

# Коробочный discovery для микрофронтонтов на базе WMMF



Иван  
Малюгин  
Билайн

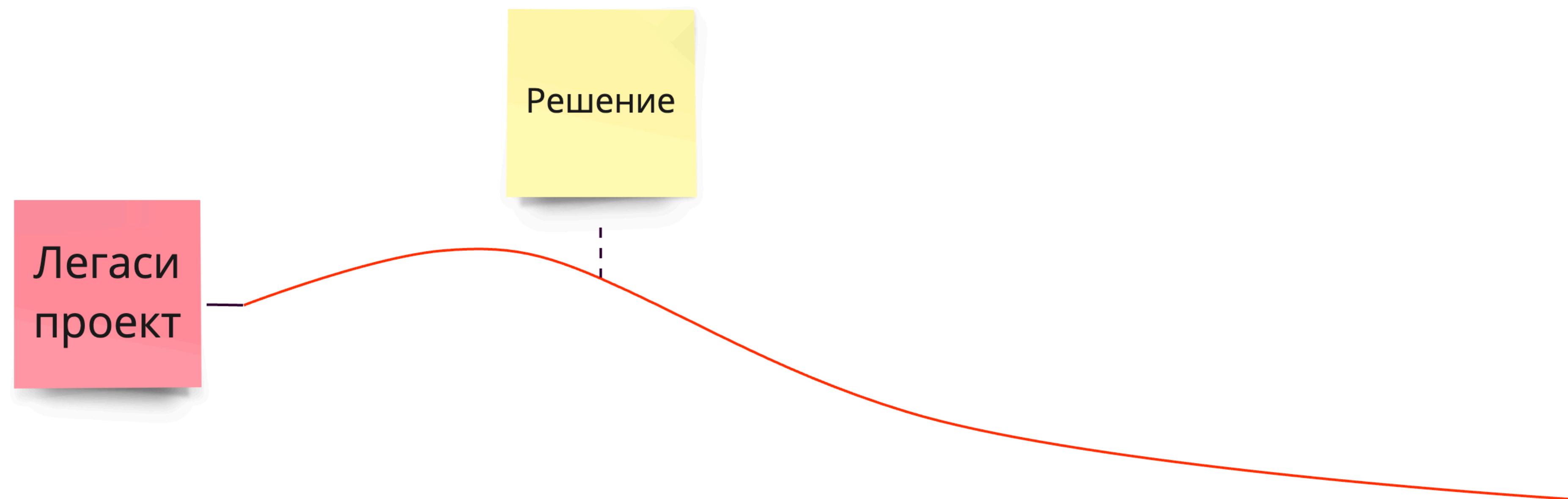


# Introduction

Микрофронты

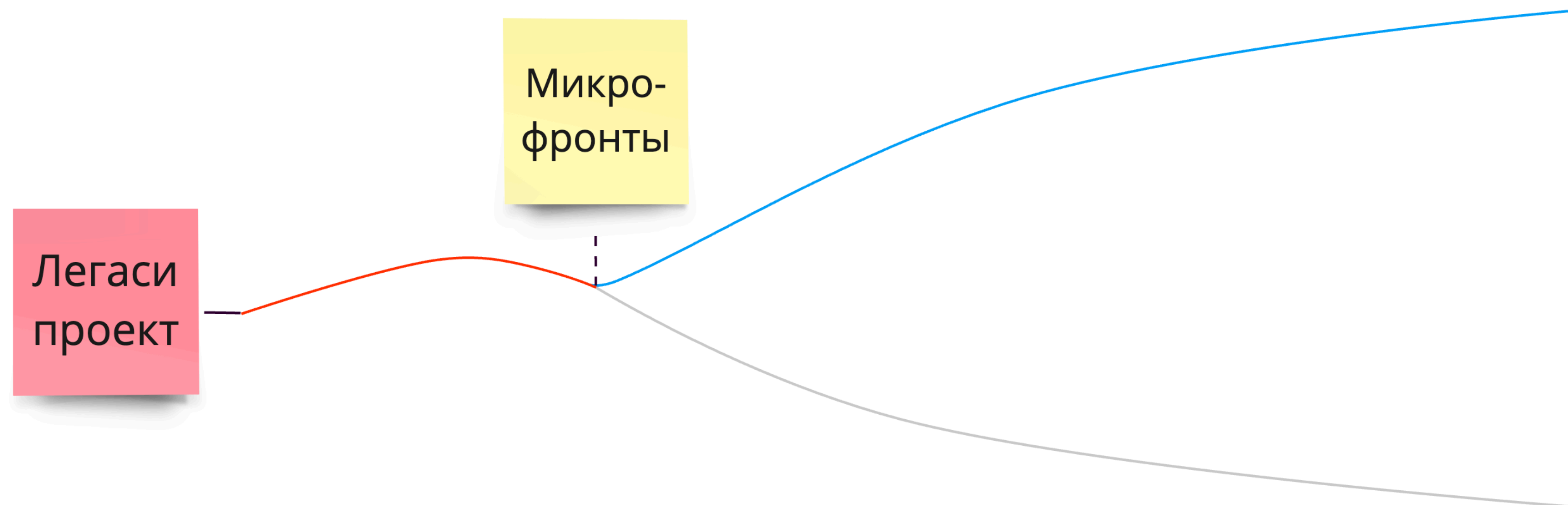
=?

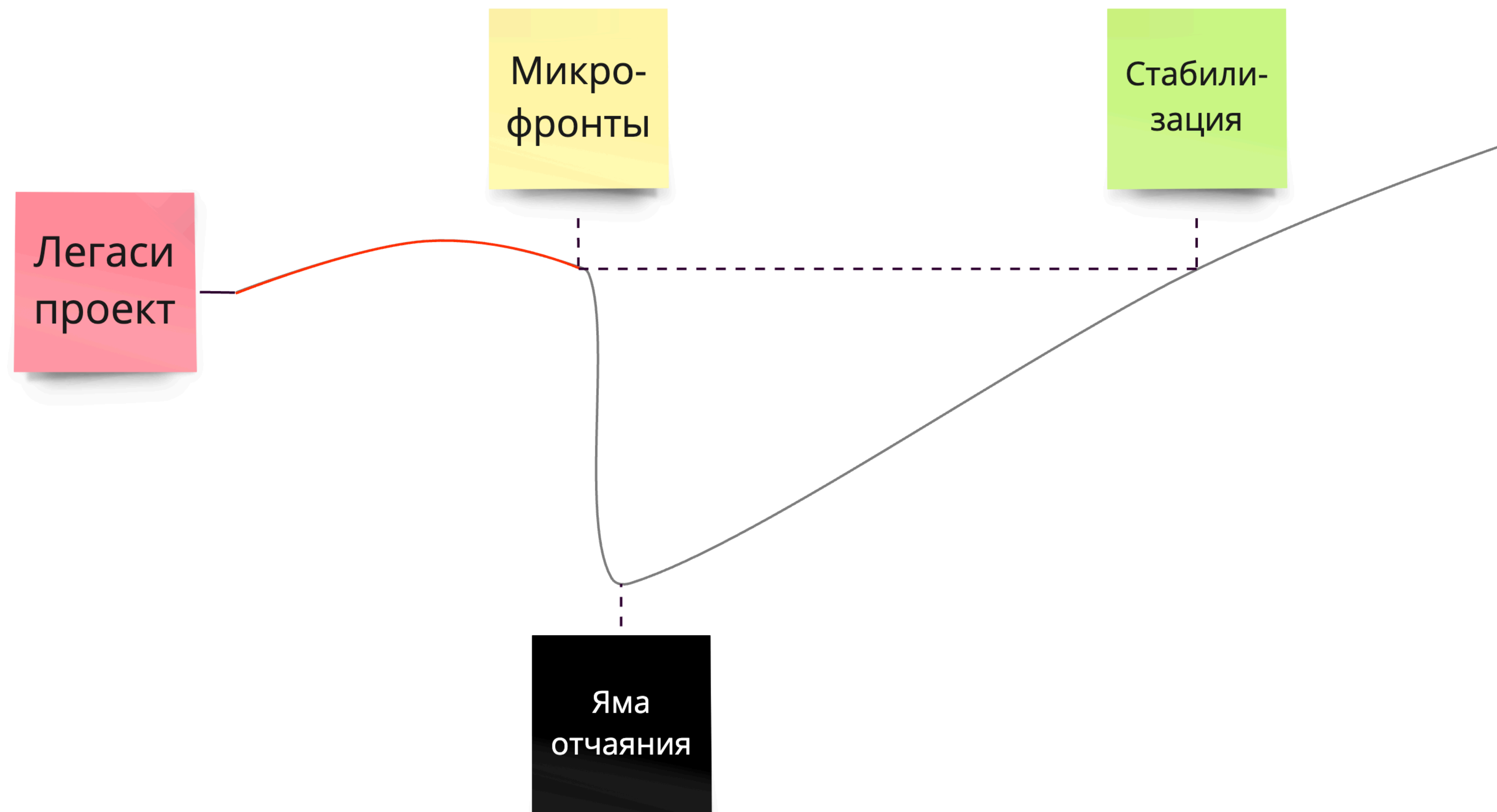
Архитектура



# Какие проблемы решает микрофронтонтовая архитектура

- независимые релизы;
- уменьшение возможного регресса;
- гибкие (софтовые релизы);

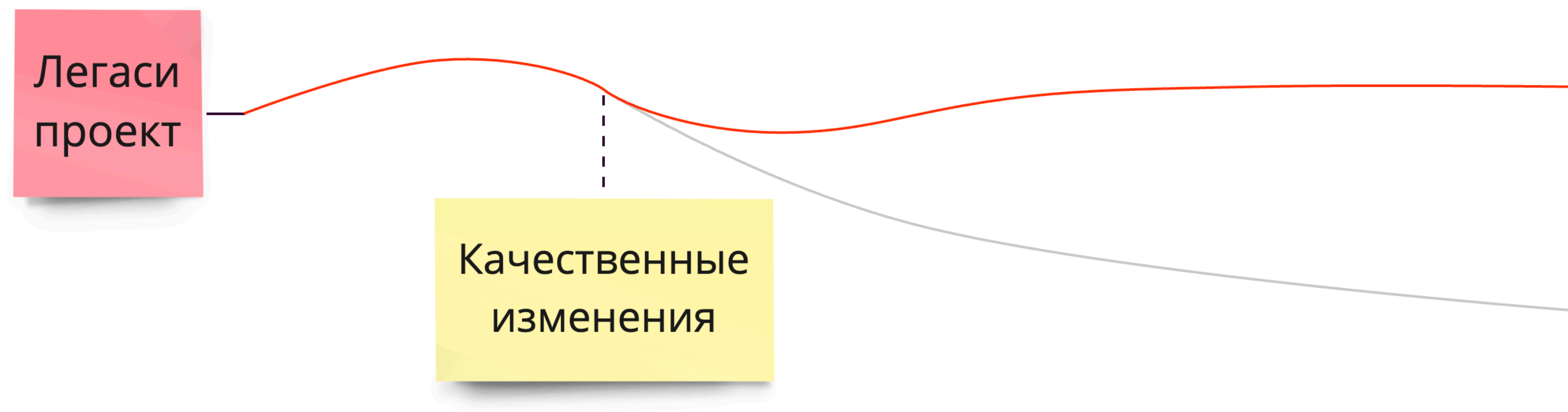


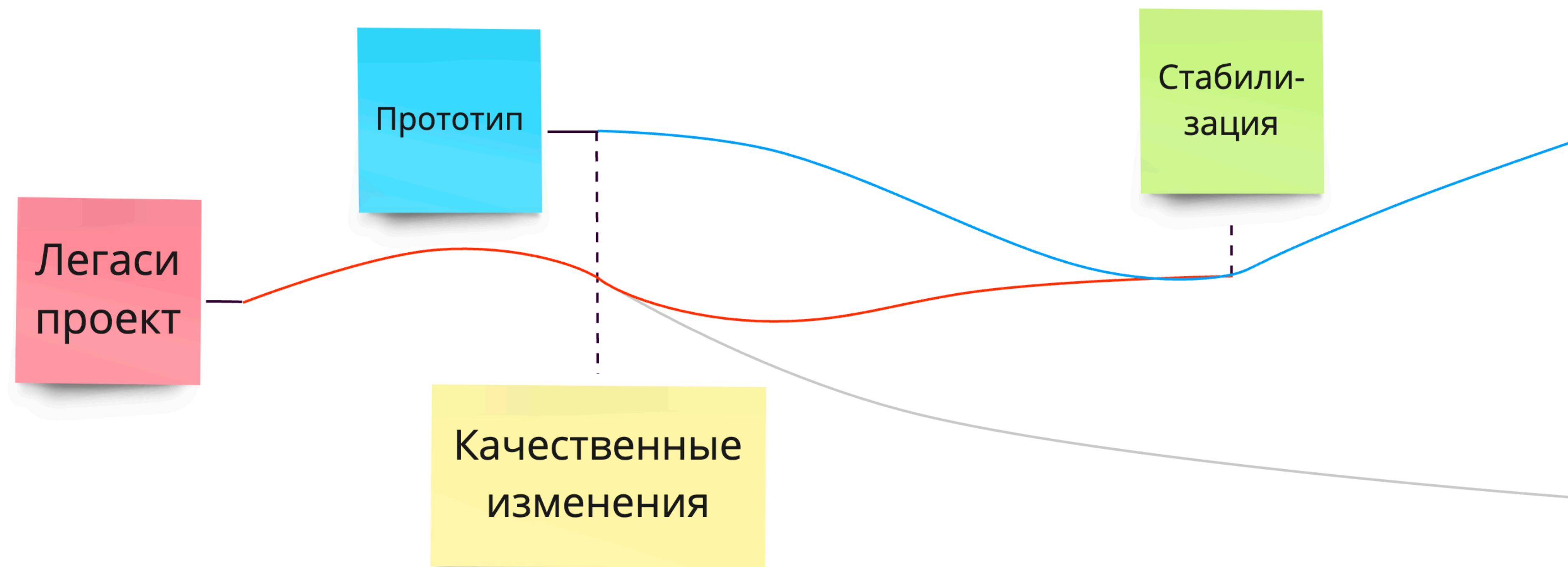


# Какие проблемы ставит микрофронтонная архитектура

- оркестрация;
- версионирование;
- статическая типизация;
- миграция проектов;
- локальная разработка;
- распределенный SSR;
- распределенные данные;
- распределенная статика;
- распределенные mock'и;
- распределенное тестирование;





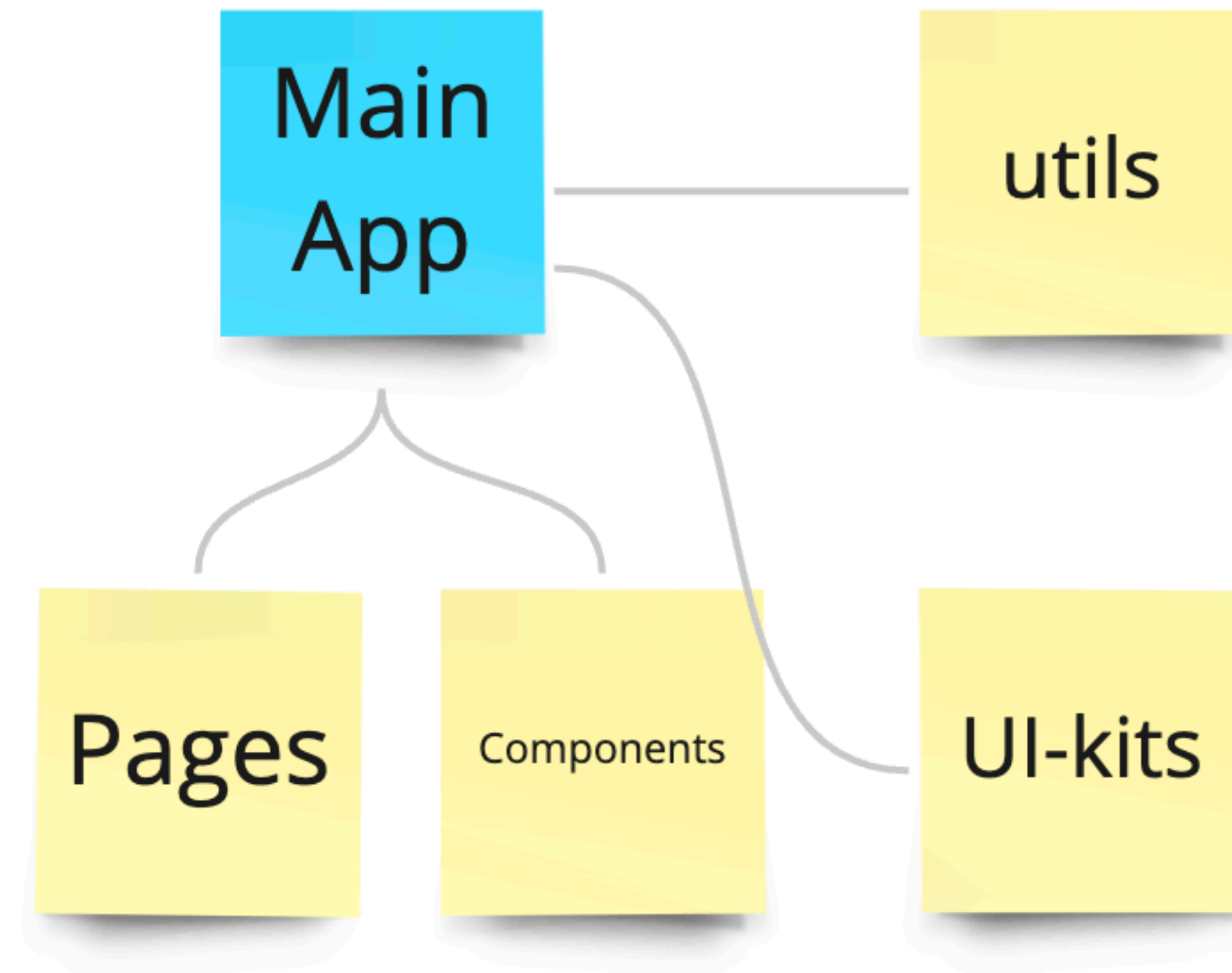


# Technologies

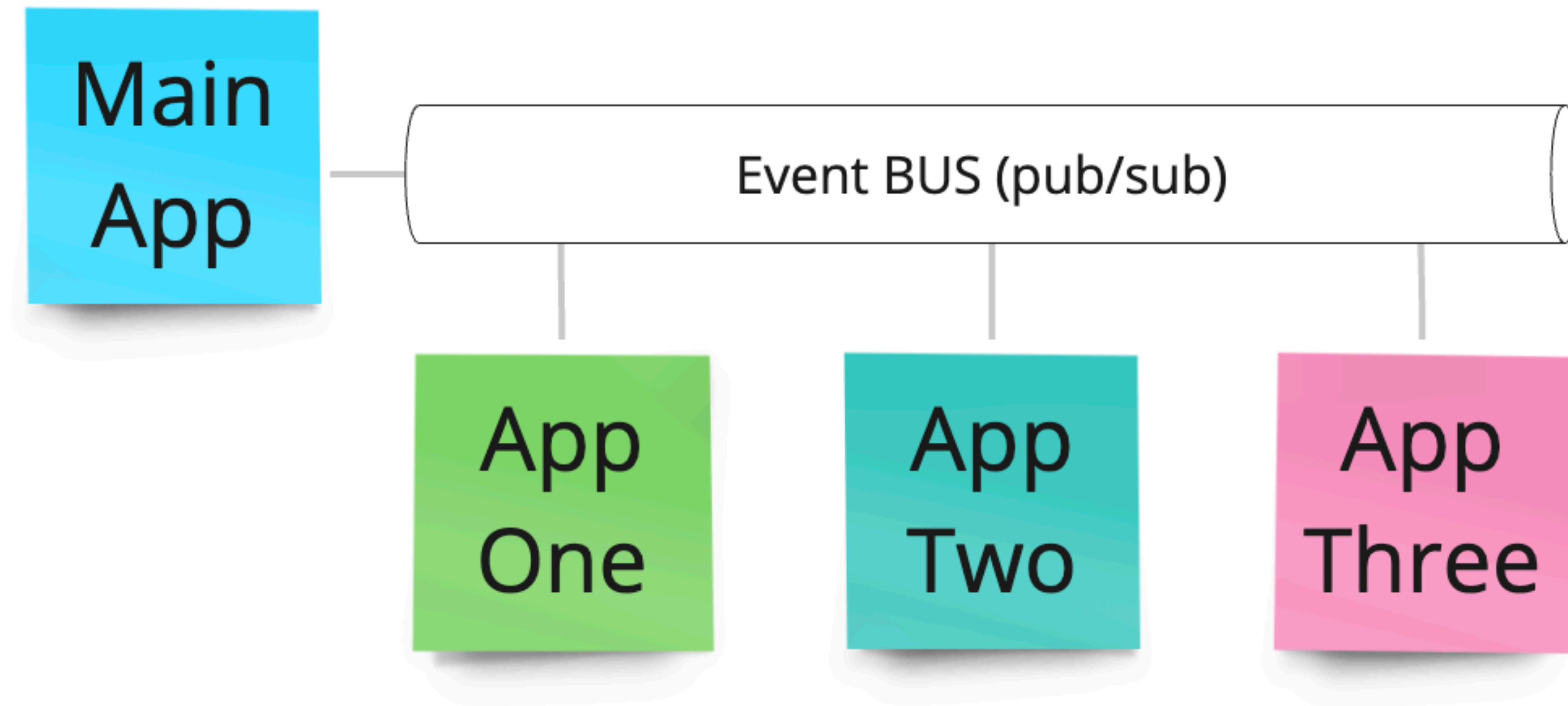
# Какую технологию выбрать

Single SPA-подобные  
фреймворки vs Module Federation

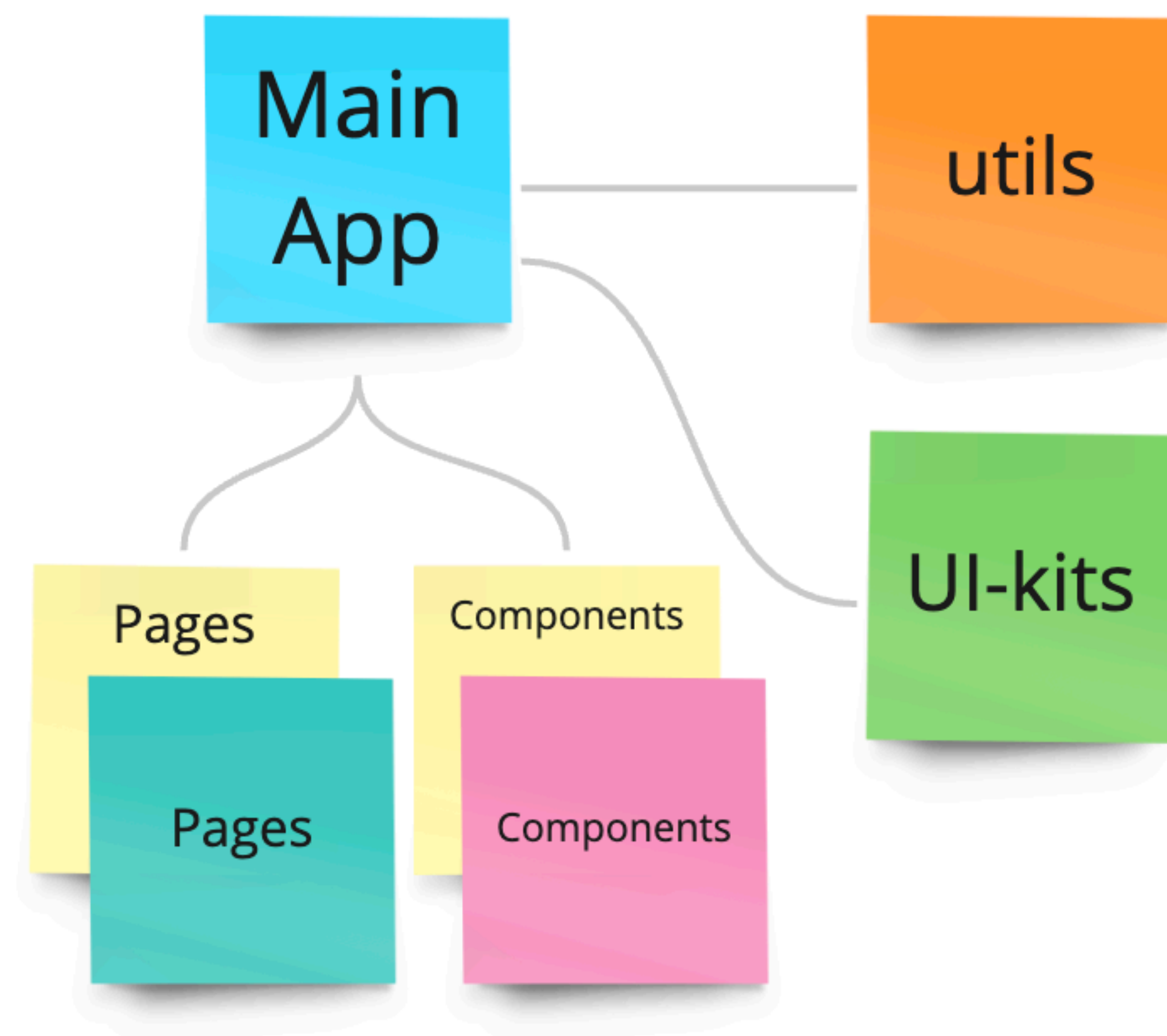
# Simple FE App



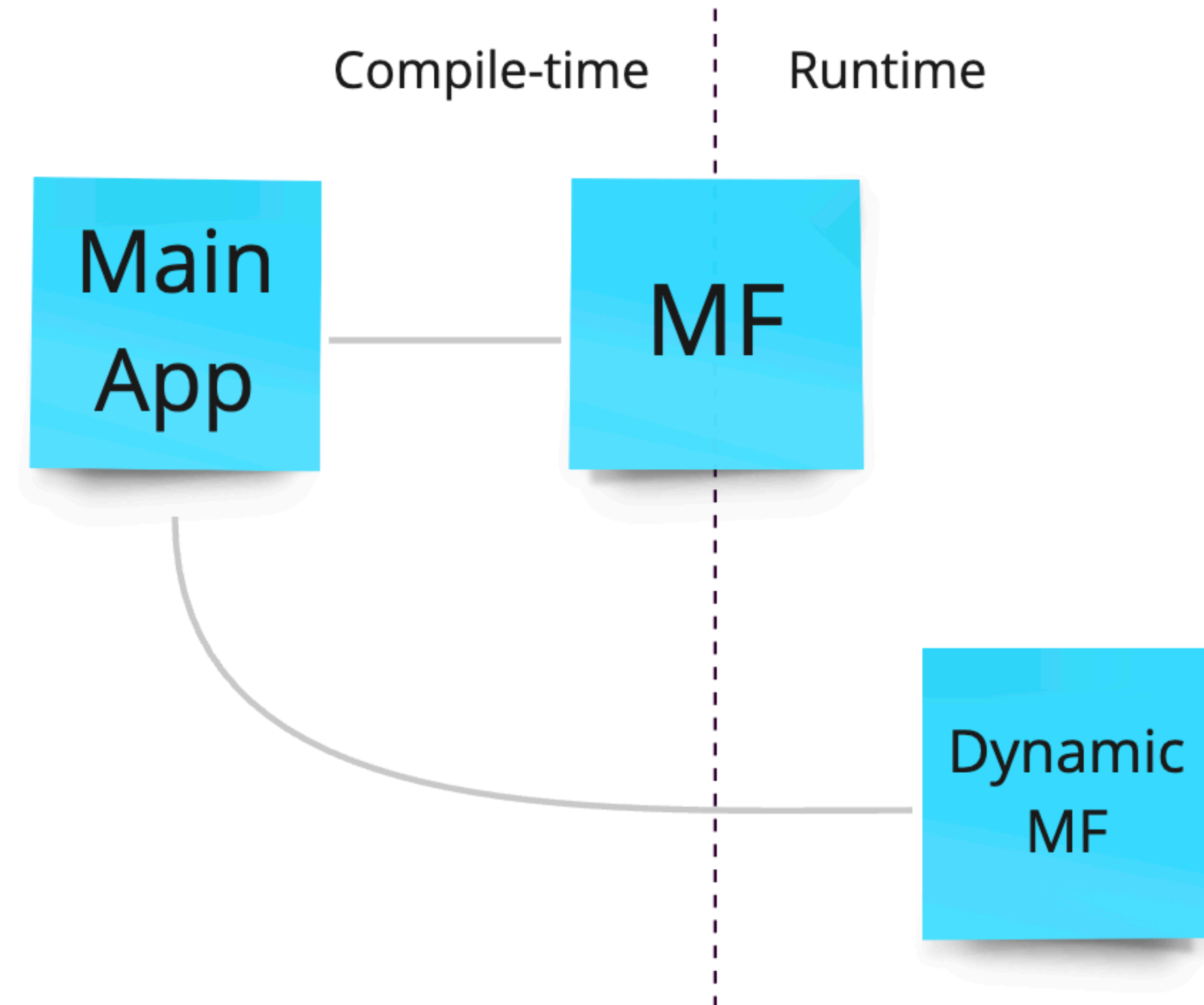
# Single SPA



# Module Federation



# Module Federation





# Функциональные требования

## Сохранить привычные процессы

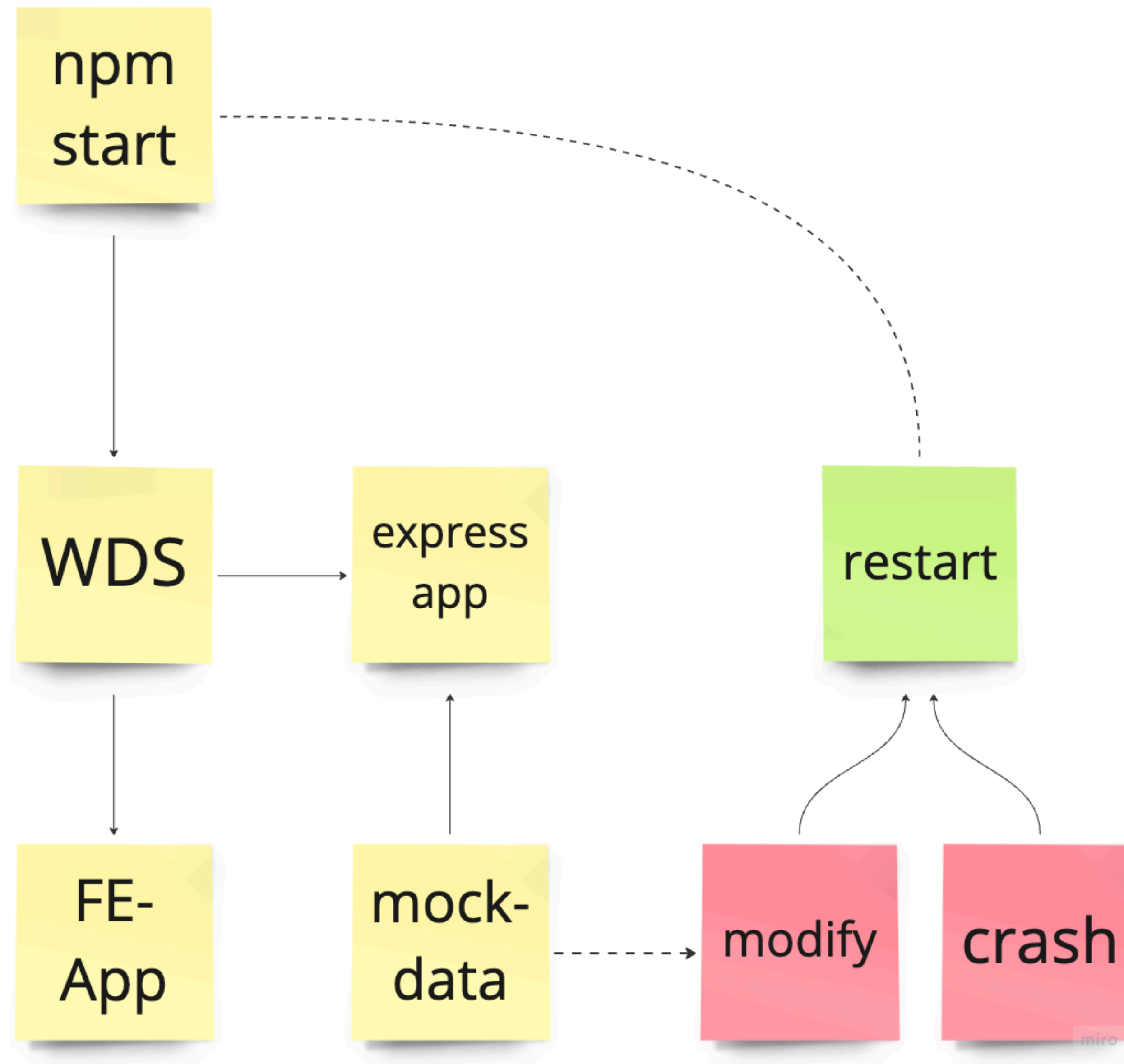
1. Минимум конфигурации при добавлении новых микрофронтонтов
2. Микрофронтонт === прт-пакет

# LiveCode Review

# **#0: Знакомство с приложением**

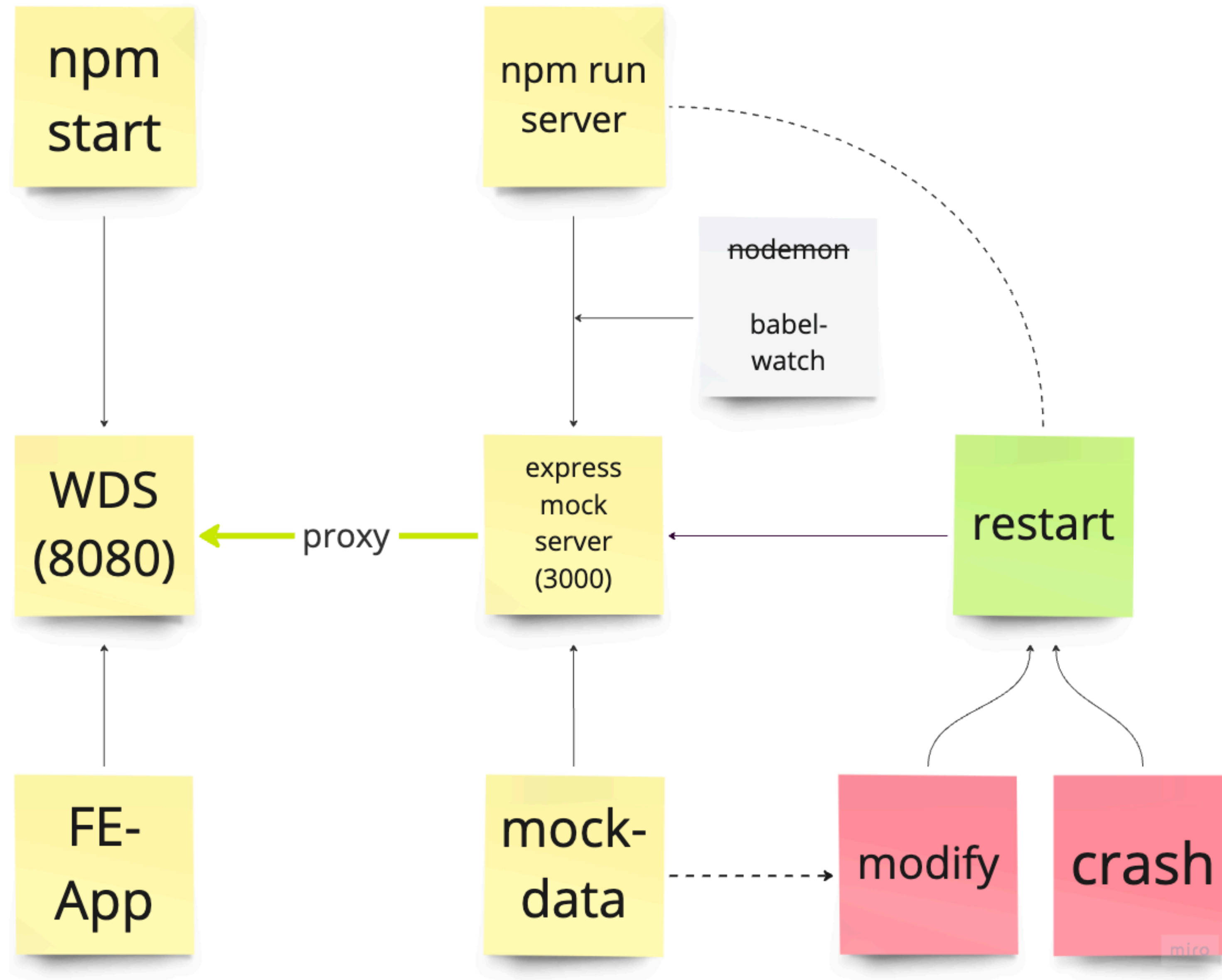
# Обычная конфигурация

2/30



# Желто-черная конфигурация

2/32



# **#1: Преобразование к монорепозиторию**

# Webpack Module Federation

## #2: Добавление первого микрофронта

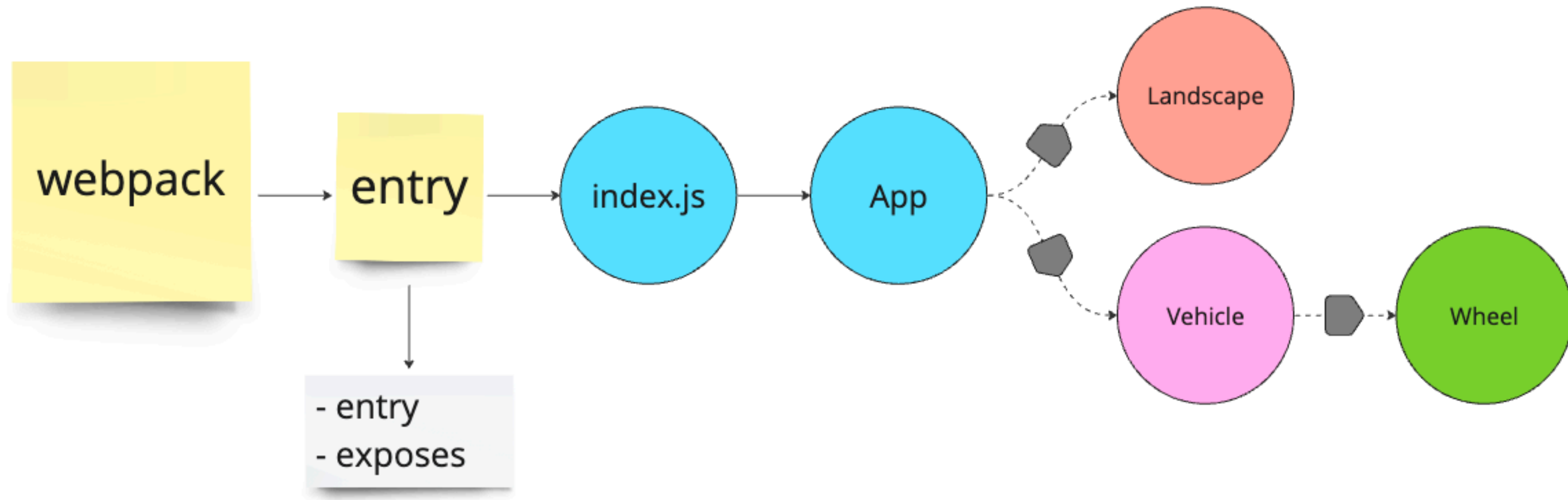


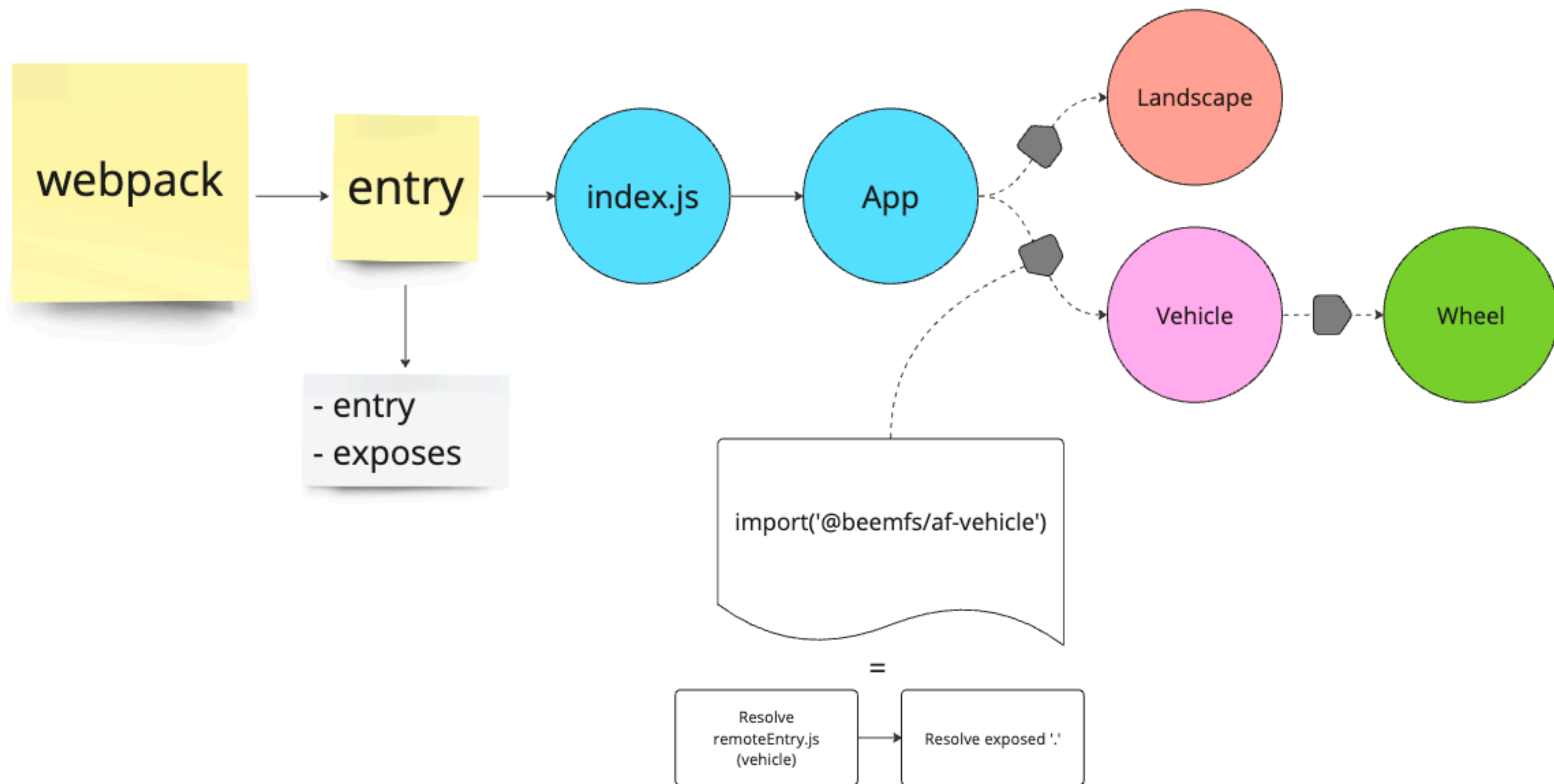
# #3: Вынесение общих конфигов

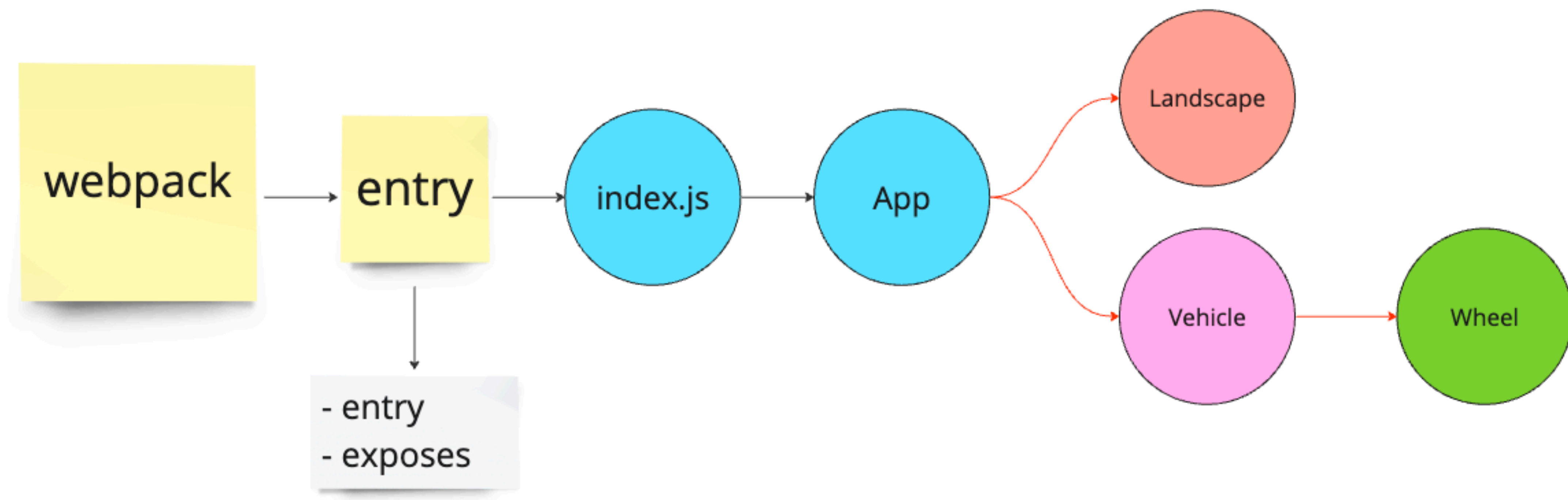
**“А почему бы не вынести все конфиги  
в отдельный пакет, сократив  
бойлерплейт до нуля?”**

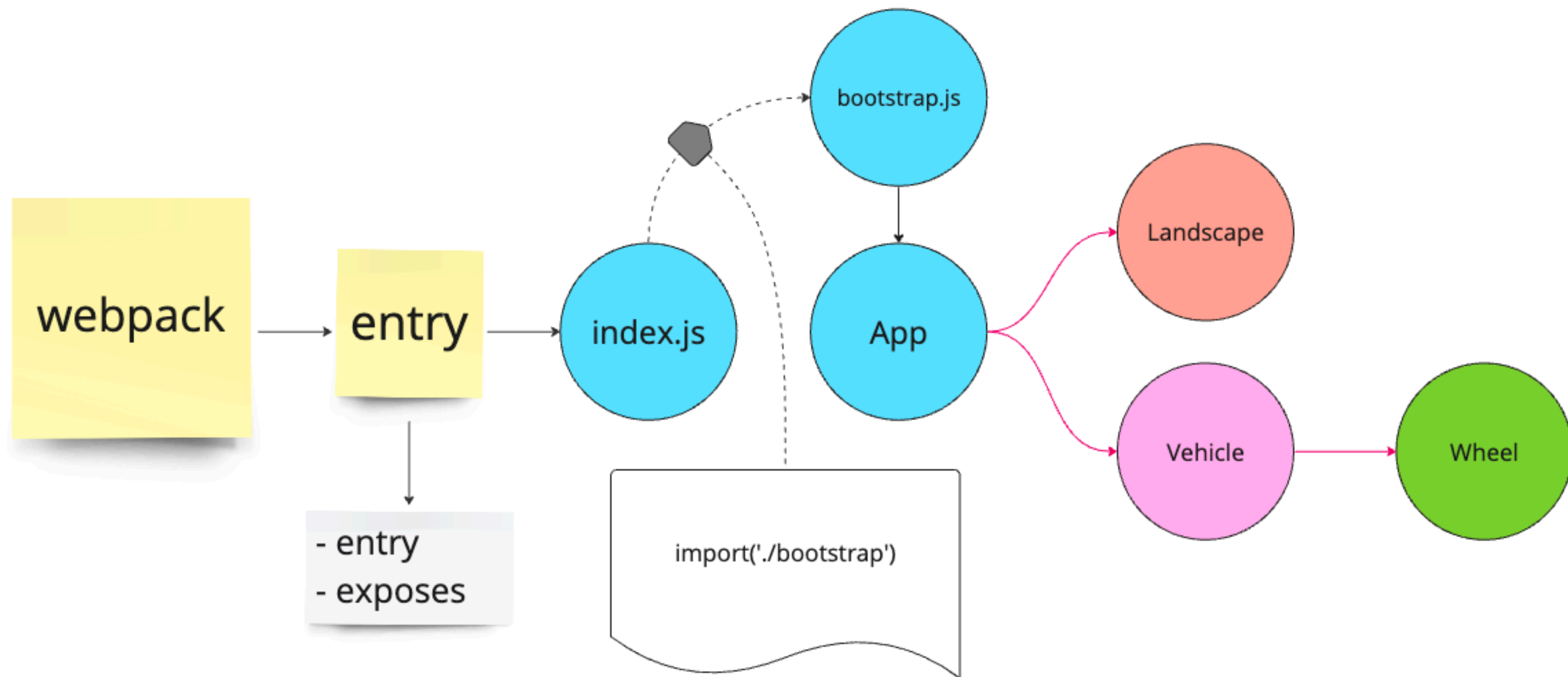
# #3: Вынесение общих конфигов

# **#4: Преобразование остальных микрофронтонтов, центральный реестр**

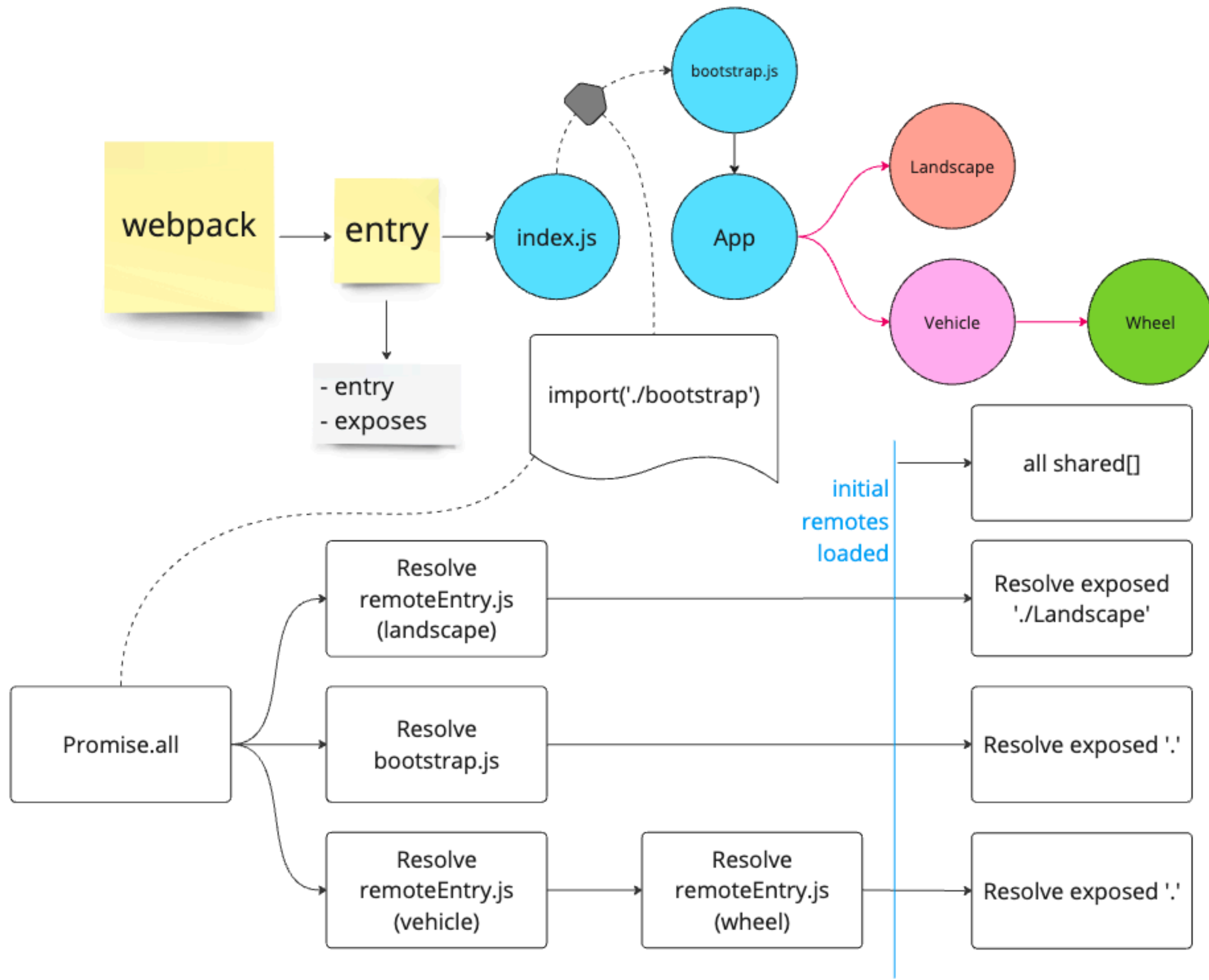


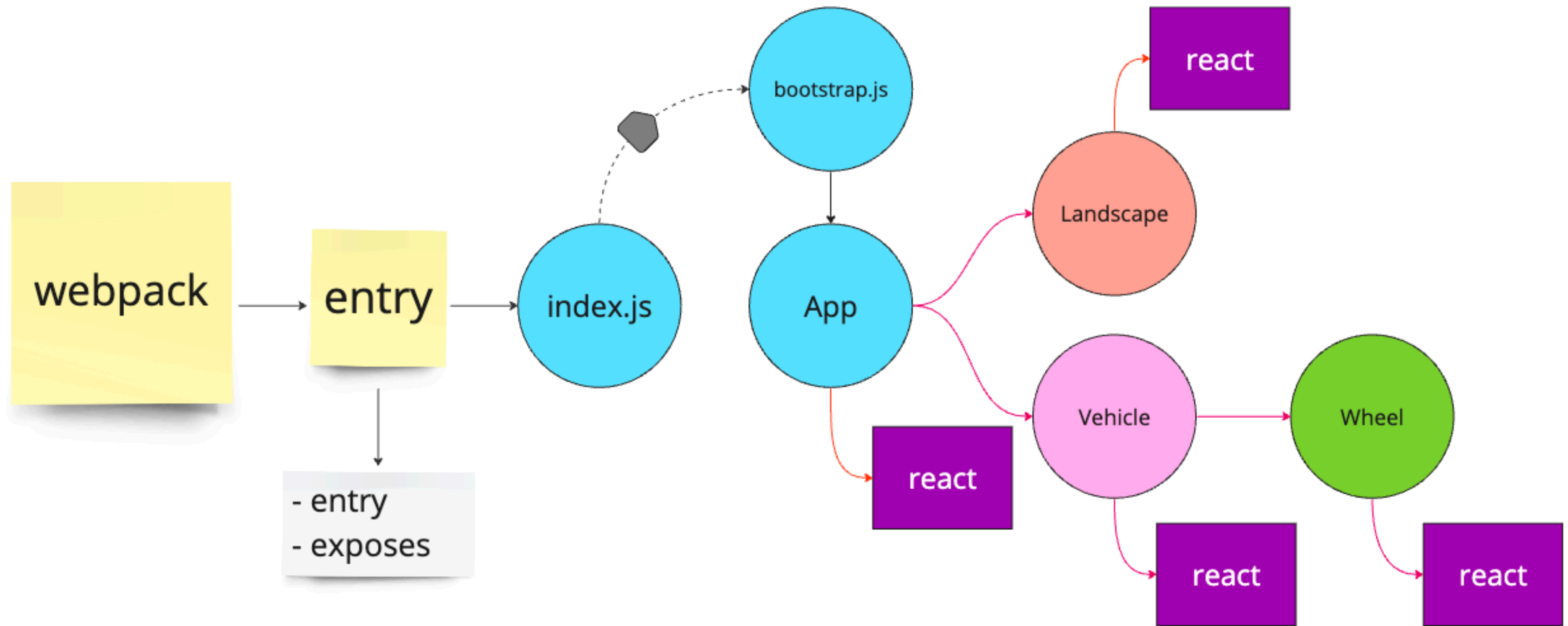












Coffee Break

# Коробочный discovery для микрофронтонтов на базе WMMF



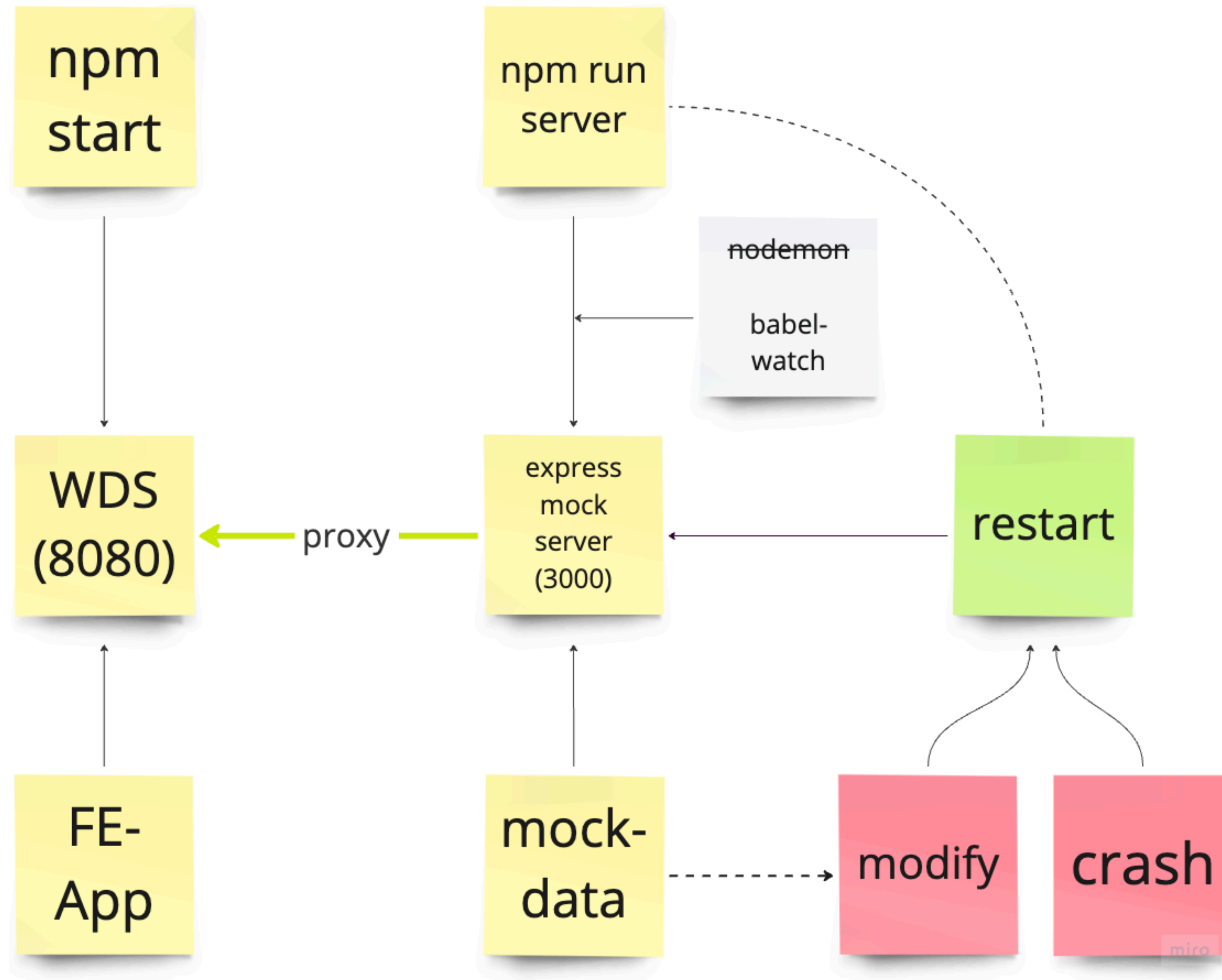
Иван  
Малюгин  
Билайн



# **#5: Настройка централизованного прокси-сервера**

# Желто-черная конфигурация

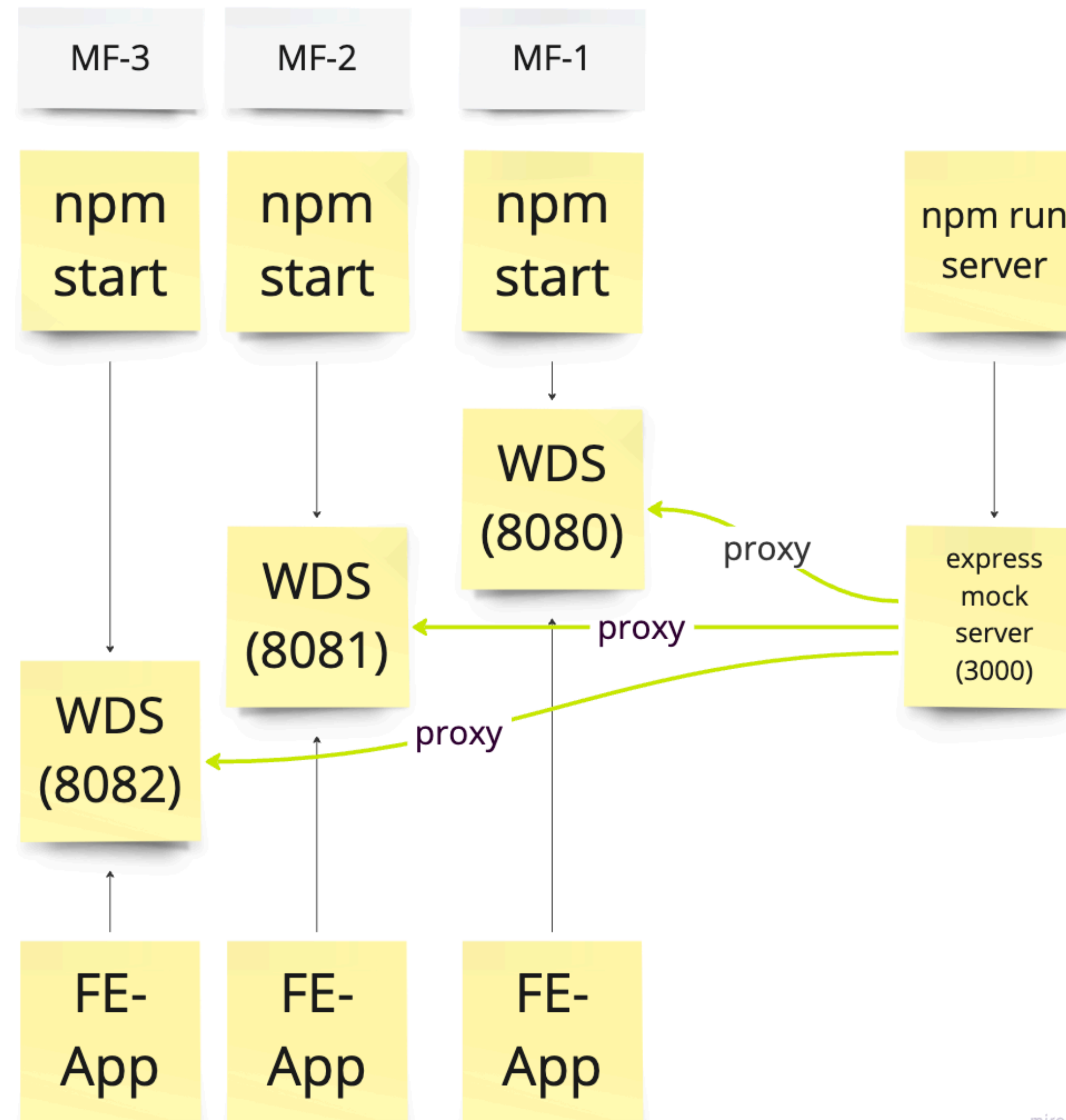
0/5





# Конфигурация микрофронтов

2/7



# **#5: Настройка централизованного прокси-сервера**



Discovery(Discovery(Discovery()))

# #6: Remotes дискавери

# #7: MF-Name дискавери

# #8: Exposés дискавери

# #9: WDS bonjour дискавери

Extra

**#10-11: Отдельный конфиг для  
микрофронтонтов тоже не нужен**

# #12: Агрегатор WDS



# Последующие шаги

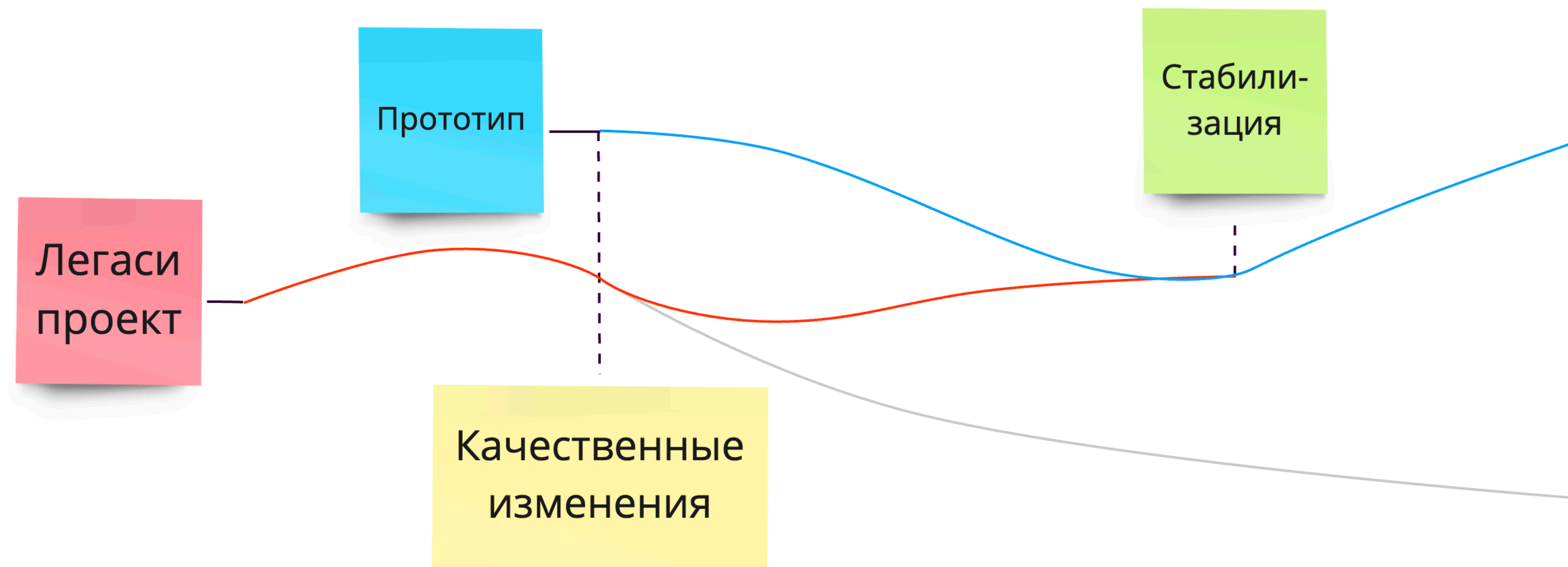
- Автоподбор порта для WDS;
- Настройка build-скрипта, раздача со static-хранилища;
- Настройка ci/cd (публикация, переключение);
- Подмена микрофронтонтов на реальном стенде локальными;
- Работа с версиями;
- Просмотр определенных версий на стенде по заголовкам;

# Микросервис головного мозга. Рецепты качества (*Михаил Трифонов*)

Доклад holyjs “атумн-2022”

<https://holyjs.ru/talks/6d76125b19f246ccb34eb44035a8c39f/>

**Заключение**

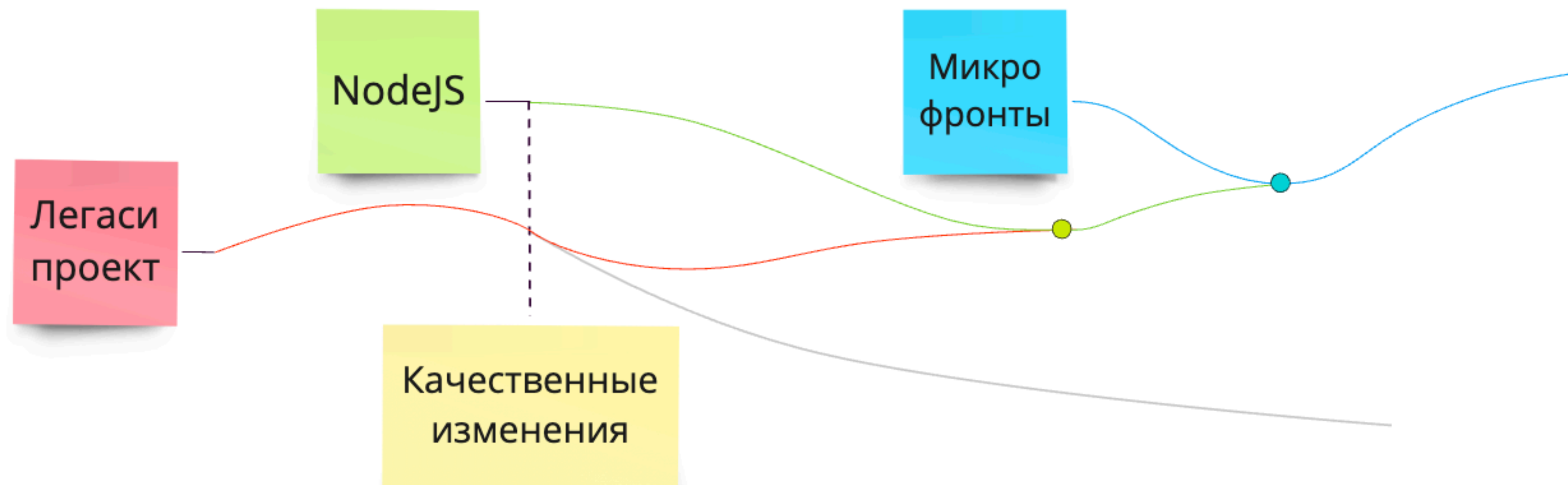


# Проблемы SSR в WMF

- WMF асинхронный;
- Chunk Flushing;
- Shared Chunks Flushing;

Подробнее об этой проблеме на хабре:

[https://habr.com/ru/companies/beeline\\_tech/articles/723348/](https://habr.com/ru/companies/beeline_tech/articles/723348/)



# Микрофронты - архитектура или инструмент?

# Микрофронты

**Архитектура** - комплексно решает проблемы проекта;

- Проработка от ci/cd до открытия на клиенте;
- Прототипирование;
- TO BE, Переходная;
- Анализ альтернатив, компромиссы;

**Инструмент** - решает одну проблему, создавая несколько других;

- Применение WMF;
  - Решение проблем по мере их появления;
- 
- Применение готового фреймворка;



# Спасибо за внимание!



Иван  
Малюгин  
Билайн





Исходный код прототипа:

- <https://github.com/IMalyugin/holyjs-2023-spring-auto-mfs>

# Вопросы и ответы



Иван  
Малюгин

Билайн

