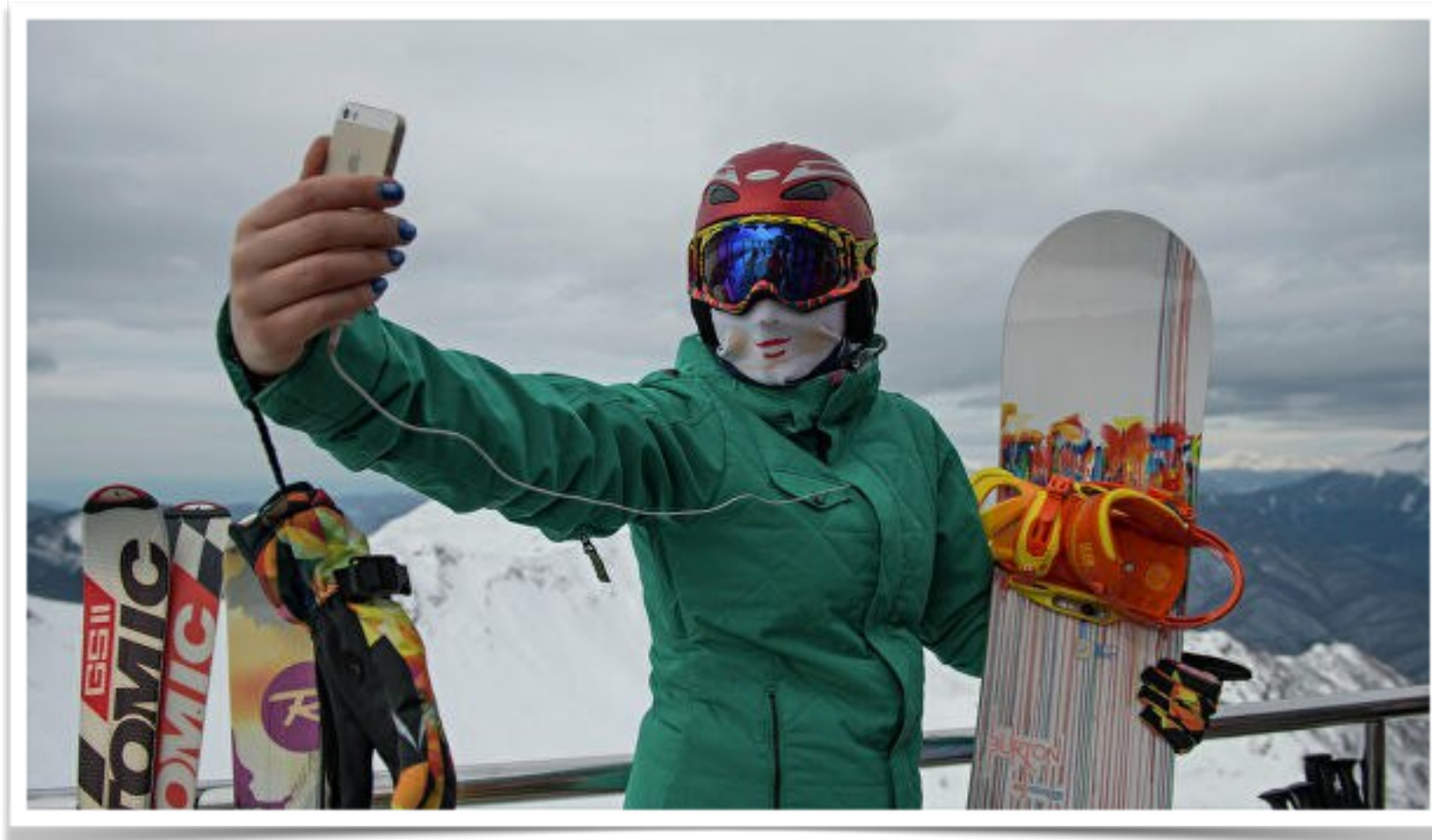


TOYOTA

Канбан-доска



Макароны 🍝 и Agile

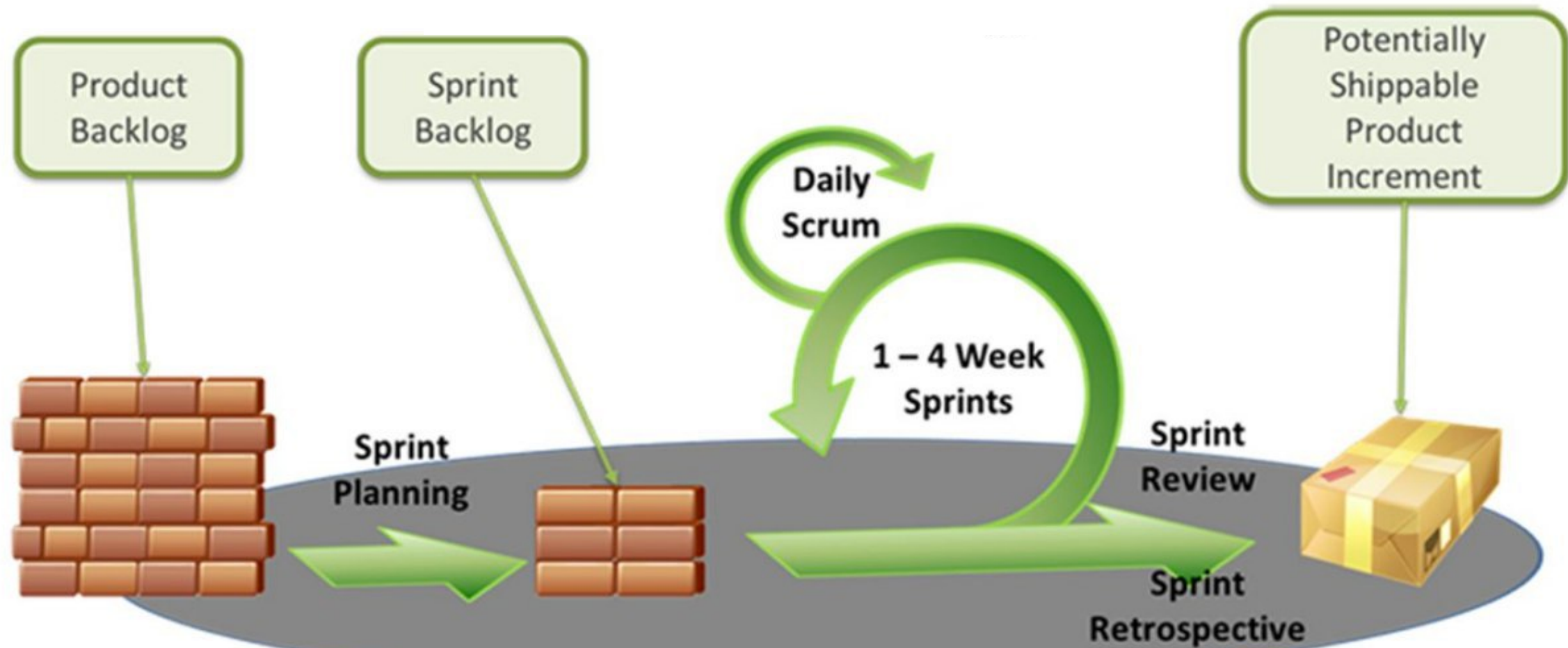


Agile Manifesto содержит
4 идеи и 12 принципов

4 идеи

- люди и взаимодействие важнее процессов и инструментов
- работающий продукт важнее исчерпывающей документации
- сотрудничество с заказчиком важнее согласования условий контракта
- готовность к изменениям важнее следования первоначальному плану

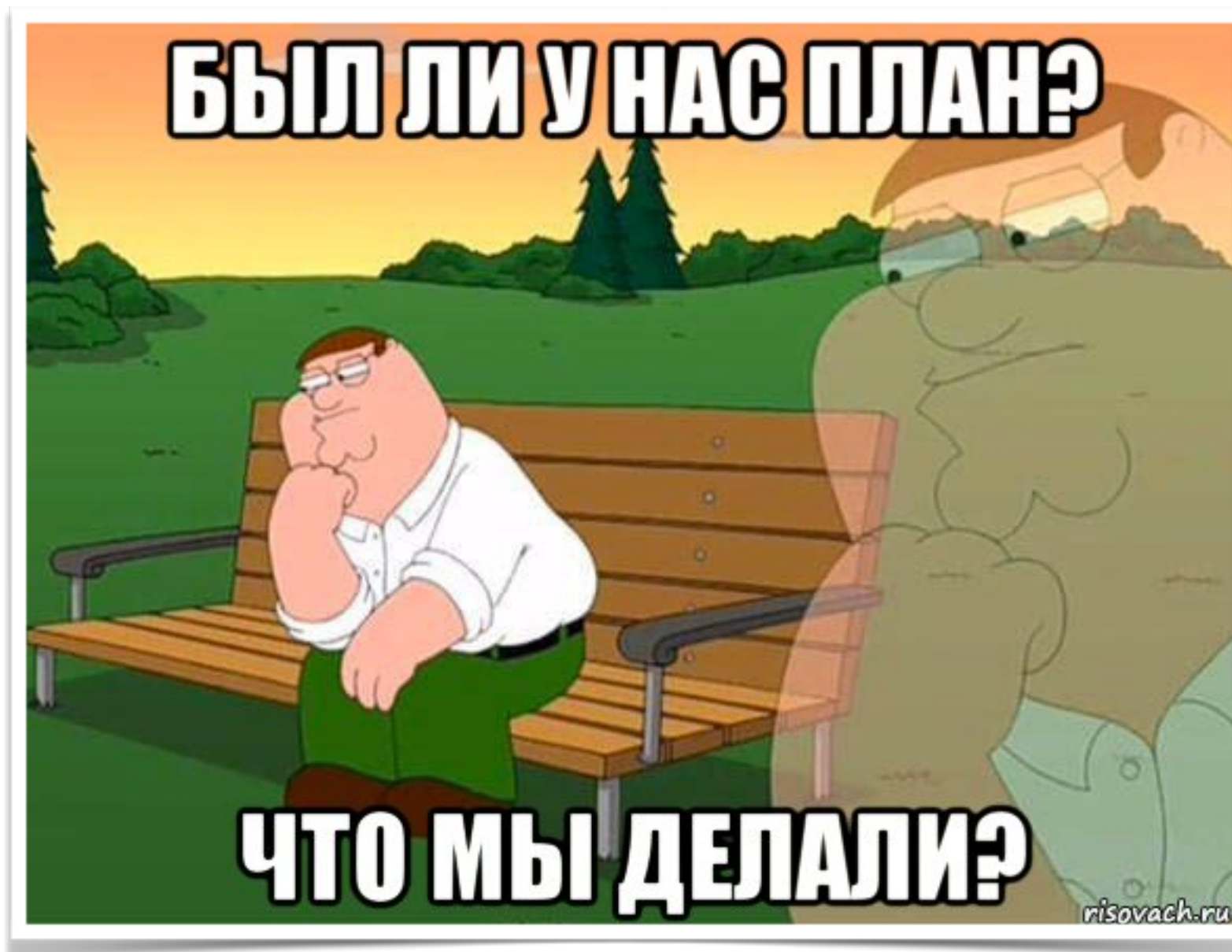
Agile





Игра

- 10 спагетти
- метр веревки
- метр скотча
- 🤔 неопределенность
- 15 минут



Что бы посоветовали?



Второй раунд (nightmare mode)

Черепаша 🐢 и боль



У вас 1 комп на универ

Игра

- 1 комп
- программа на бумаге
- лулзы
- 10 минут



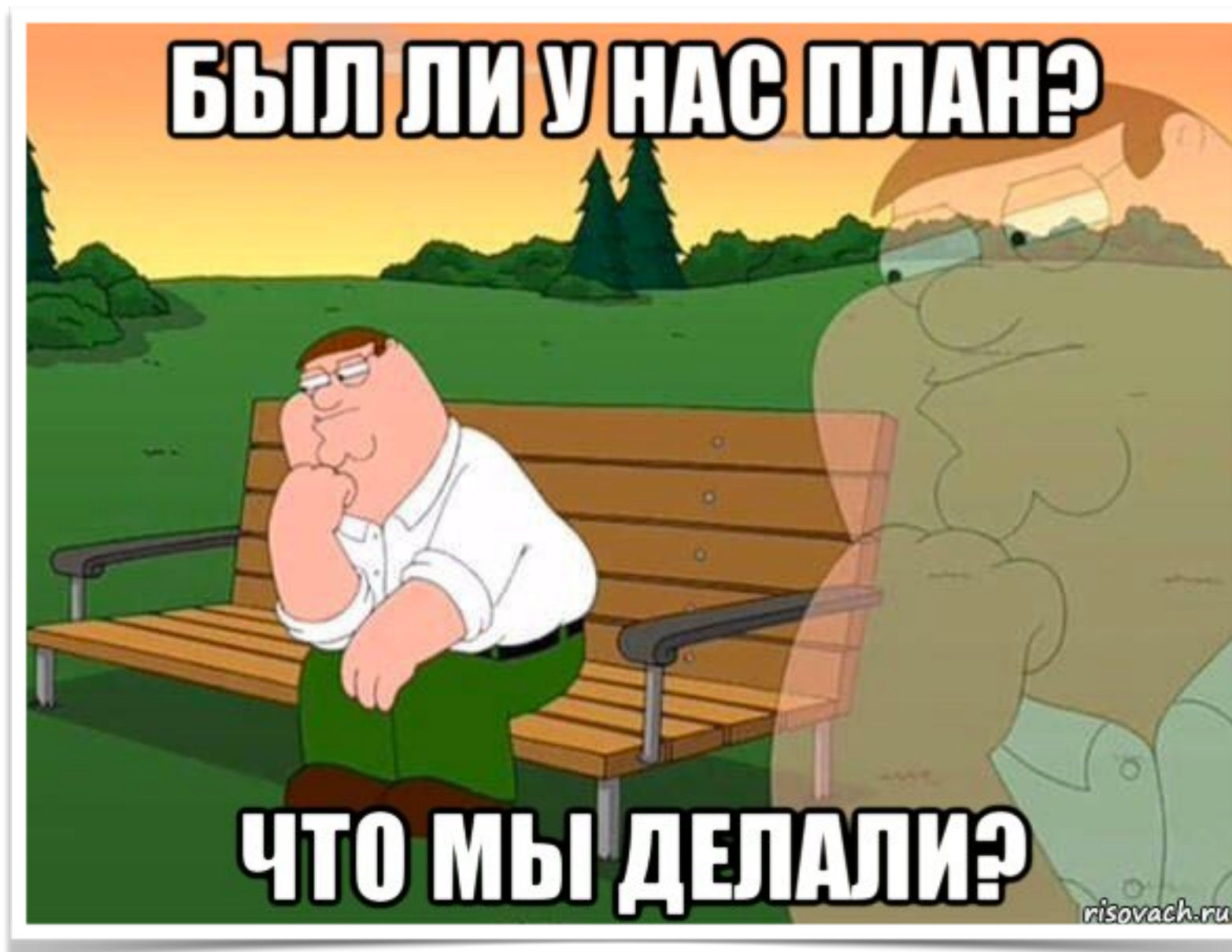
```
1 forward(шаги)
2 left(угол)
3 right(угол)
```



500×500

Примеры слов из 4 букв

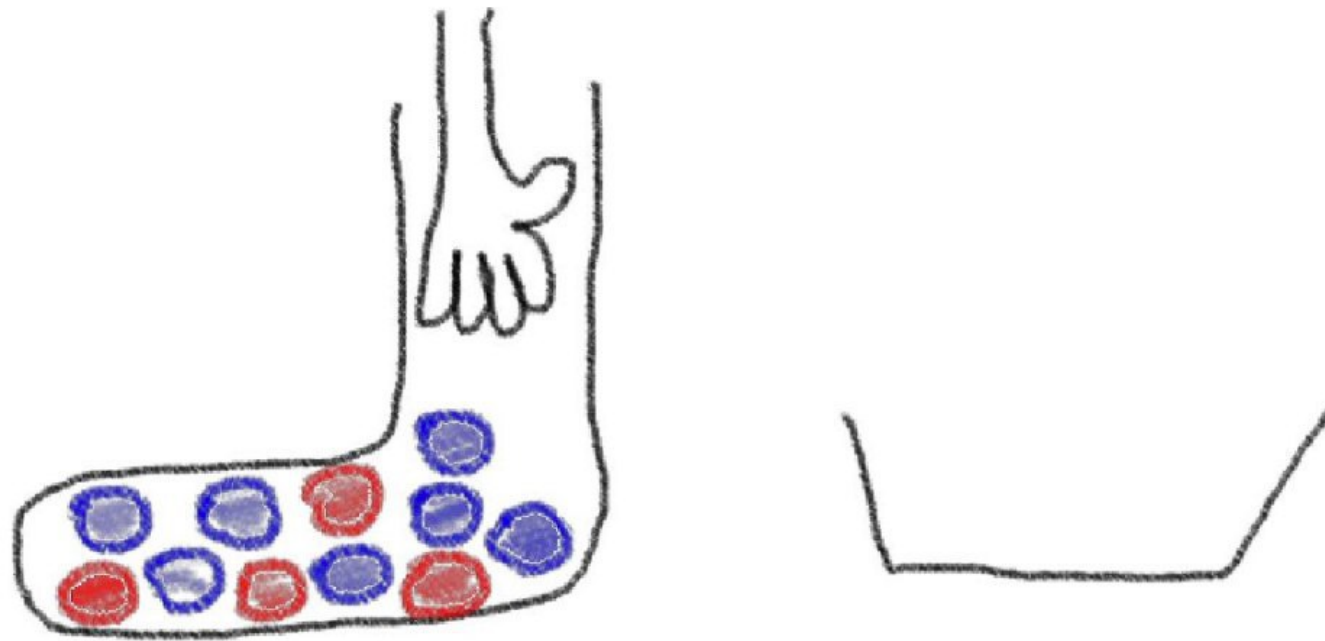




Что бы посоветовали?

Модель программиста 🧦 и статистика

Модель программиста

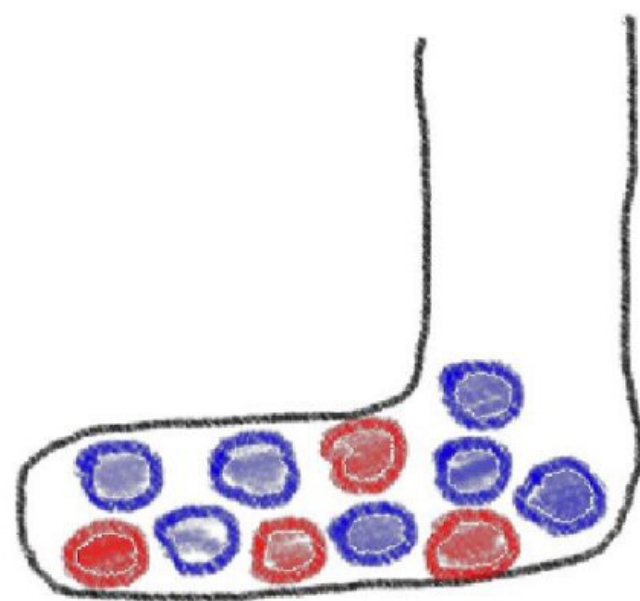


Максим Дорофеев©



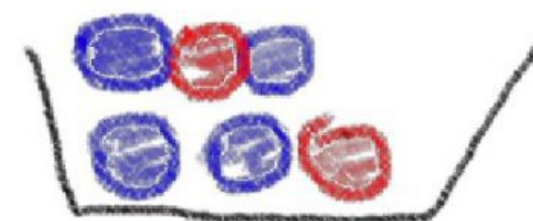
Максим Дорофеев©

Модель прозрачности



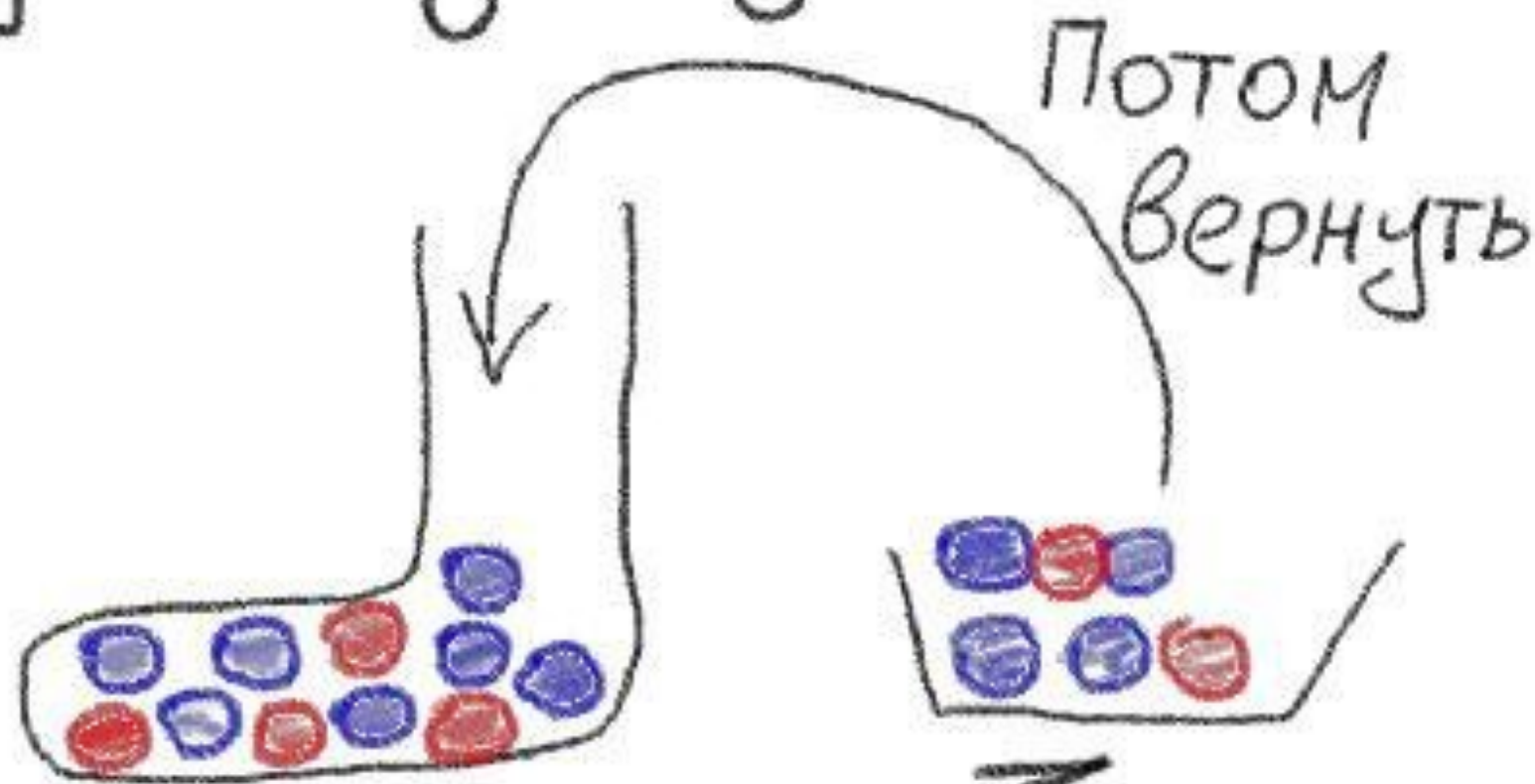
● — Бq2

● — Не δa2



↗
Всего 6 шт.

Модель заказчика



● - Ерунда

● - Новое требование

Всего 6 шт.





Игра

- команда: программисты + менеджер
- выполнить проект: 30 задач
- Надо предсказать затраты
- 30 минут

Вопрос

Сколько шагов понадобится?

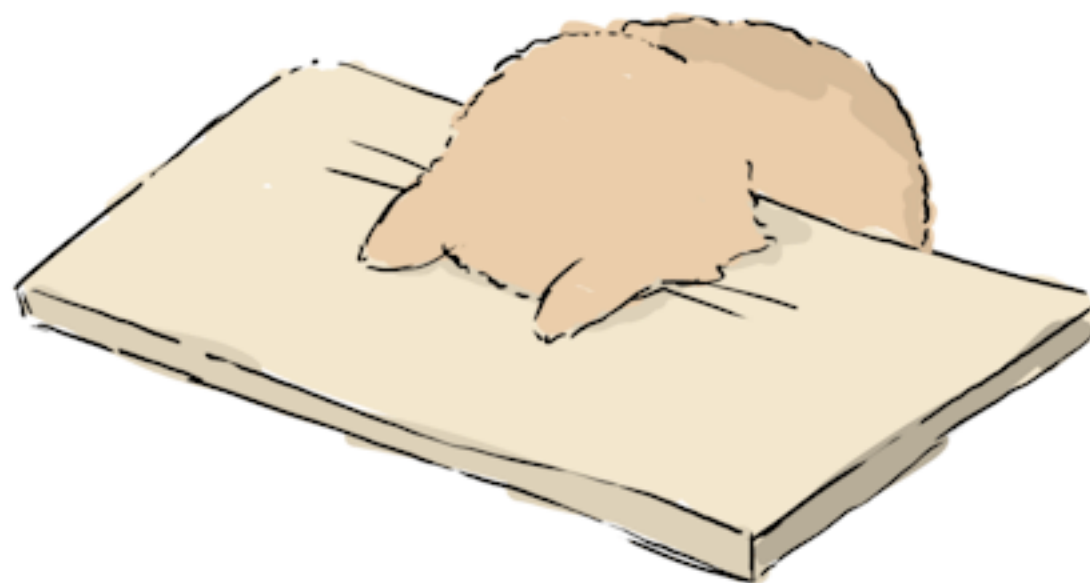
Игра

Играем 3 шага

Вопрос

А теперь сколько шагов?

Вопрос
Точно?



Играем до конца

