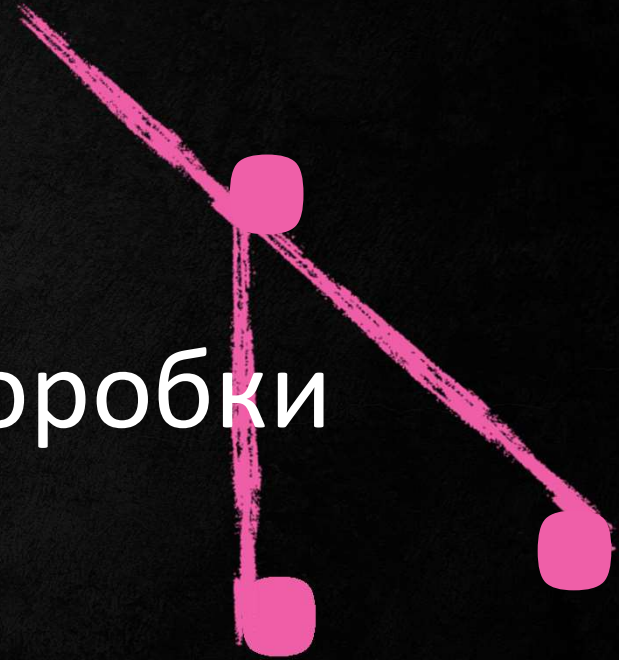




# GIT submodules:

монорепозиторий из коробки



Вадим Царегородцев



v\_hadooken



vtcaregorodtcev



Kanban project  
Software project

KP board  
Kanban board

KP-81

# Сделать фичу X для проекта A

Give feedback

**STR**  
add steps to reproduce

- 1.

**AR**  
add actual result

**ER**  
add expected result

**Platform:**  
**Browser:**  
**Software version:**

**Activity** Comments

Add a comment...

**Status**  
Backlog

**Assignee**  
Unassigned

**Labels**  
None

**test**  
None

**todo**  
None

**Checklists**  
None

**Smart Checklist Progress**  
None

[%Summary%] Travel Request Process



A FEW  
MOMENTS  
LATER



Kanban project  
Software project

KP board  
Kanban board

KP-81

# Сделать фичу X для проекта Б

Give feedback

**Status**  
Backlog

**Assignee**  
Unassigned

**Labels**  
None

**test**  
None

**todo**  
None

**Checklists**  
None

**Smart Checklist Progress**  
None

**STR**  
add steps to reproduce

- 1.

**AR**  
add actual result

**ER**  
add expected result

**Platform:**  
**Browser:**  
**Software version:**

**Activity** Comments

Add a comment...

[%Summary%] Travel Request Process

Kanban project  
Software project

KP board  
Kanban board

KP-81

# Сделать фичу X для проекта Б

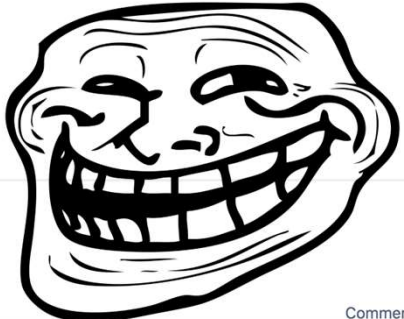
STR  
add steps to reproduce

- 1.

AR  
add actual result

ER  
add expected result

Platform:  
Browser:  
Software version:



Activity

Comments

Add a comment...

Give feedback

Status  
Backlog

Assignee  
Unassigned

Labels  
None

test  
None

todo  
None

Checklists  
None

Smart Checklist Progress  
None

[%Summary%] Travel  
Request Process

Kanban project  
Software project

KP board  
Kanban board

KP-81

# Сделать фичу X для проекта B

Give feedback

**STR**  
add steps to reproduce

- 1.

**AR**  
add actual result

**ER**  
add expected result

**Platform:**  
**Browser:**  
**Software version:**

**Activity** Comments

Add a comment...

**Status**  
Backlog

**Assignee**  
Unassigned

**Labels**  
None

**test**  
None

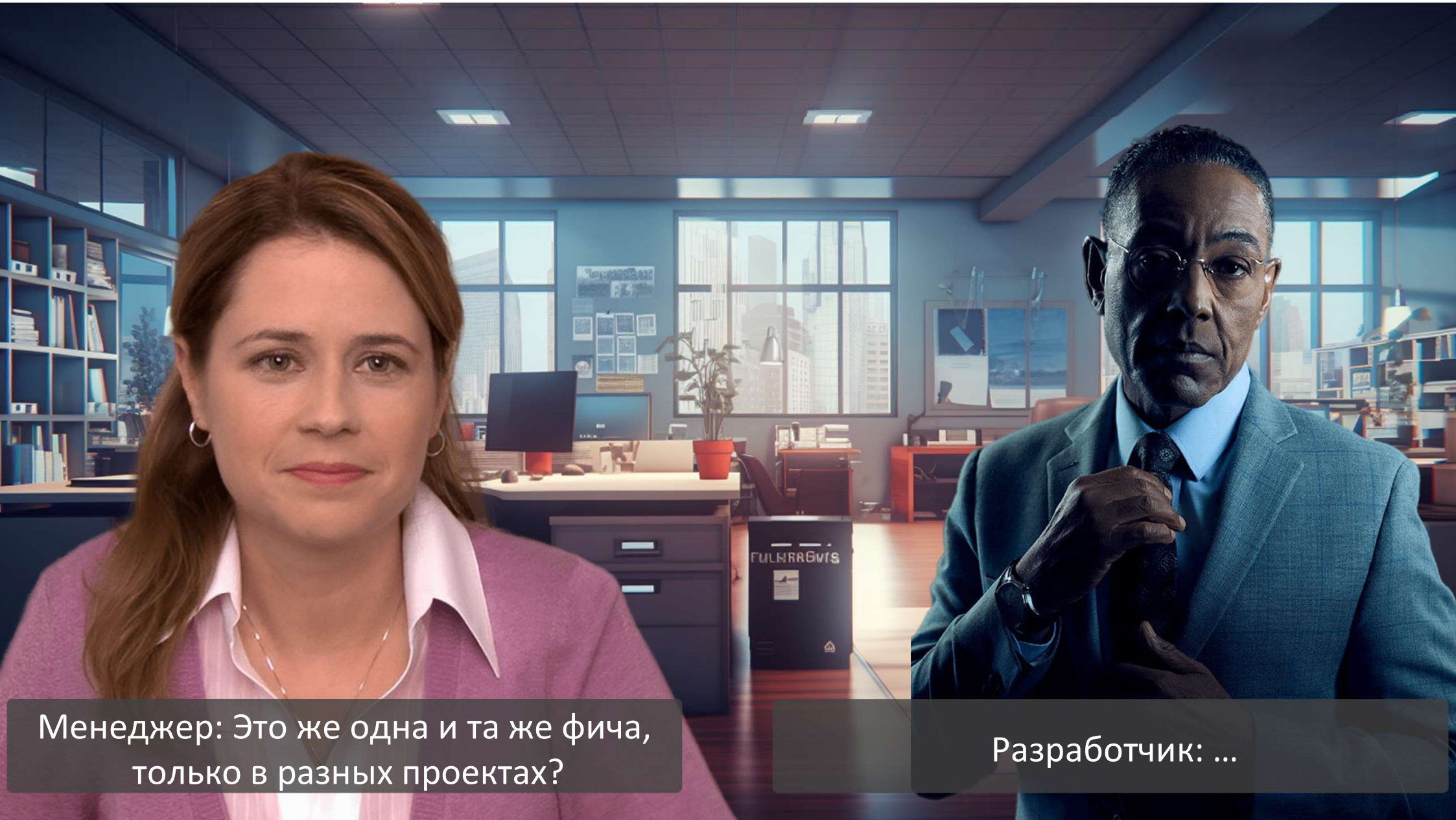
**todo**  
None

**Checklists**  
None

**Smart Checklist Progress**  
None

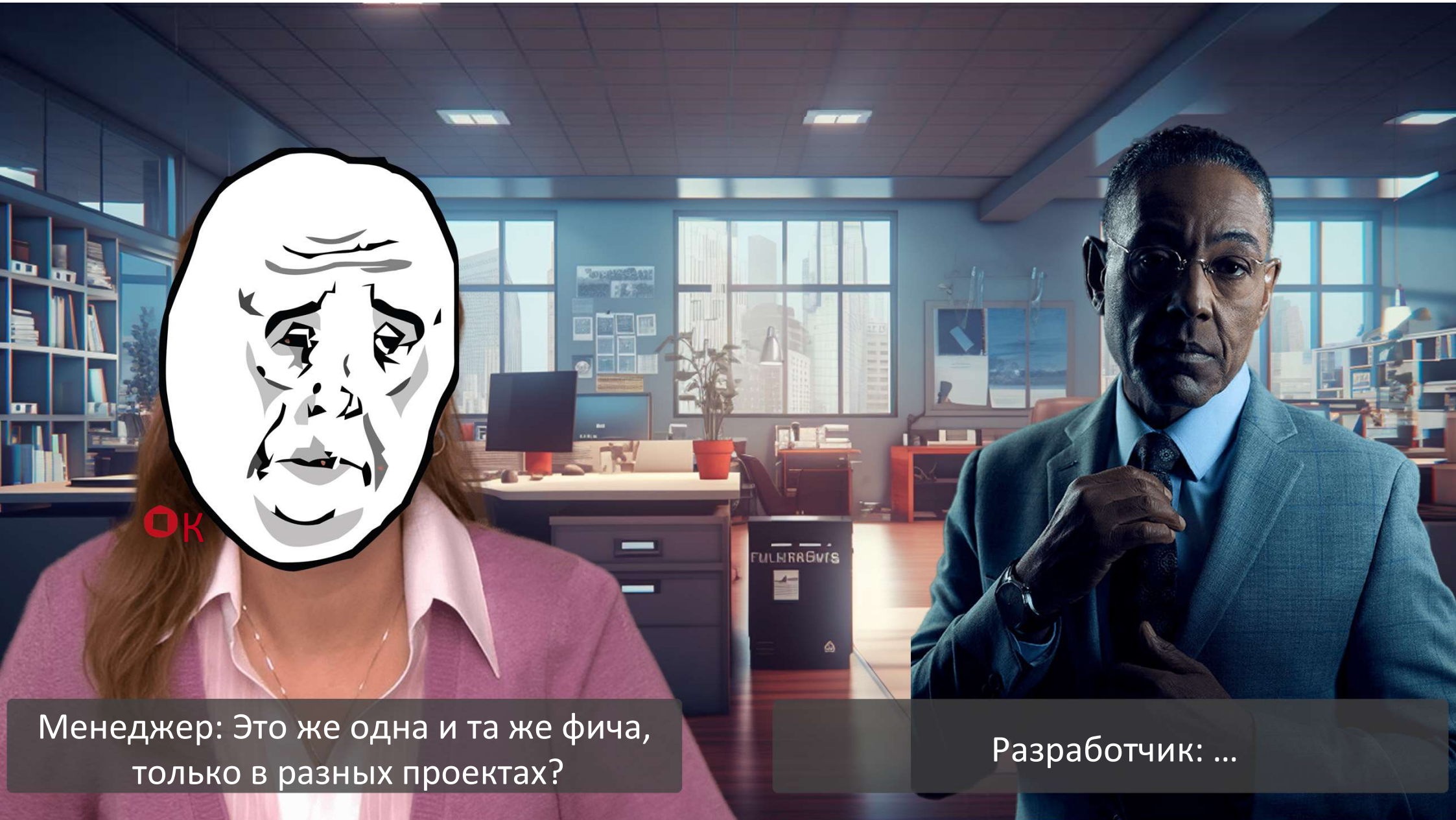
[%Summary%] Travel Request Process





Менеджер: Это же одна и та же фича,  
только в разных проектах?

Разработчик: ...



OK

Менеджер: Это же одна и та же фича,  
только в разных проектах?

Разработчик: ...





Вадим Царегородцев

10 лет в разработке

Фронтенд Лид в b2b.ostrovok

Выступаю на конференциях

Пишу двух-минутные заметки  
разработчика

Спасибо, я лайкнул



# B2B.OSTROVOK.RU

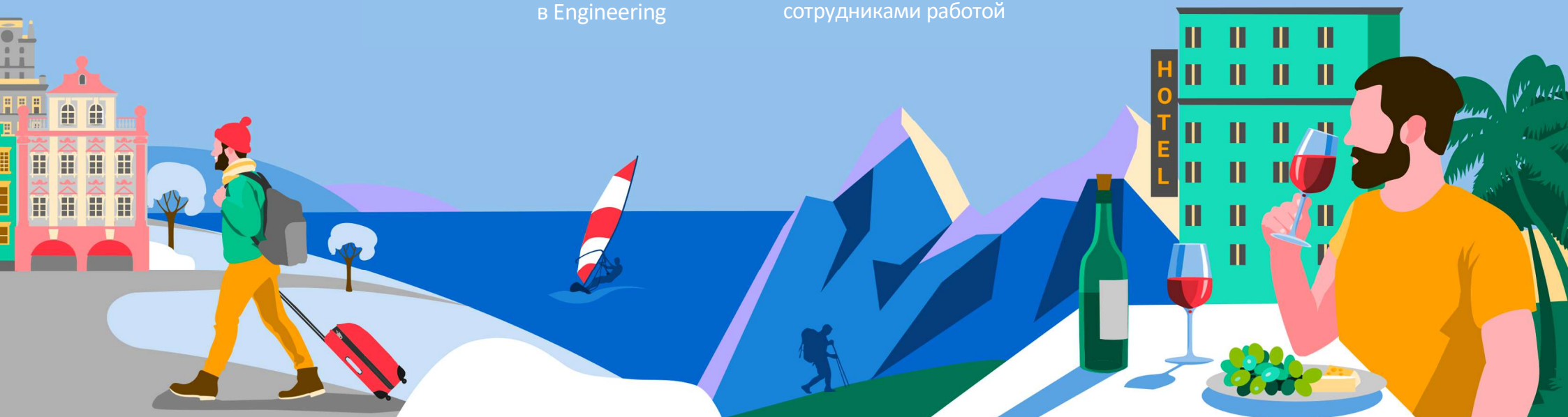
Мечтай • Бронируй • Отдыхай

340+

сотрудников  
в Engineering

4.4 / 5

удовлетворенность  
сотрудниками работой



B2C

B2B

HOTEL  
S

TRANSPORTATIO  
N

AVIA TICKETS

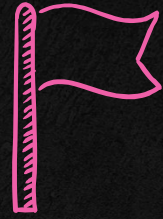
RAILWAY TICKETS

TRANSFERS

- ✗ Фронтенд написан на next.js
- ✗ Одинаковый набор страниц
- ✗ Похожая логика и домен
- ✗ Похожий набор сервисов
- ✗ Похожая работа с поставщиками








Как сделать один раз и забыть?




# Монорепозиторий

## Полирепозиторий

 Repository 1  
src  
components  
...

 Repository 2  
app  
lib  
...

 Repository 3  
configs  
...

## Монорепозиторий

 Repository  
Project 1  
src  
components  
...

Project 2  
app  
lib  
...

Project 3  
configs  
...

# Монорепозитори Й



Repository

Avia Tickets

src

components

...

Railway Tickets

app

lib

...

Shared Tickets Core

configs

...





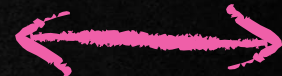
Почему нам не подходит?



Repository



Commit



Rollback

Project 1

src

components

...

Shared Project

app

lib

...

Project 2

configs

...

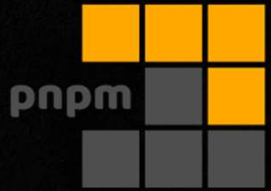


Change



- Х Очень похожи не значит одинаковые
- Х Разные бэкенды на разных языках
- Х Много edge-кейсов
- Х Одна git-история может только запутать
- Х Разный релизный цикл и версионирование







Bus factor = 1

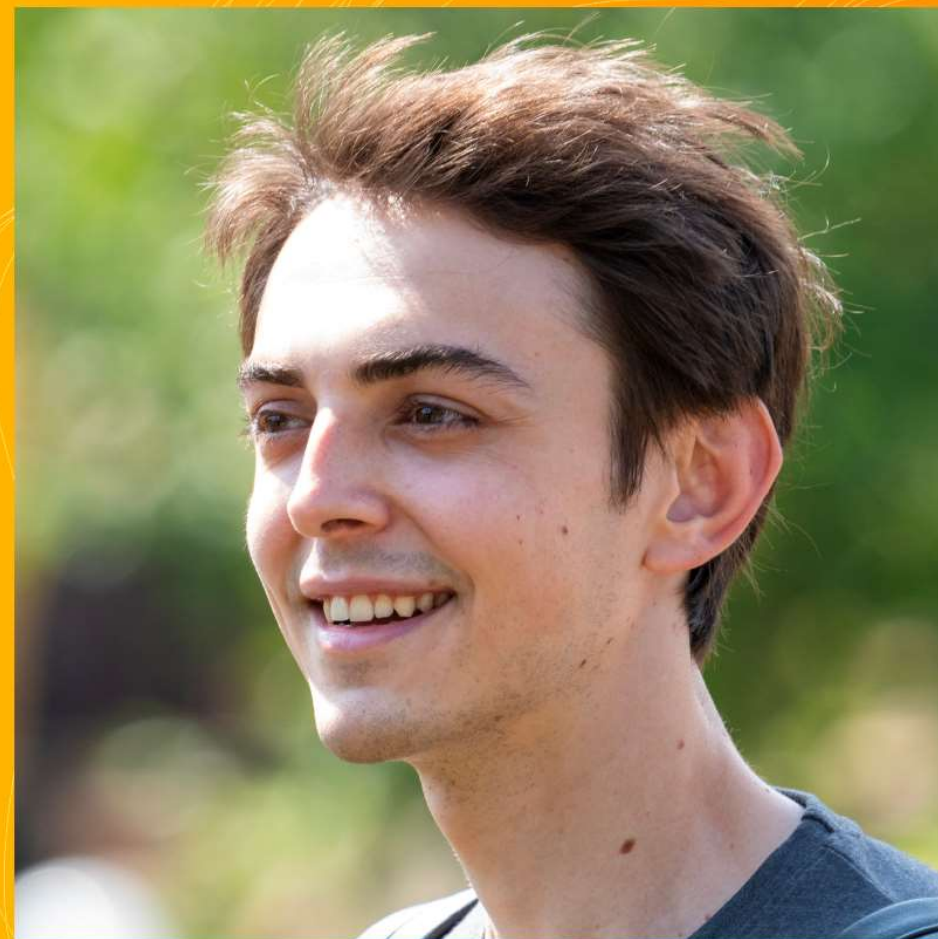


**DAN ABRAMOV**  
**THE WET CODEBASE**

**DECONSTRUCT 2019**  
**DECONSTRUCTCONF.COM**

# Роль архитектуры в ПО

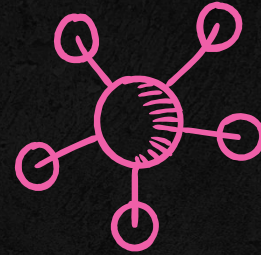
Роман Хаимов  
Рексофт



**FC** **Frontend**  
Conf 2022

**24 и 25**  
**октября**





# Полирепозиторий и пакеты



UI components

lib

components

...



Validators

src

...

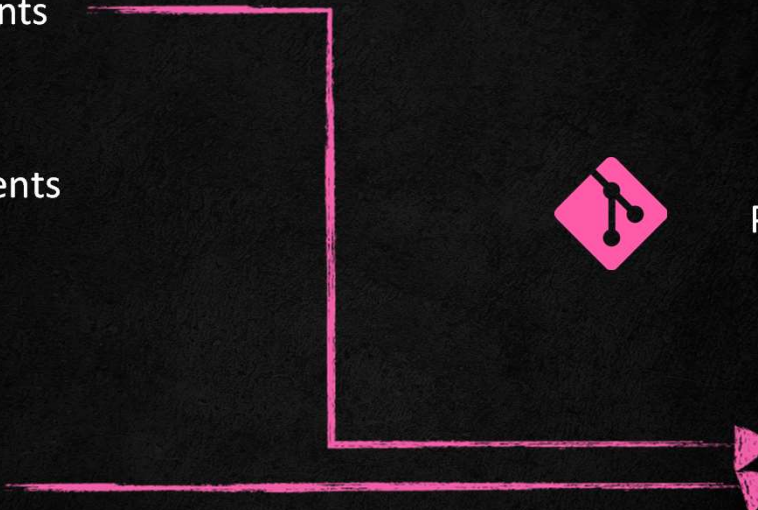


Project

src

tsconfig.json

package.json



- ✗ Популярный в компании способ = однородность
- ✗ git-история изолирована в репозитории
- ✗ Интуитивно понятный флоу

DO -> UP -> SET





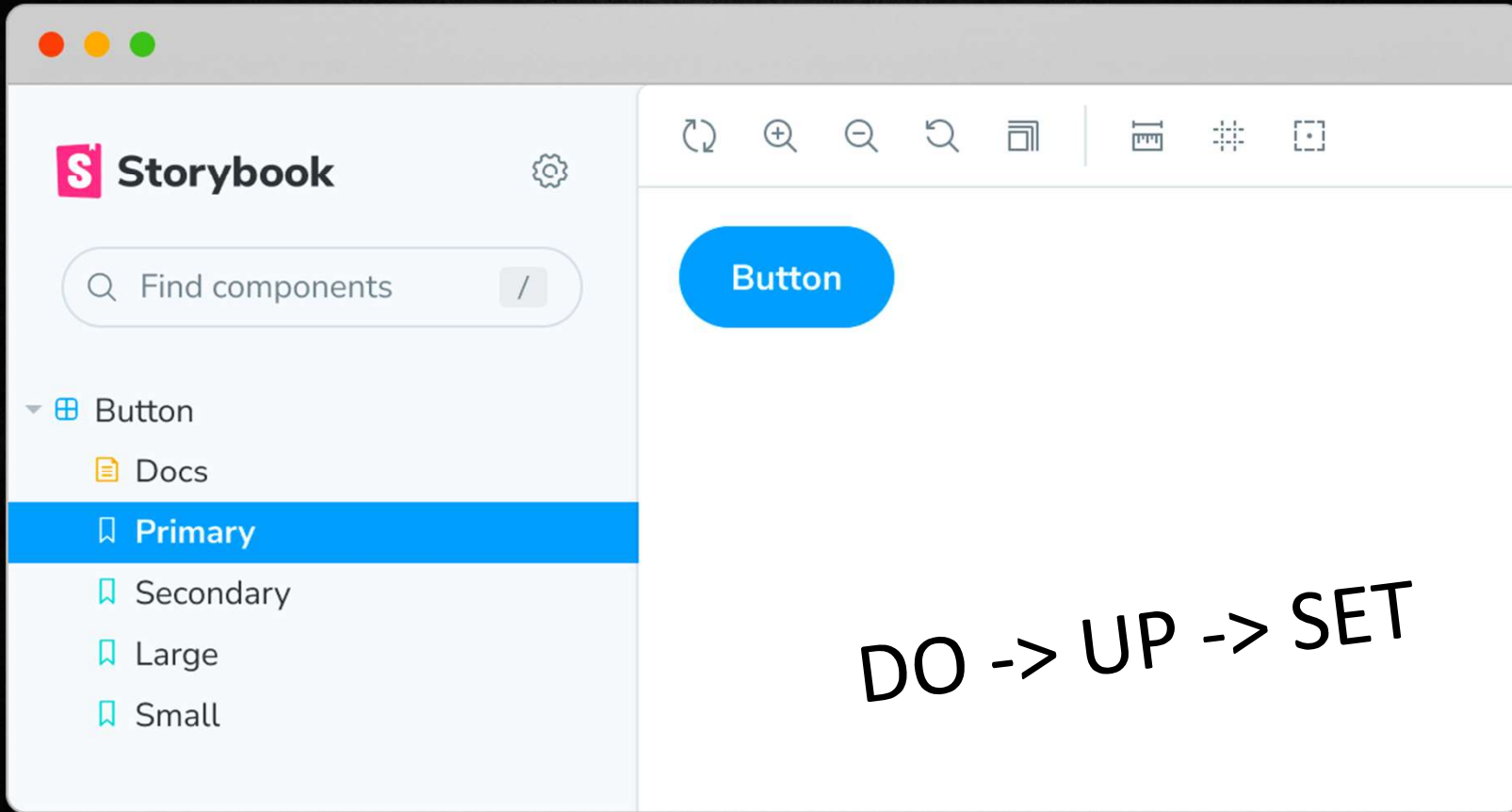






Как правильно переиспользовать?

```
export const Button = ({
  text,
  onClick,
}: Props) => <button onClick={onClick}>
  {text}
</button>
```



DO -> UP -> SET

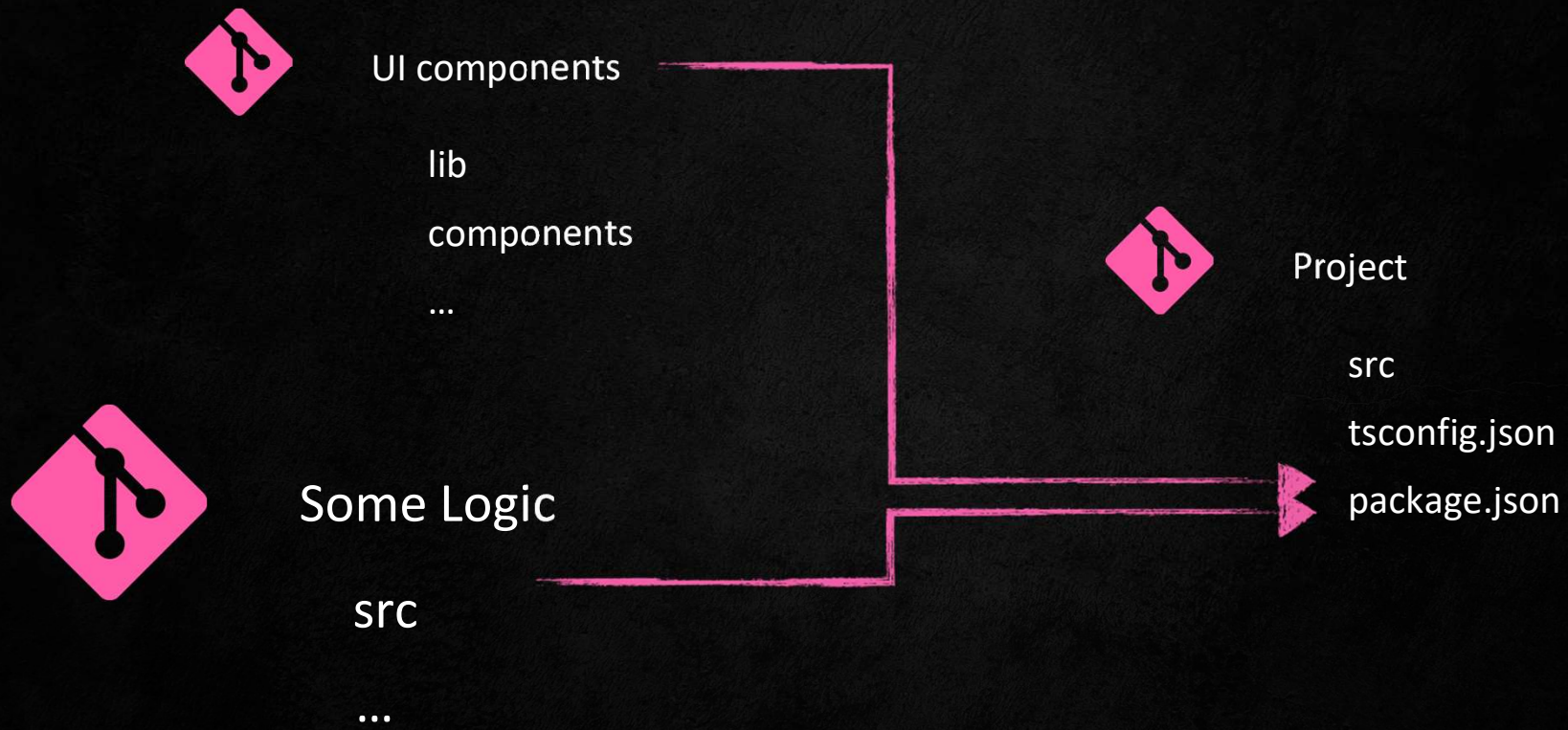


# Семён Левенсон

Я люблю Storybook



Yandex for **developers** `*//>`





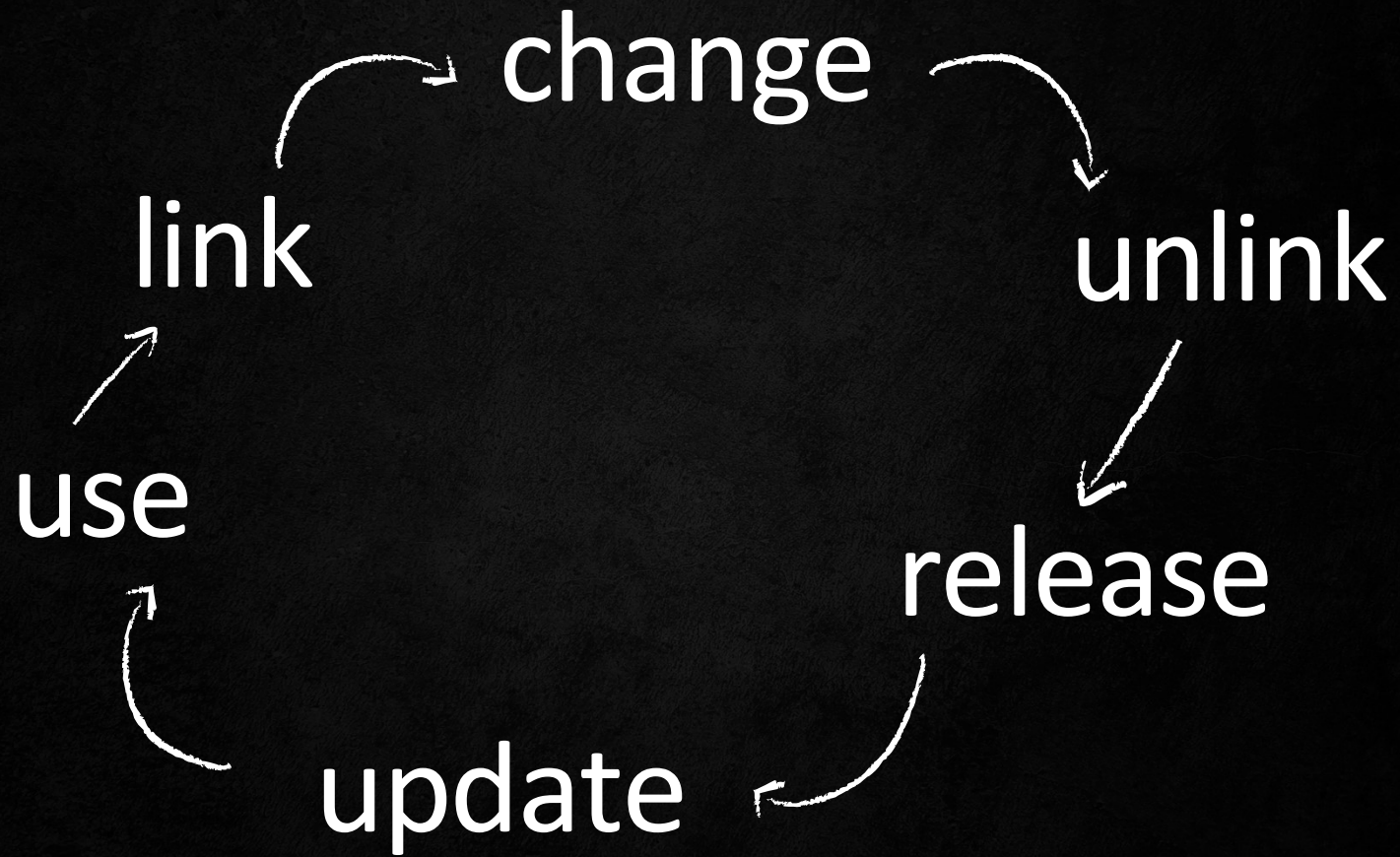


yarn link

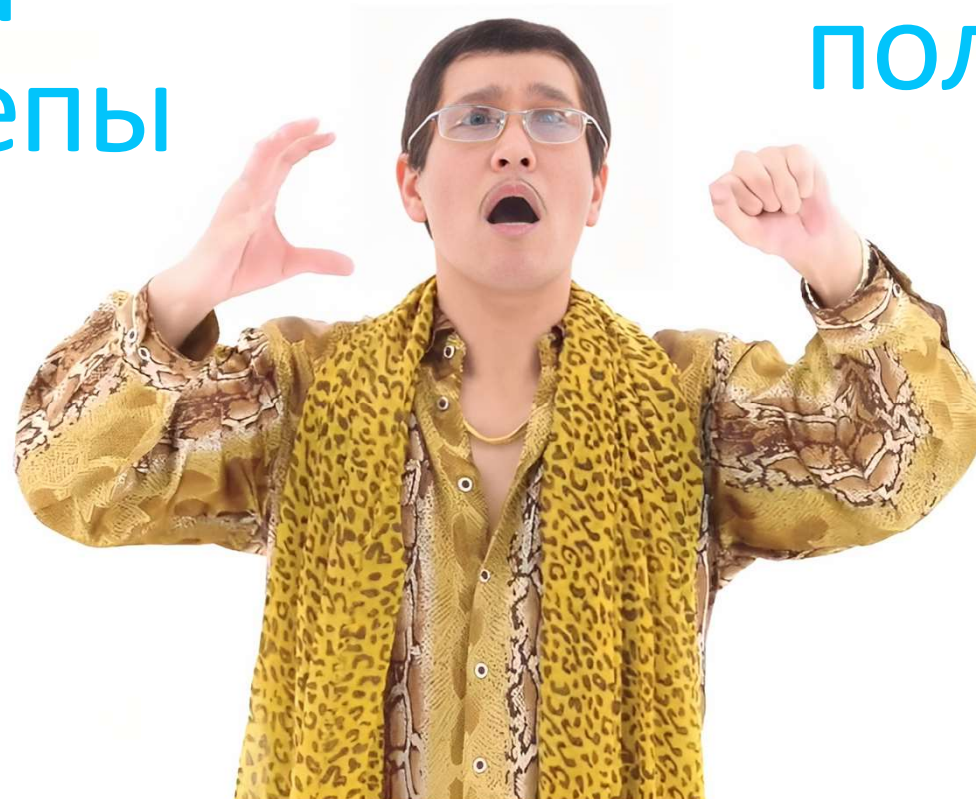
\_ap

generic ge

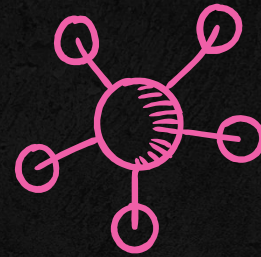
!



DX от  
монорепы



Независимость  
полирепы



# git submodules



## Shared Submodule

...

70c4ac9f

475556d4

**d7d3ad5d**

125fa571

73760e26

883hd373

dj224w11

...



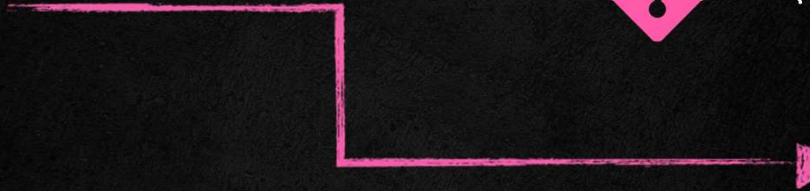
## Project

src

**shared (symbol link)**

tsconfig.json

package.json





Show me da code

```
git submodule add ../your/submodule-path
```

```
$ git status
```

```
On branch master
```

```
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
```

```
Changes to be committed:
```

```
(use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
```

```
new file:   .gitmodules
```

```
new file:   submodule-path
```





```
[submodule "submodule-path"]  
  path = submodule-path  
  url = ../your/submodule-path
```

```
$ git status
```

```
On branch master
```

```
Your branch is up-to-date with 'origin/master'.
```

```
Changes to be committed:
```


```
(use "git reset HEAD <file>..." to unstage)
```

```
new file:   .gitmodules
```

```
new file:   submodule-path
```



```
$ git diff --cached submodule-path
diff --git a/submodule-path b/submodule-path
new file mode 160000
index 0000000..c3f01dc
--- /dev/null
+++ b/submodule-path
@@ -0,0 +1 @@
+Subproject commit c3f01dc8862123d317dd46284b05b68
```



```
git submodule update --remote --init
```

```
yarn update:gitsub
```





Teach me

```
# change code inside submodule  
cd submodule-path  
git commit  
git push
```





## Shared Submodule

...

475556d4

d7d3ad5d

70c4ac9f

125fa571

73760e26

883hd373

dj224w11

...



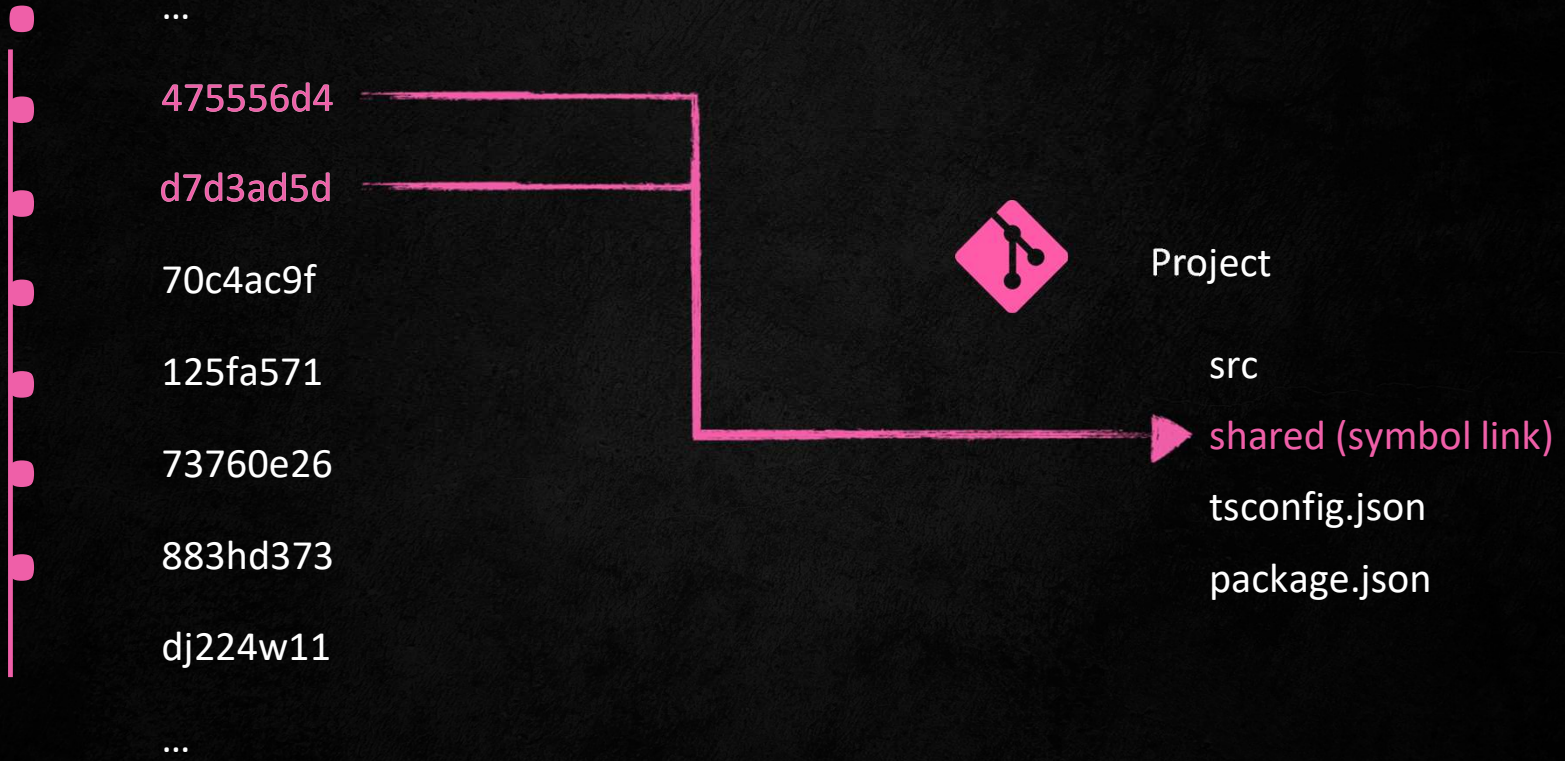
## Project

src

shared (symbol link)

tsconfig.json

package.json



```
# commit changed submodule link  
git commit  
git push
```



## Shared Submodule / **main default**

...

475556d4

d7d3ad5d

70c4ac9f

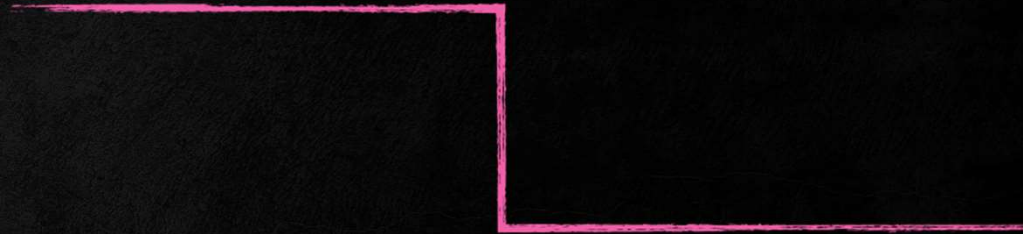
125fa571

73760e26

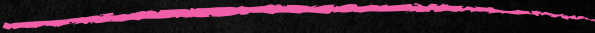
883hd373

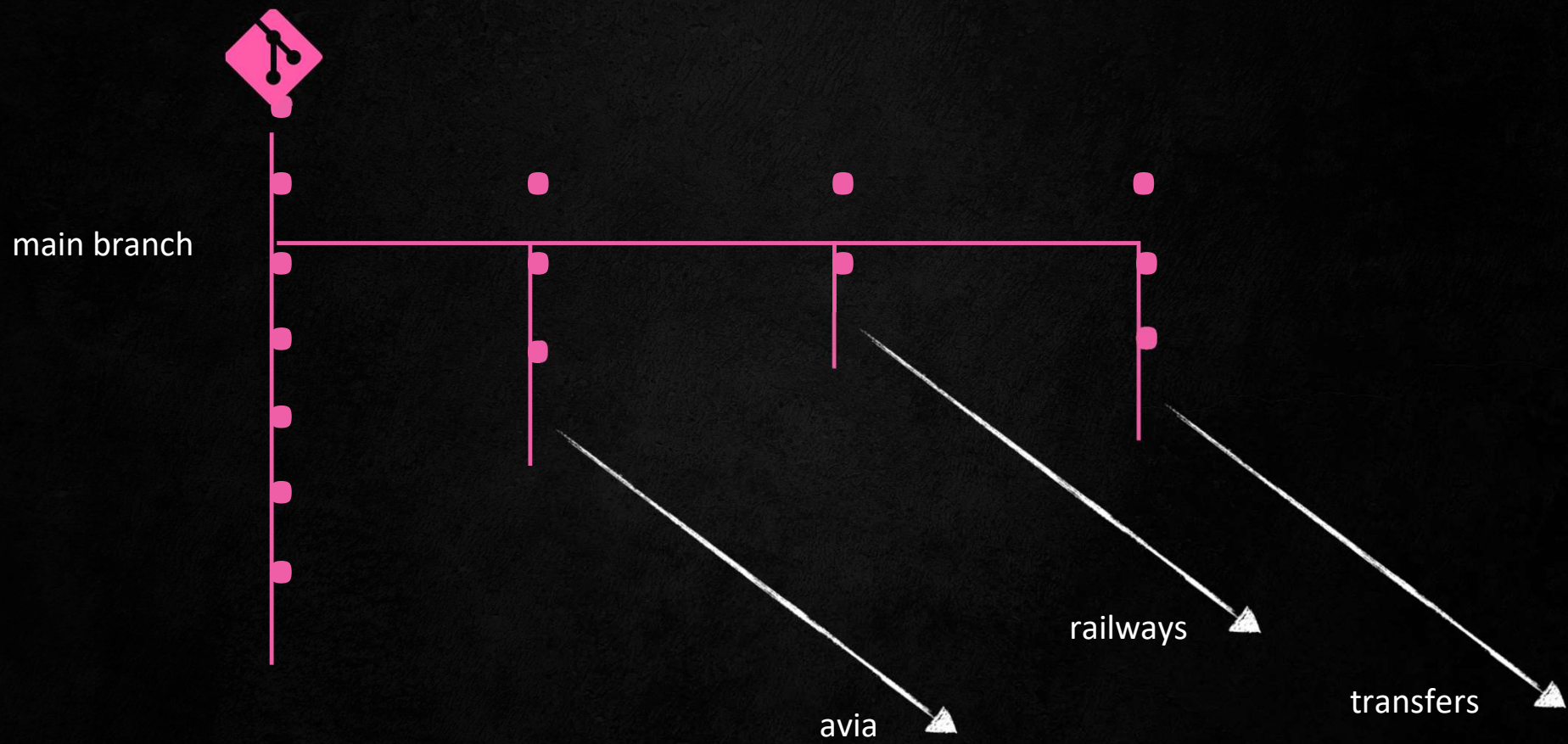
dj224w11

...

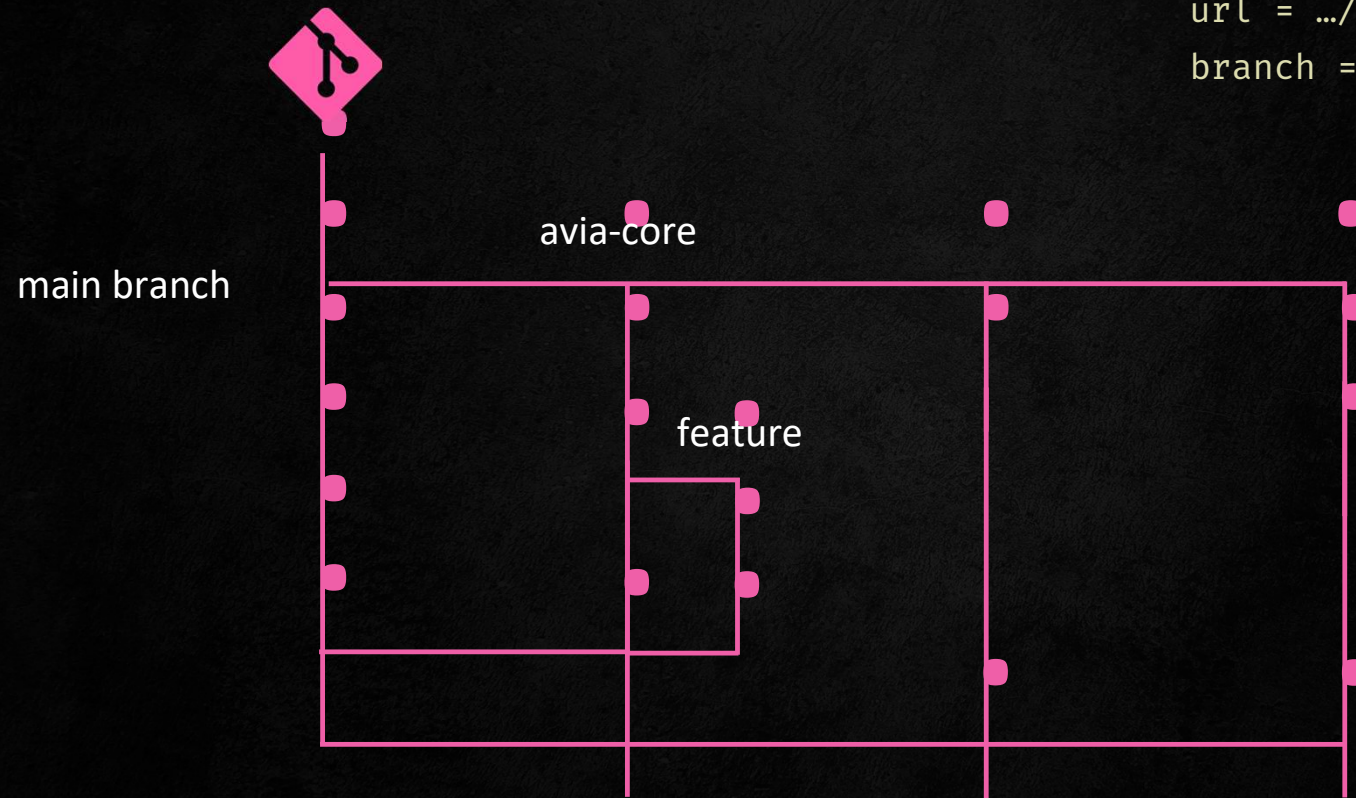


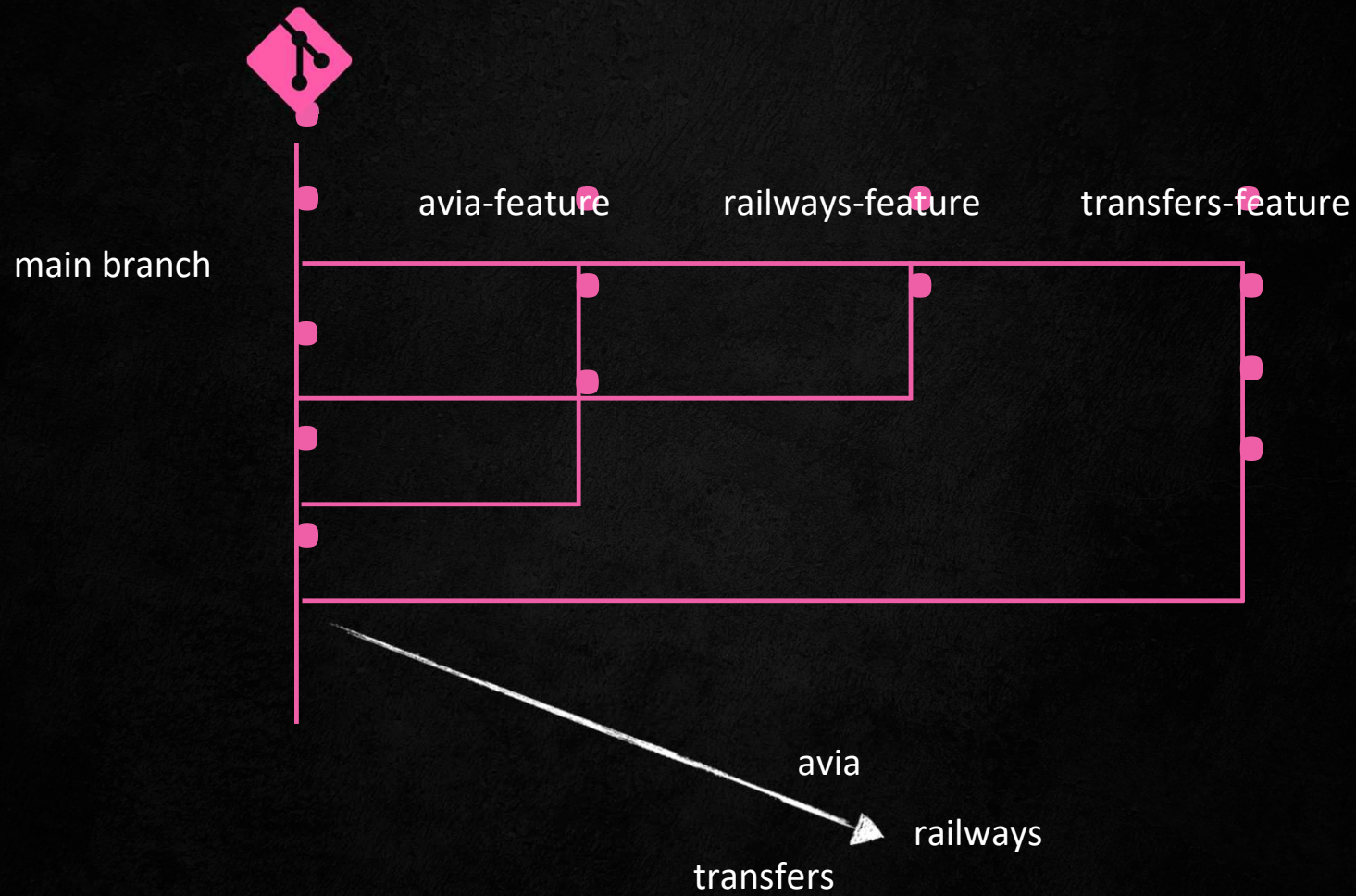
```
[submodule "submodule-path"]  
  path = submodule-path  
  url = .../your/submodule-path  
  branch = your_branch
```





```
[submodule "submodule-path"]
  path = submodule-path
  url = ../your/submodule-path
  branch = feature
```





- ✗ Поиск по всем файлам и сабмодулям
- ✗ Субмодуль хранит обычный typescript
- ✗ Пайплайн сабмодуля вшит в приложение
- ✗ Субмодули – это ~~атрибутик~~ инструмент
- ✗ Переиспользование UI, логики и инфры
- ✗ No more drama, only boost

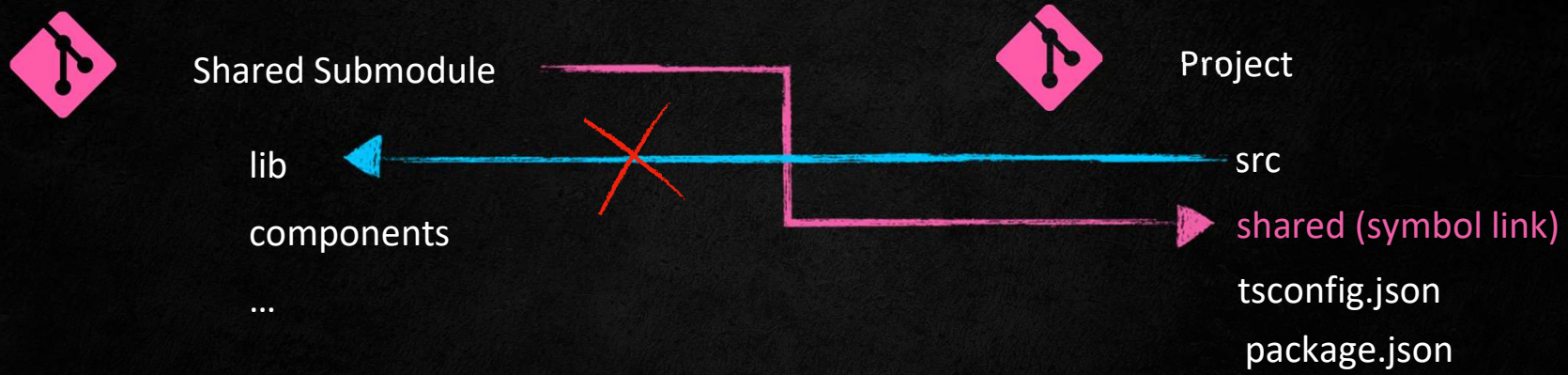


```
- initiator: Initiator.USER,  
++ initiator: Initiator.USER,
```

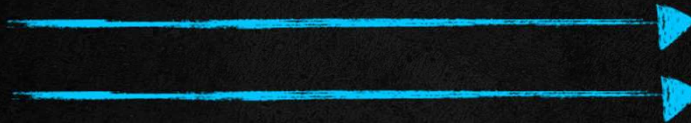




Tips and tricks / trade off



Apollo  
React



Shared Submodule

lib

components

...



Сабмодуль может знать про стек,  
но не должен знать как его  
используют



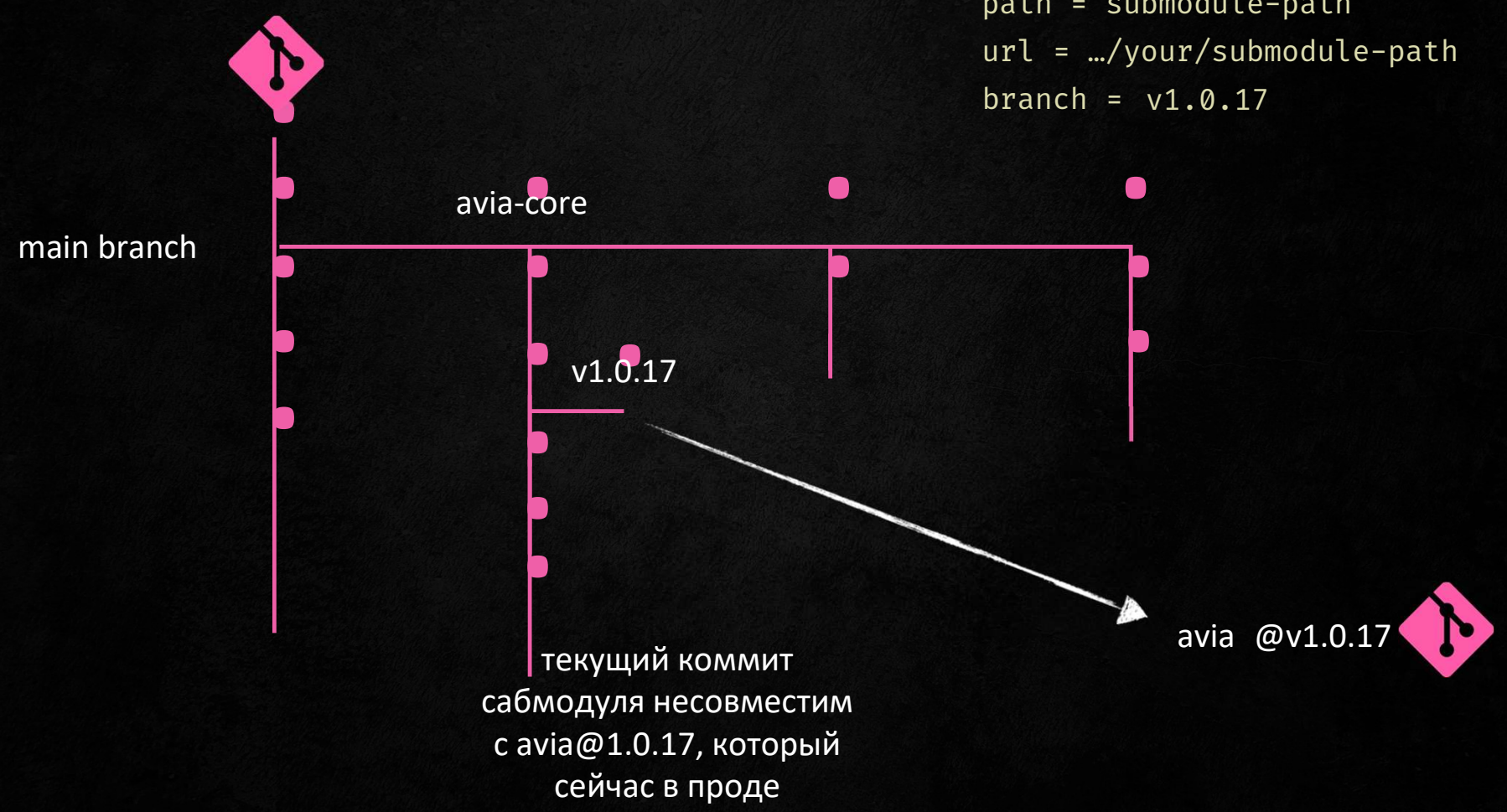
Общая функциональность должна  
иметь общие переводы текстов



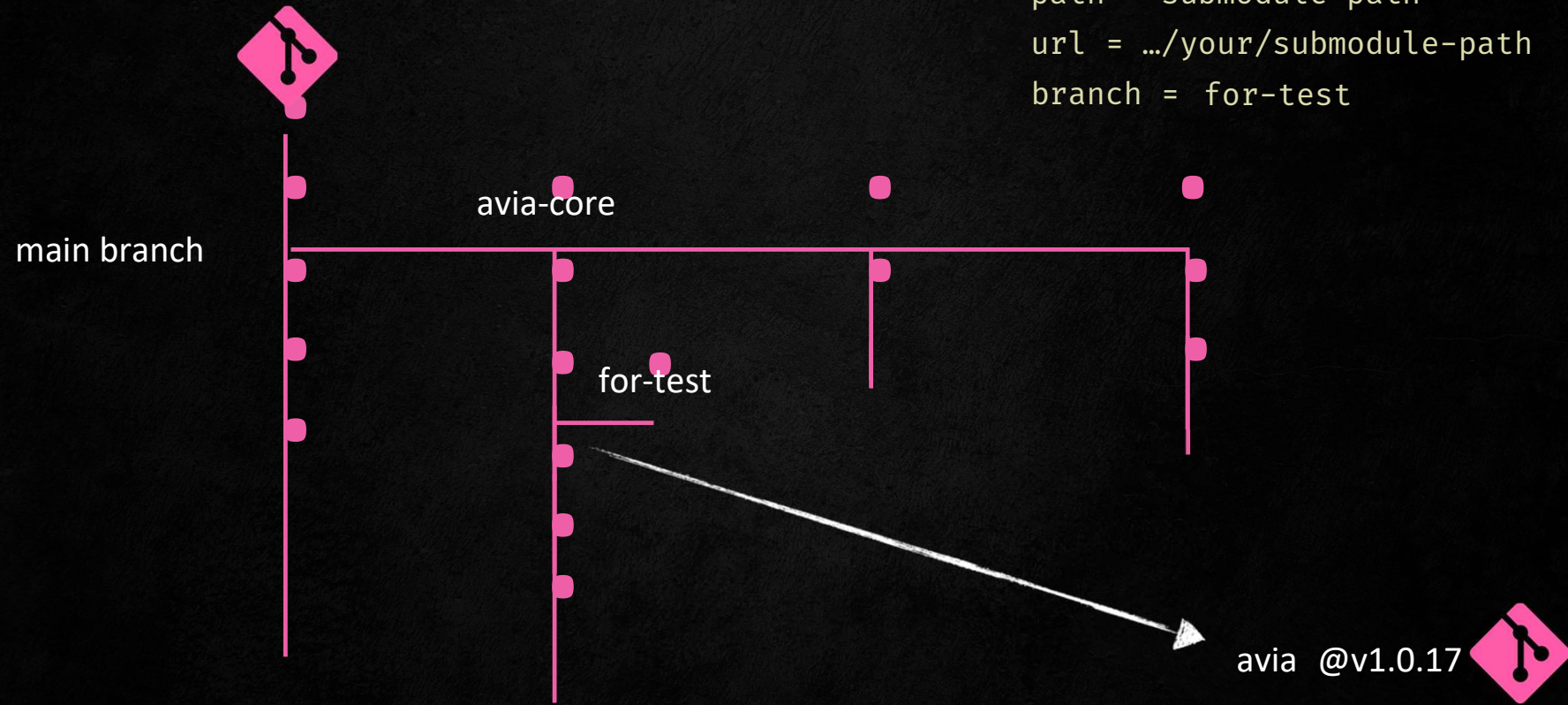
Релизы должны сопровождаться  
своей версией



```
[submodule "submodule-path"]
  path = submodule-path
  url = ../your/submodule-path
  branch = v1.0.17
```



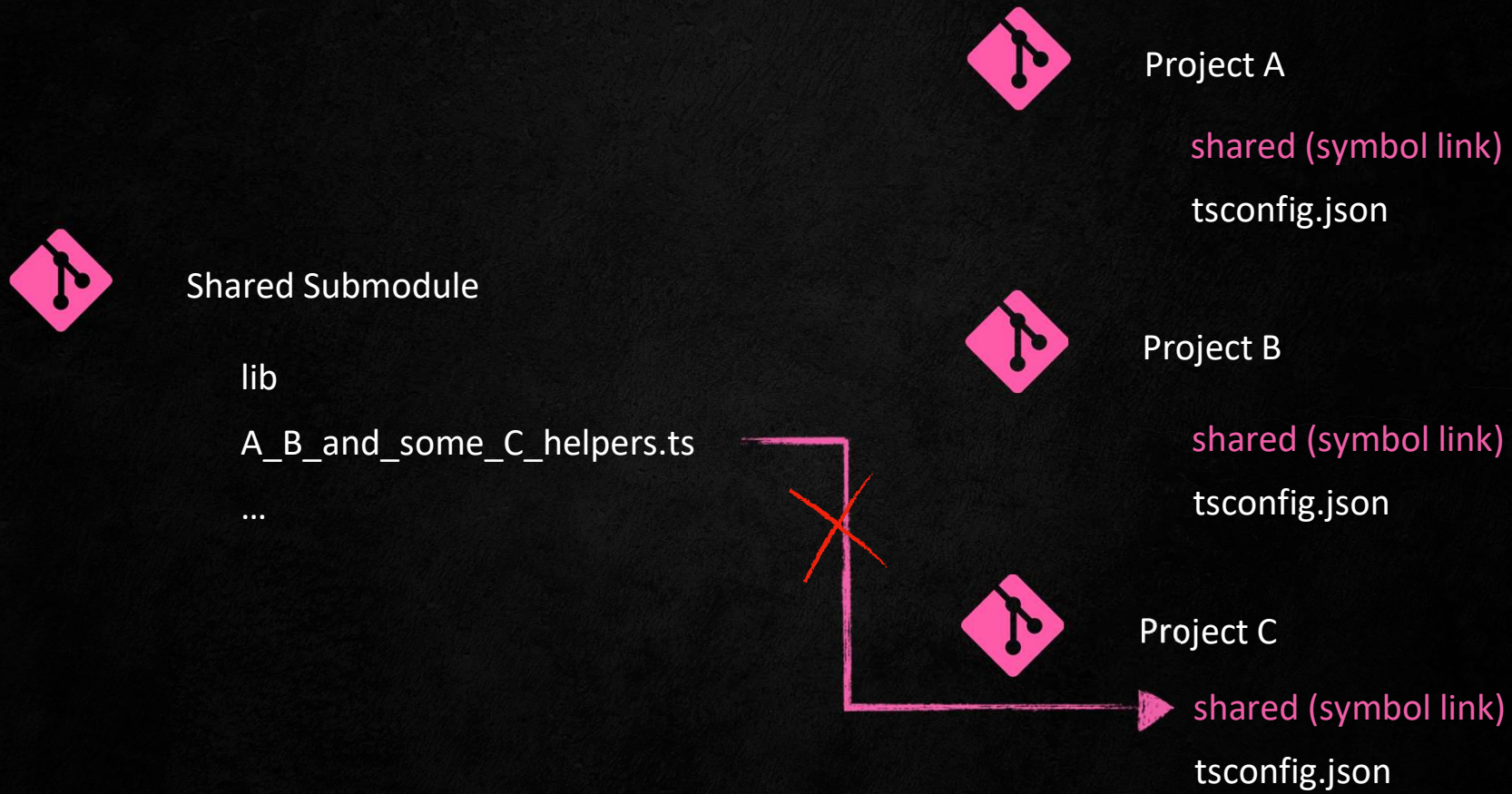
```
[submodule "submodule-path"]
  path = submodule-path
  url = ../your/submodule-path
  branch = for-test
```







Абстрагируй, параметризируй,  
минимизируй



```
// tsconfig.json
```

```
"exclude": [  
    "next.config.js",  
    "shared/utlils/*.ts",  
],  
...
```



Совместная работа – это хорошо



Shared Submodule

lib

common\_feature.ts

...



Project A

shared (symbol link)

tsconfig.json



Project B

shared (symbol link)

tsconfig.json







# CONTRACT FIRST ПРИНЦИП В РАБОТЕ С API

ГЛЕБ МИХЕЕВ  
Skillbox Holding



Shared Submodule

lib

common\_feature.ts

...



Project A

shared (symbol link)

tsconfig.json



Project B

shared (symbol link)

tsconfig.json





Shared Submodule

lib

common\_feature.ts

...



Project A

shared (symbol link)

tsconfig.json



Project B

shared (symbol link)

tsconfig.json





Думай за других





Автоматизируй рутину

- ✗ Добавьте инфу про синк в DOD релиза
- ✗ Используйте CI скрипты
- ✗ Используйте git-хуки для changelog



Фиксируй вопросы



- ✗ Проблема переиспользования стара как мир
- ✗ Монорепо подходит не всем
- ✗ Полирепо работает, но чаще для компонентов
- ✗ git-субмодули берут лучшее от обоих
- ✗ Слушайте вашу команду



One more thing...





Вадим Царегородцев  
**OSTROVOK.RU**



v\_hadooken



vtcaregorodtcev



Спасибо, я лайкнул