Василиса Версус
@dcversus

Крестовый поход **против** легаси во фронтенд проектах

Определяю **цель**

Ввожу технические **соглашения**

Определяю **цель**

Ввожу технические **соглашения**

Определяю **цель**

Работаю с **людьми**

Как правильно поставить задачу на устранение легаси?

А что если не договориться?

Каждый его поймет по-своему

Легаси – **размытое** понятие

Что такое легаси?

Перешло от другой команды	7,3 %
Старый код	30,5 %
Дорогой в обслуживании	27,9 %
На устаревшем стеке	**34,3 %**

344 голоса · Конечные результаты

Тюлень приехал @mighty_seal_lol · 30 мая
В ответ @dcversus
Все, что было написано на прошлой неделе и раньше.

Деплою по пятницам @ccoropto · 31 мая
В ответ @dcversus
Проект с зависимостями в обновлении которых есть серьёзные брейкпоинты

terbiyarchitect @terbiyarchitect · 2 июн.
В ответ @dcversus
Код, не соответствующий текущим критериям качества.

Павленко Александр Павлович @PavelkoAl · 30 мая
В ответ @dcversus
"Дорогой в обслуживани" - код, который писался без оглядки на долгосрочность проекта: отсутсвие тестов, нет документации, переусложненность, никто не знает "как оно там работает", внедрение новых фич это титанически и ресурсоемкий труд, код не self-explanatory

Каждый понимал по-своему, что такое легаси в **Сбермаркет**

Инфра2 мигрировала на nextjs

Инфра1 занималась переписыванием руби шаблонов на реакт, а потом со старого реакта на “более новый”

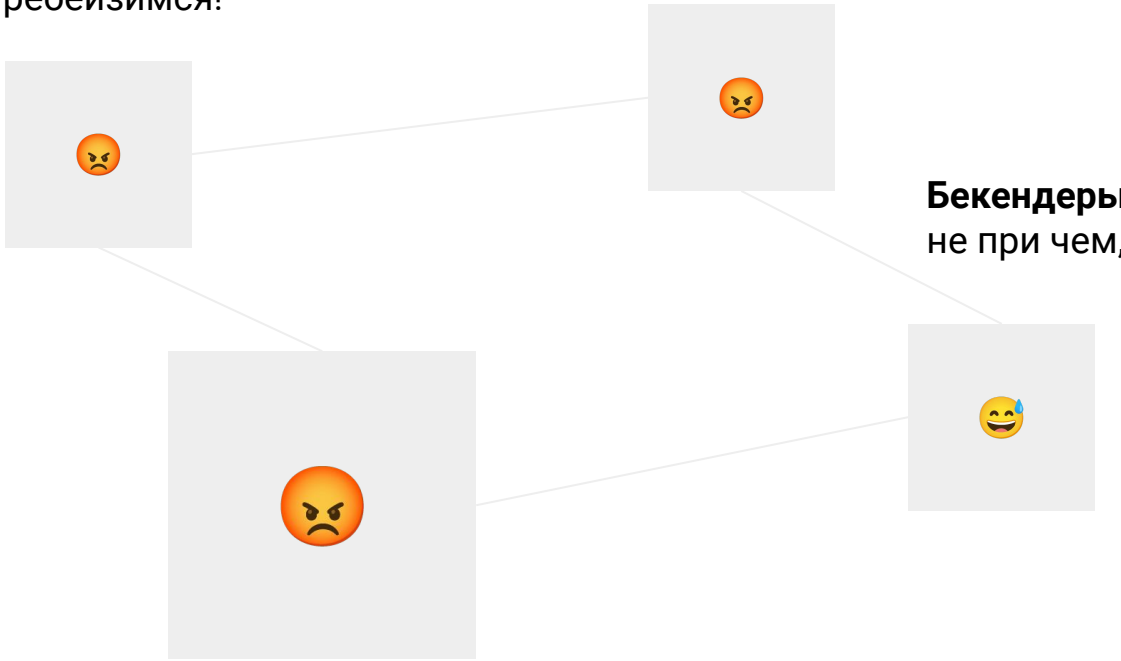
Инфра3 пилила ui-kit

Продуктовые команды иногда что-то **рефакторили** :/

Что **могло** пойти не так?

Инфра1: инфра2 мешает нам, мы постоянно ребейзимся!

Инфра2: если мы не вольемся, прод упадет!



Бекендеры: А мы вообще тут не при чем, тут про фронт

Продуктовая команда1: эта инфра только и мешает нам релизить!

Все они боролись с **легаси…** но отсутствовала **цель**

Цель появилась потом, все стало хорошо, можете не переживать!

Если исходить из конкретной **цели...**

Все может получиться

И это было очень даже **хорошо**, хоть и больно

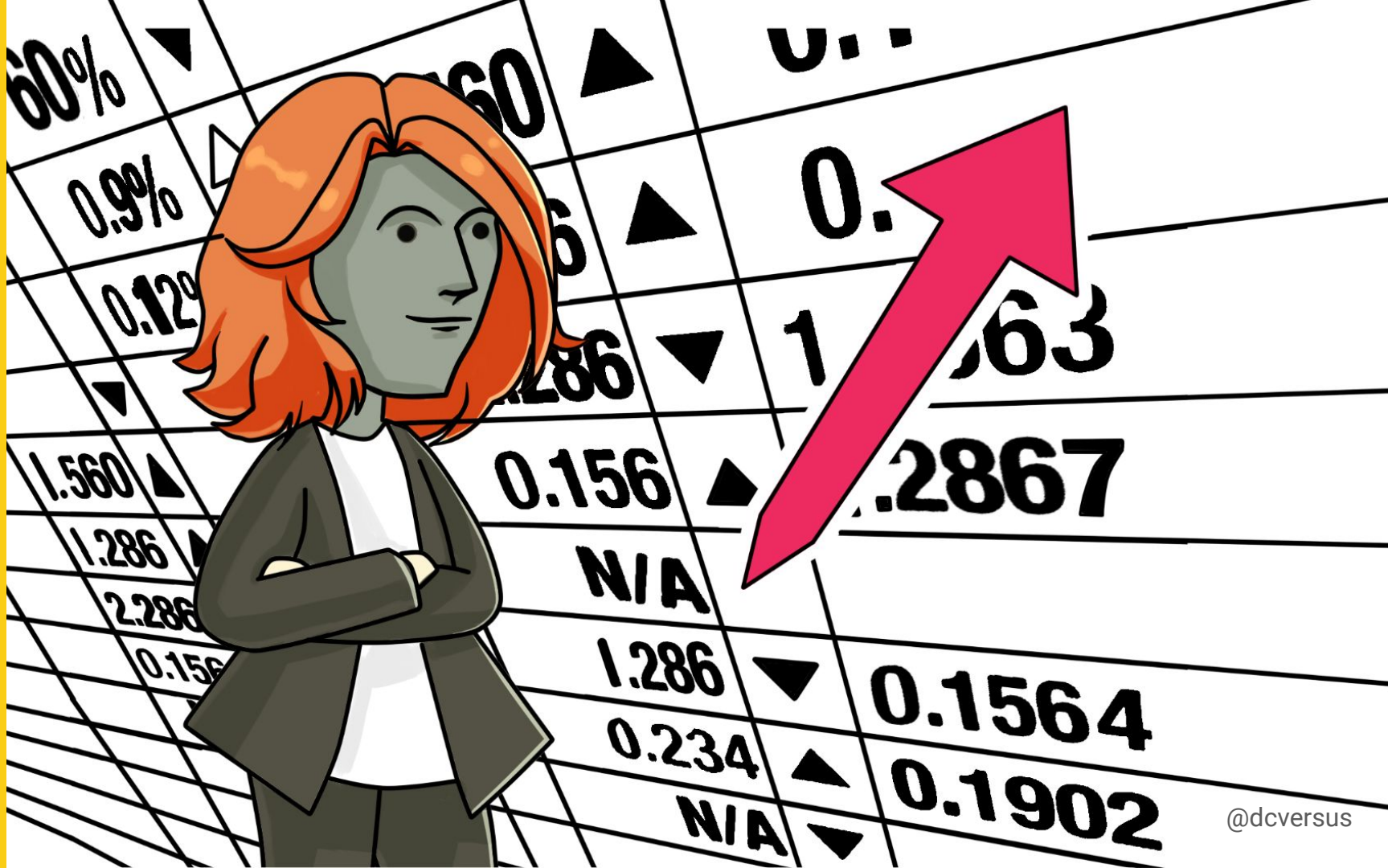
Яндекс.маркет переписывал легаси

ЛЕГАСИ

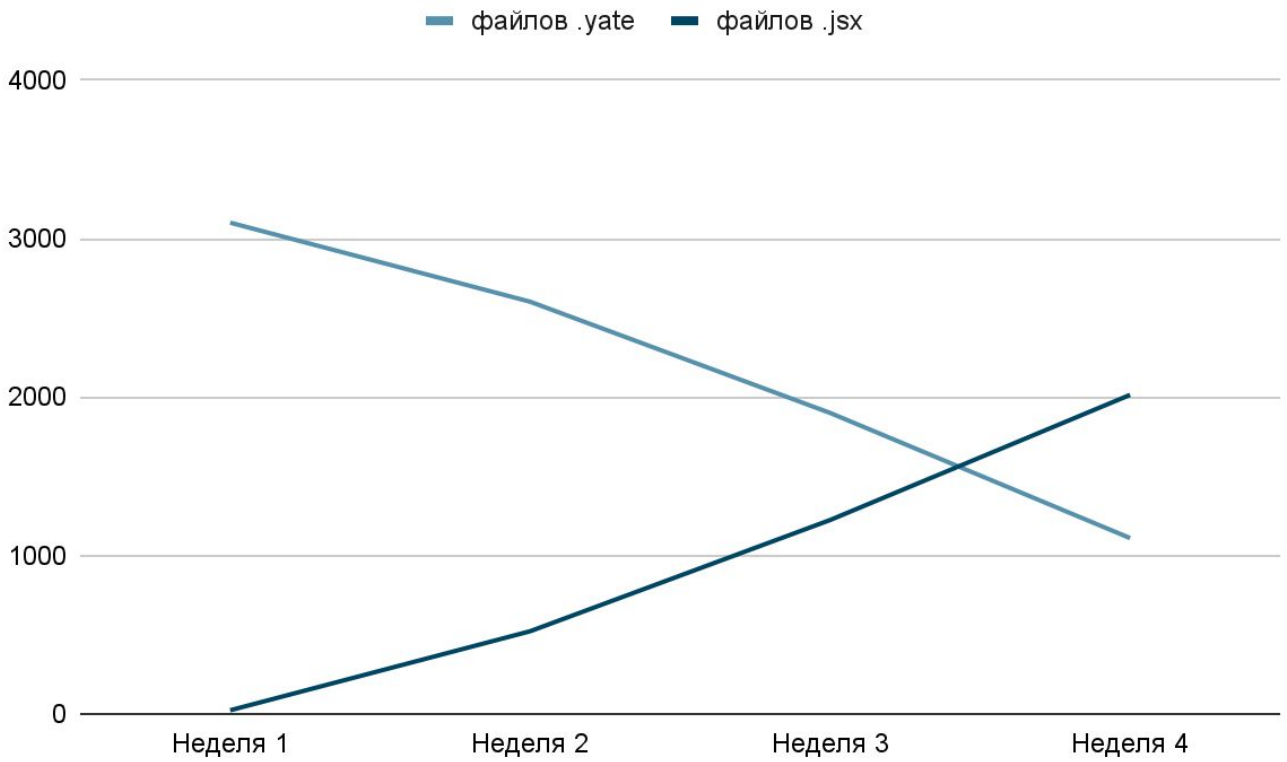
```
match .element {
    <div>help me</div>
    <span>
        apply .some
    </span>
}
```

НЕ ЛЕГАСИ

```
function element() {
    return (
        <>
            <div>Now ok!</div>
            <span>
                <NotSomeButOk />
            </span>
        </>
    )
}
```



Цель


файлов .yate
файлов .jsx
4000
3000
2000
1000
0
Неделя 1
Неделя 2
Неделя 3
Неделя 4

Цель

Какой должна быть **цель?**

Почти как по SMART :)

Избегайте обобщений похожих
на слово легаси

Цель должна быть **понятной**

Цель должна быть **измеримой**

В любой момент времени вы должны понимать, насколько вы приблизились к цели

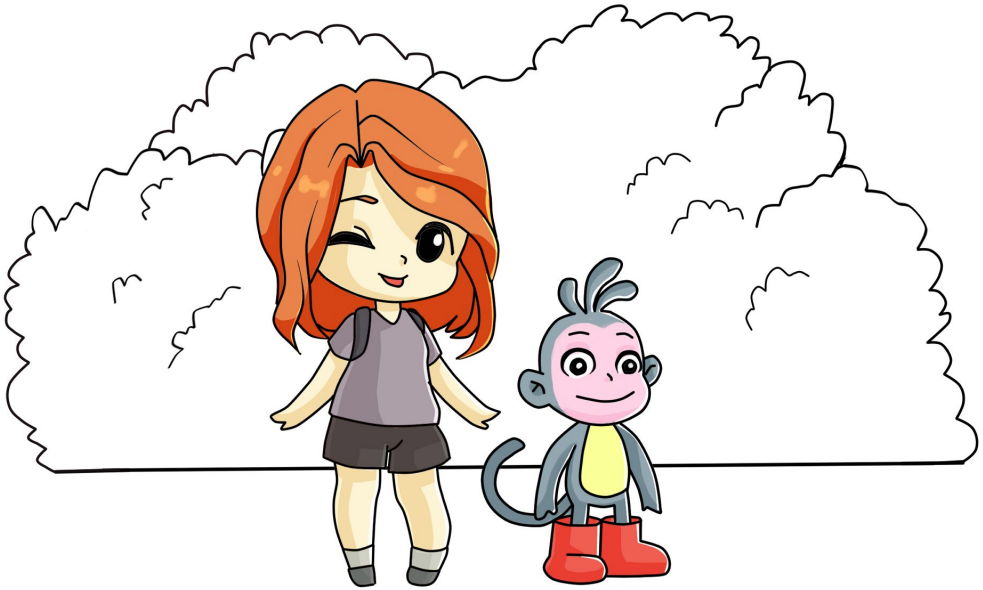
Лучше в несколько итераций устранять конкретные дефекты, чем решать все проблемы мира

Цель должна быть **достижимой**

Если **цель** сформулирована, то мы уже справились!

Как описать где у вас легаси, а где нет с помощью технических соглашений?

Давайте **отделим** легаси, от не легаси?



ЛЕГАСИ?

```
class StrangeComponent extends React.Component<SomeProps, SomeState> {
  state: SomeState = {
    count: 0,
  };
  render() {
    return (
      <div>
        {this.props.name} {this.state.count}
      </div>
    );
  }
}
```

Если команде комфортно и
цели на переписывание нет,
то… ок?

Зависит от проекта, вполне может и нет. Классовые компоненты же не deprecated…

ЛЕГАСИ?

```
const About = () => {
    const { rawDate, updateDate } = useProjectContext();

    return(
        <>
            <button onClick={() => updateDate()}>
                just do it
            </button>
            {moment(rawDate).format("MMM Do YY");}
        </>
    )
}
```

```
const About = () => {
    const { rawDate, updateDate } = useProjectContext();

    return(
        <>
            <button onClick={() => updateDate()}>
                just do it
            </button>
            {moment(rawDate).format("MMM Do YY");}
        </>
    )
}
```

- От контекста отказываемся!
  У нас теперь эффектор!

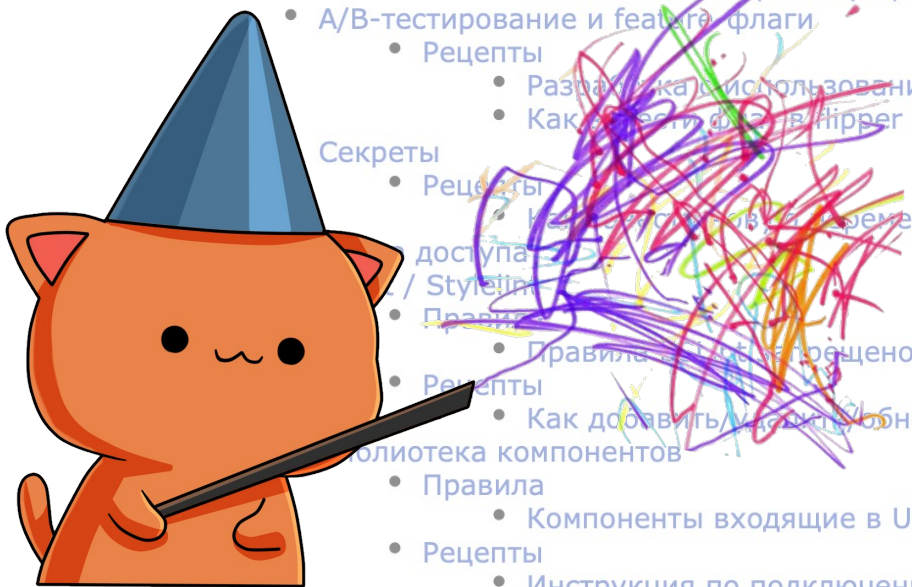
- Момент тож не юзаем! Его депрекейтнули.
  Надо его заменить, но еще не решили на что…

Если у вас в проекте знания об устройстве кода никак **не записаны**, то поздравляю!

И это было очень даже **хорошо**, хоть
и больно

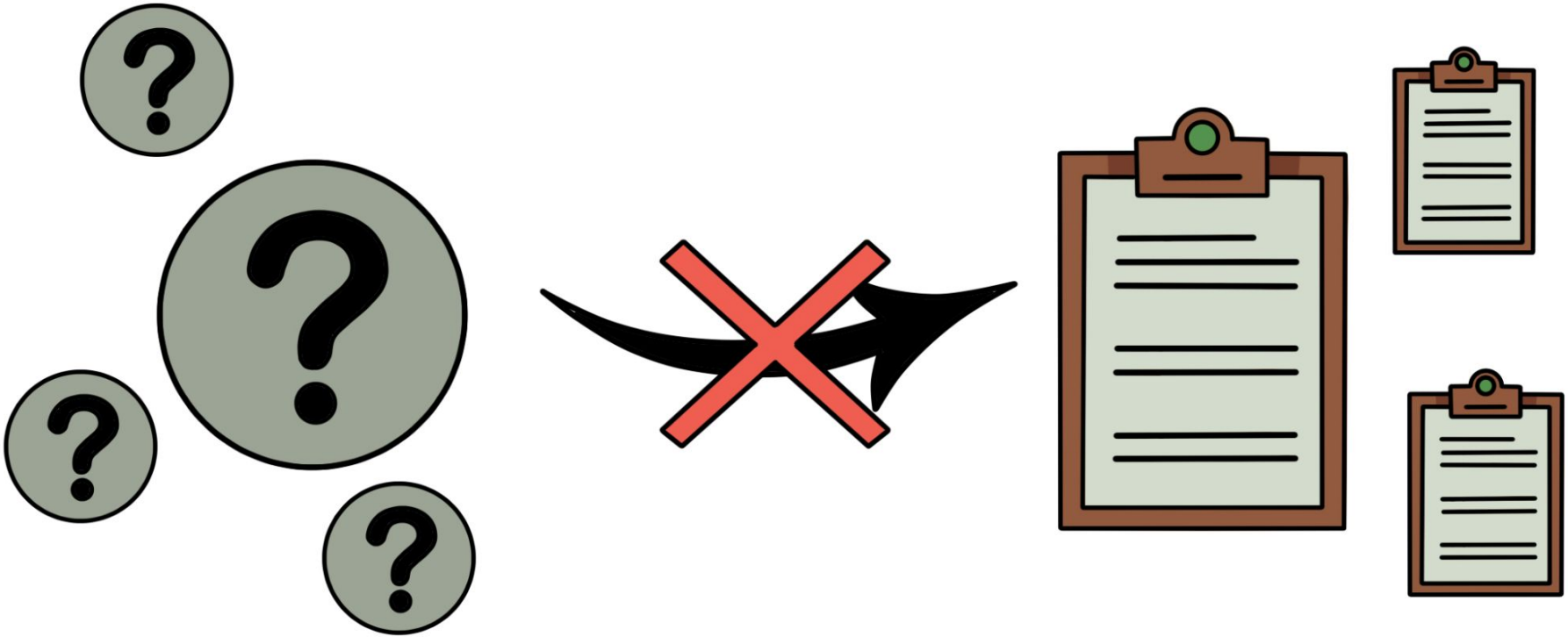
В Яндекс.маркет были неплохо организованы соглашения

- Правила Stylelint запрещено выключать
- Хранилище
  - Рецепты
    - Разработка слайса redux-хранилища
  - Правила
    - Работа с хранилищем разрешена только в блоках и страницах
    - Перед инициализацией фанка нужно всегда ресетить стейт
- Работа с сетью
  - Рецепты
    - Разработка сервиса
    - Моковая реализация сервиса
  - Правила
    - Вызов метода сервиса разрешен только из фанка
    - Наличие mock реализации для сетевого сервиса обязательно
    - Если ответ содержит графику, наличие адаптера с imgproxy обязательно
- A/B-тестирование и feature флаги
  - Рецепты
    - Разработка с использованием эксперимента
    - Как
- Секреты
  - Рецепты
    - Как
- доступа
- / Stylelint
  - Правила
    - Правила
  - Рецепты
    - Как добавить / обновить правила линтера
- олиотека компонентов
  - Правила
    - Компоненты входящие в UI kit, должны быть описаны в дизайн-системе
  - Рецепты



Формат записи есть, теперь можно избавиться от **легаси**?

неа



До моего прихода в **Fintuity** у фронтенда отсутствовала документация, но был рефакторинг

Легаси —

Самописное решение для таблиц на конфиге, **ngx-formly**, **date-fns**, отсутствие стора и очень большие модули

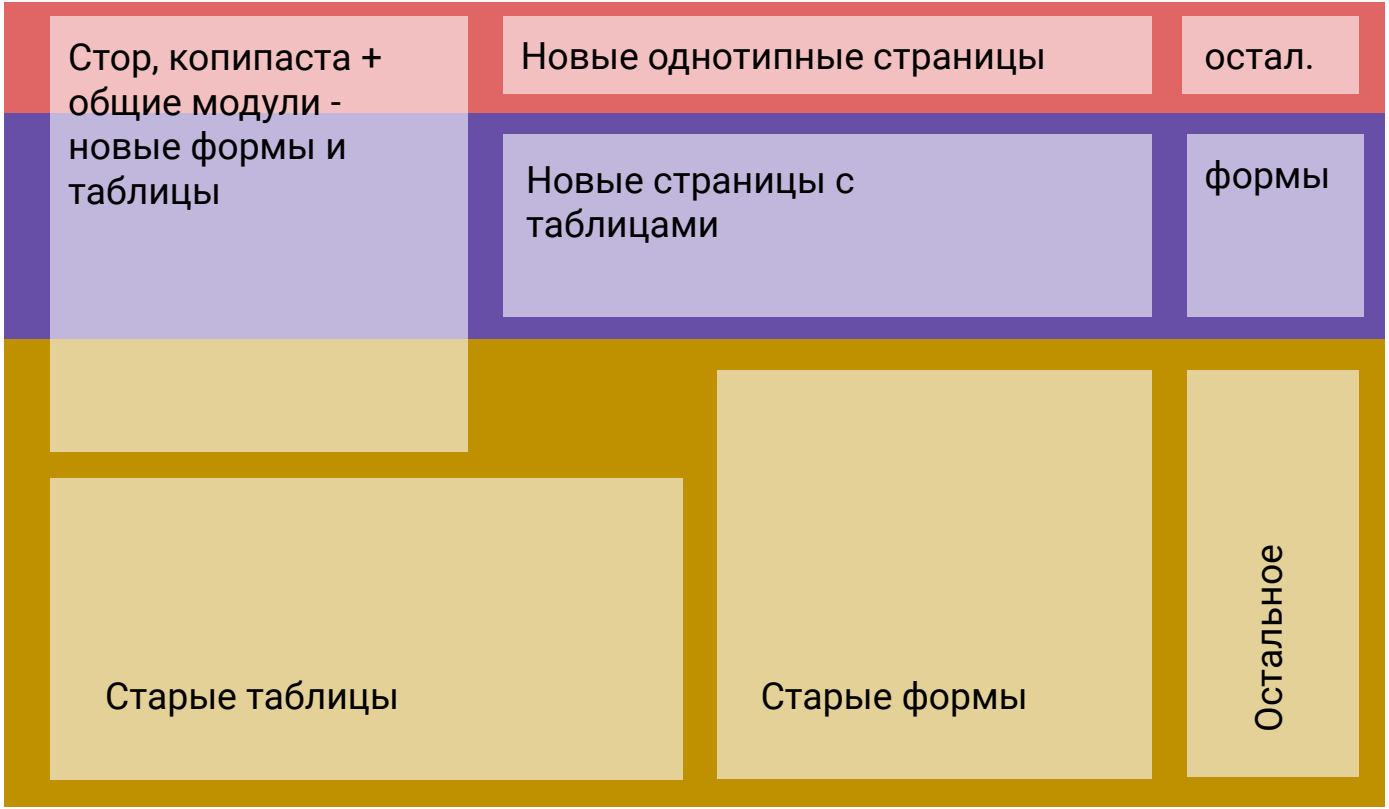
А **новый код** –

ngxs, moment, таблицы
формы из material

Новый проект сбоку, которому меньше месяца

Начали переписывать внутренней командой, где-то около года

Легаси которое разрабатывала внешняя команда около 3х лет


Стор, копипаста + общие модули - новые формы и таблицы
Новые однотипные страницы
остал.
Новые страницы с таблицами
формы
Старые таблицы
Старые формы
Остальное

Такой **рефакторинг** мог бы продолжаться **вечно**

- Описала из чего состоит старый код
- Описала из чего состоит “новый код”
- Опросила и описала почему новый проект “немного отличается”
- **Систематизировала**
- Отделила старое и новое **неймингом**, **директориями** и **eslint**
- Сфокусировала на приведение однородности в либах
- Сфокусировала на разнесение по независимым модулям

Основной проект, несколько его модулей-страниц

Проект 2

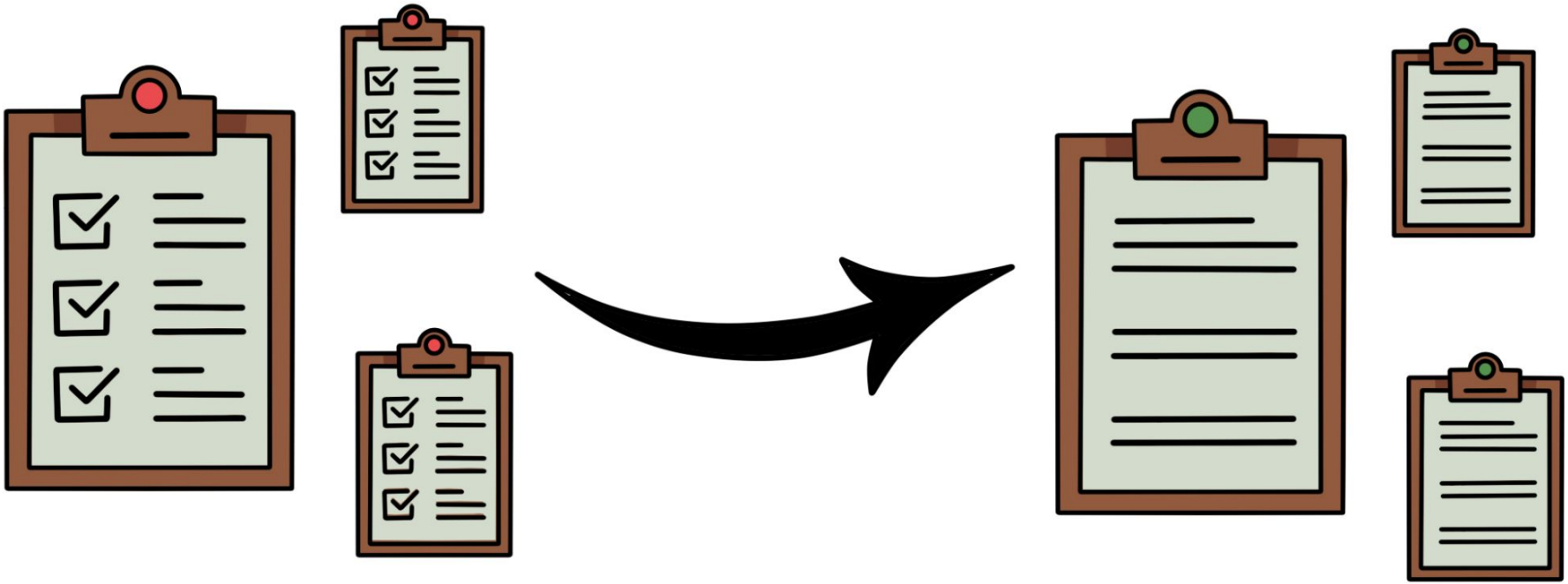
Однородный старый код который не трогаем, вынесенный как модуль и содержащий несколько роутов

Общий модуль 1

Общий модуль 2

Общий модуль 3

Явное описание что было ДО и как стали делать ПОСЛЕ - позволило наглядно **увидеть проблемы.**



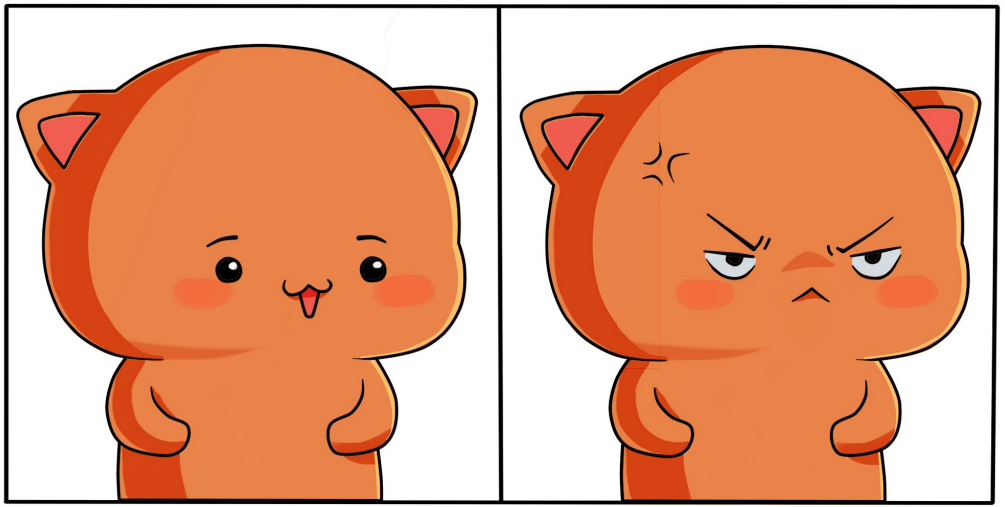
Об этом почти всегда
забывают, а зря

Как работать с командой в вопросе легаси

Код пишут **люди**

Легаси – это целиком
результат наших подходов и
восприятия

Новый коллега предлагает всё переписать



Об этом не принято говорить,
из-за этого мы теряем много
информации

Дискомфорт и объективные проблемы

Такие проблемы мы можем
структурировать, об этом
говорили ранее

Первое с чего я начала в **сбермаркете** это – **наблюдение**, **интервью** и **фиксация**

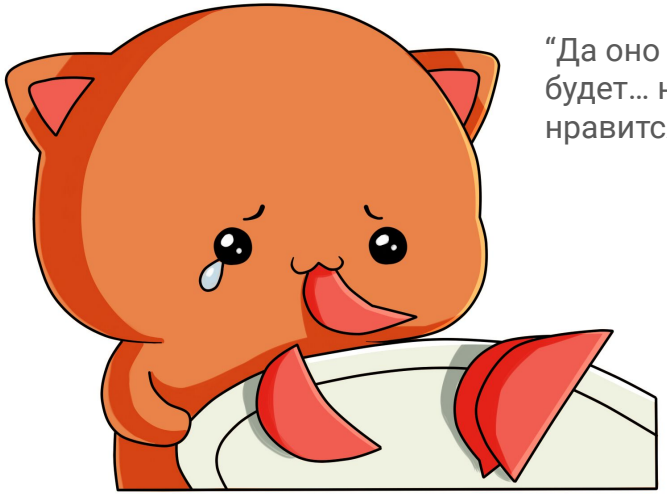
Я **изучала** PR и составляла список вопросов, **фиксировала** наблюдаемые проблемы

Назначала звонки, где уточняла детали проекта и последних задач:

Еще спрашивала, а было ли **комфортно**?

Последнее прям серьезно ставило людей в тупик

А на - *“а как хотелось бы?”*
встречала или **неуверенность,** или
сопротивление



“Да оно нормально, пусть так будет… ну мне может не нравится, ну пофиг”

Интервью дали материал для соглашений, а еще сыграли **фокусирующий** и **стимулирующий** эффект

- Описала соглашения на основании интервью
- Фасилитировала **обновление этих соглашений командами**
- Сформулировала конечные цели по рефакторингу
- Фасилитировала обмен опыта **между командами**
- Переделала процесс интервью и сосредоточилась на **онбоардинге**

Начинаем с онбоардинга

Слушаем людей - собираем фидбек и микрорефакторим непрерывно

А как нужно **слушать людей?**

Действуя, а не трактуя

Проводите интервью с **коллегами**

Точечно идите на 1:1 и опрашивайте их
о пожеланиях и состоянии, фиксируйте

Некое нейтральное пространство как соглашения идеальны

Создайте **пространство** для **обсуждения**

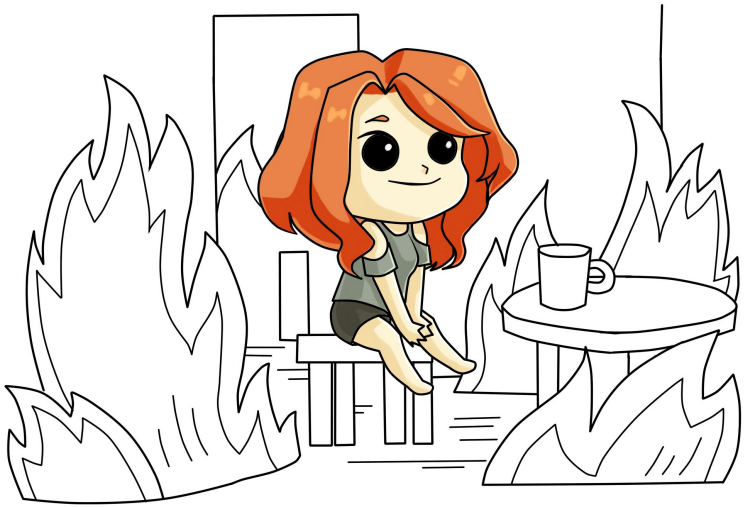
Для некоторых площадка для высказывания уже поощрение

Работайте над **стимулами**

А как давно вы говорили спасибо?

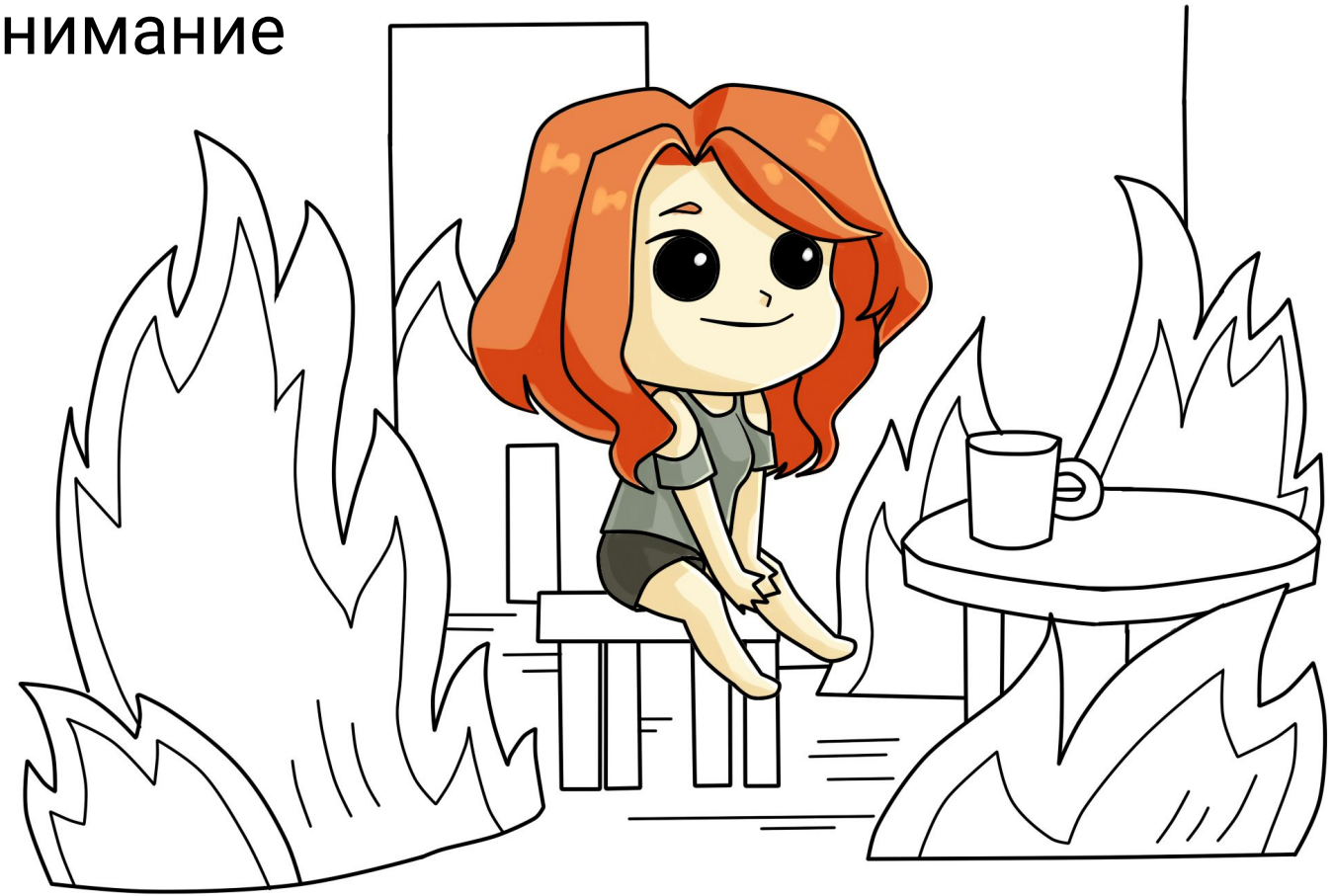
Если вы столкнулись с легаси проектом, то:

1. Постарайтесь поставить **измеряемую цель**
2. Задокументируйте **исходное** и **желаемое** состояние в **соглашениях**
3. **Вовлекайте людей**, слушайте их и объединяйте



@dcversus

Спасибо за внимание



@dcversus