

Яндекс



DI как способ масштабирования всего

Алексей Попков
@roalrom

Немного обо мне

- › Fullstack разработчик во внутреннем сервисе Яндекса
- › Тащу всякое в проект
- › Решаю нетривиальные задачи



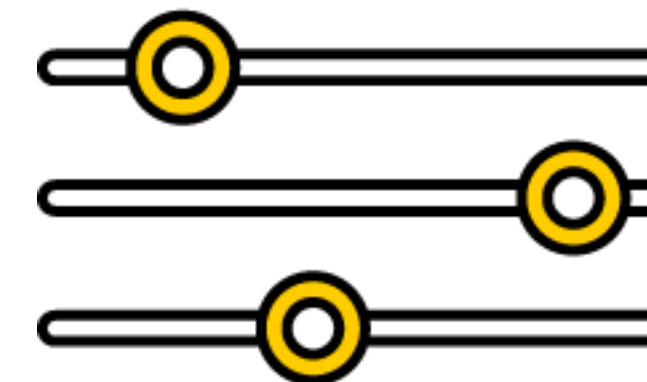
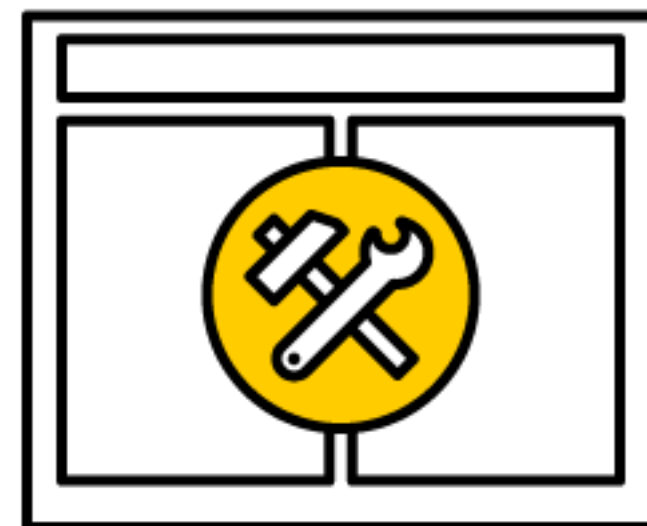
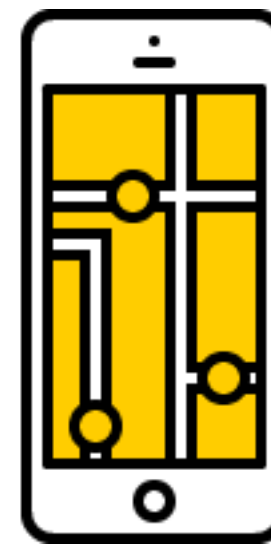
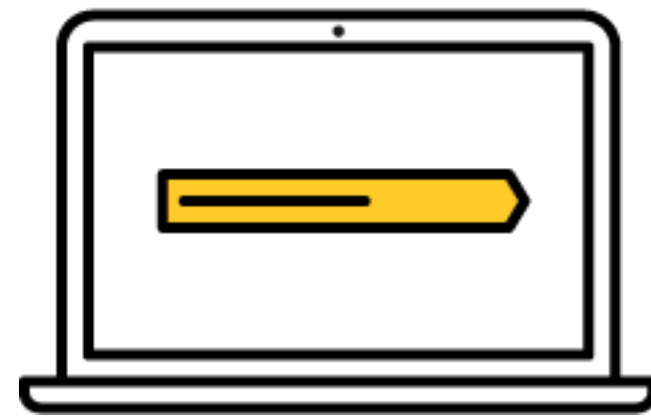
План

- › Платформы для наших продуктов
- › Зачем нам DI?
- › Прикручиваем DI везде
- › Проблемы со всем вышеперечисленным

Платформы для наших
продуктов



Платформы для наших продуктов






И JS на сдачу

Платформы для наших продуктов

- › Разные окружения
- › Разные условия сборки
- › Разное ... всё?

Зачем нам DI

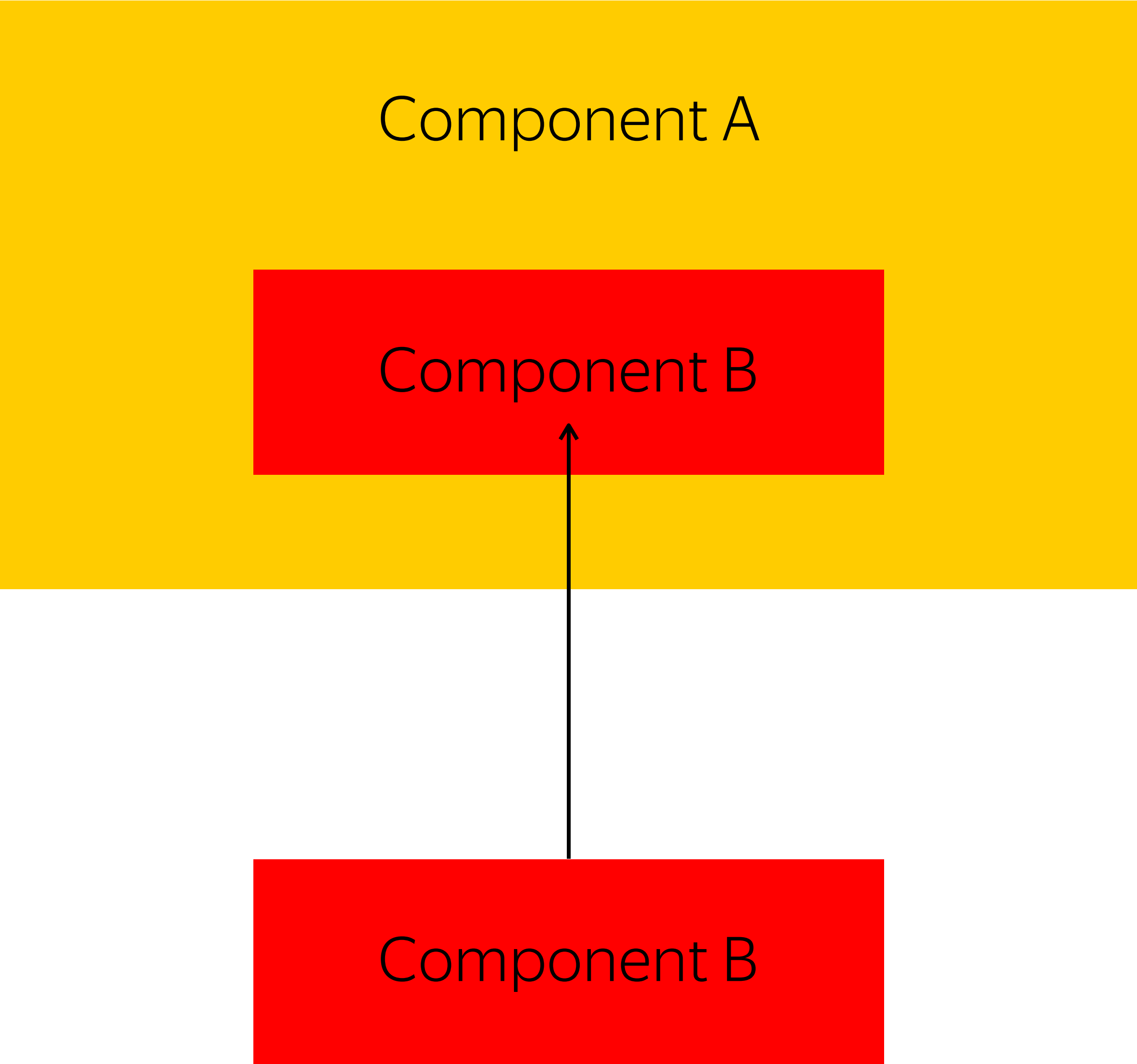




Внедрение зависимости (англ. *Dependency injection, DI*) — процесс предоставления внешней зависимости программному компоненту. Является специфичной формой «инверсии управления» (англ. *Inversion of control, IoC*), когда она применяется к управлению зависимостями.

Wikipedia



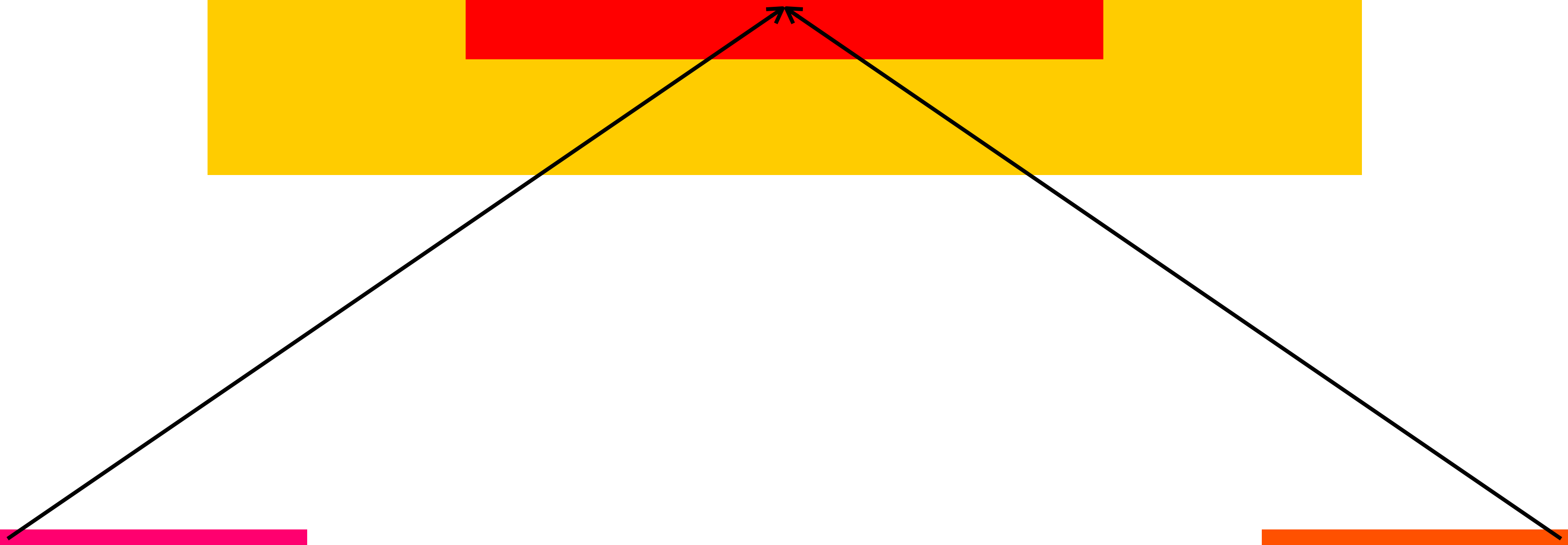


Component A

If (...) {B1} else {B2}

Component B1

Component B2



Component A

Component B

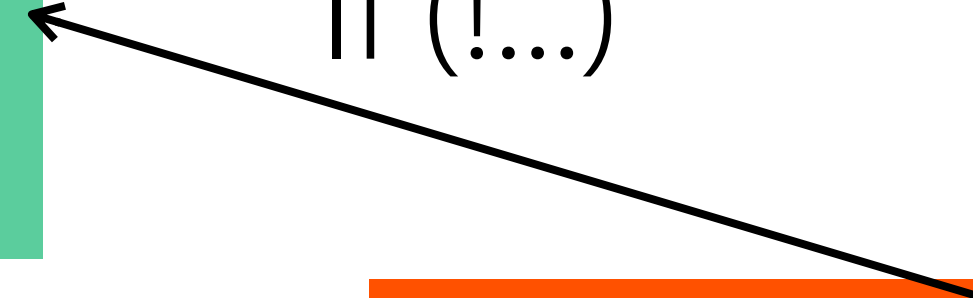
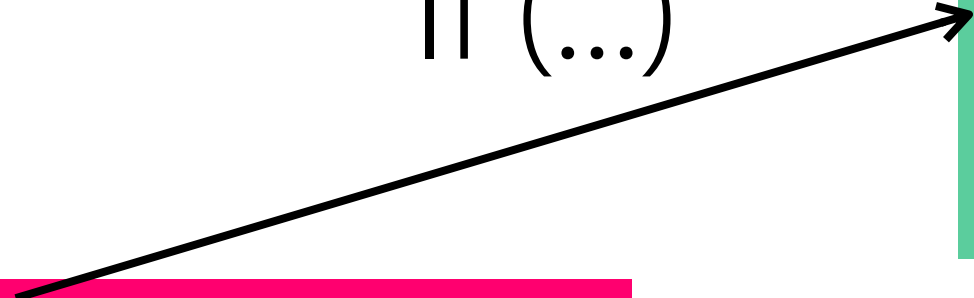
Registry


Component B1

Component B2

If (...)

If (!...)





Design Patterns: Elements of Reusable Object-Oriented Software

E. Gamma, R. Helm, R. Johnson, J. Vlissides (1994)

DI в AngularJS

- › 0.9.12 thought-implanter (2011-03-03)

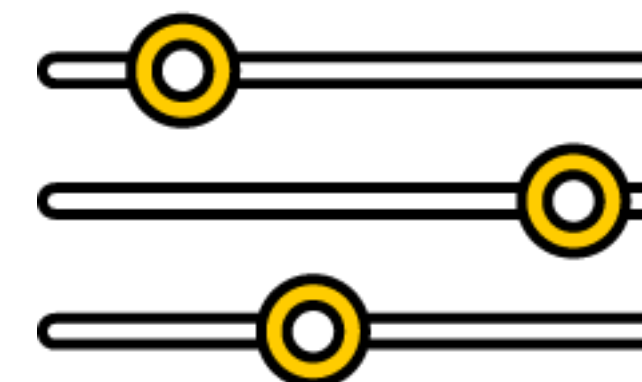
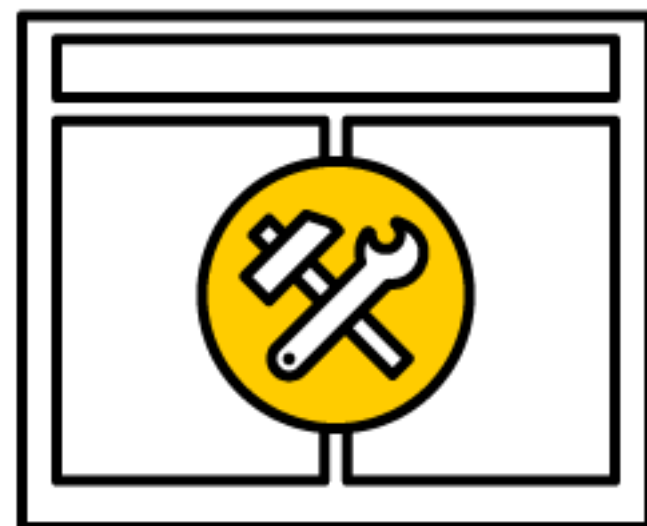
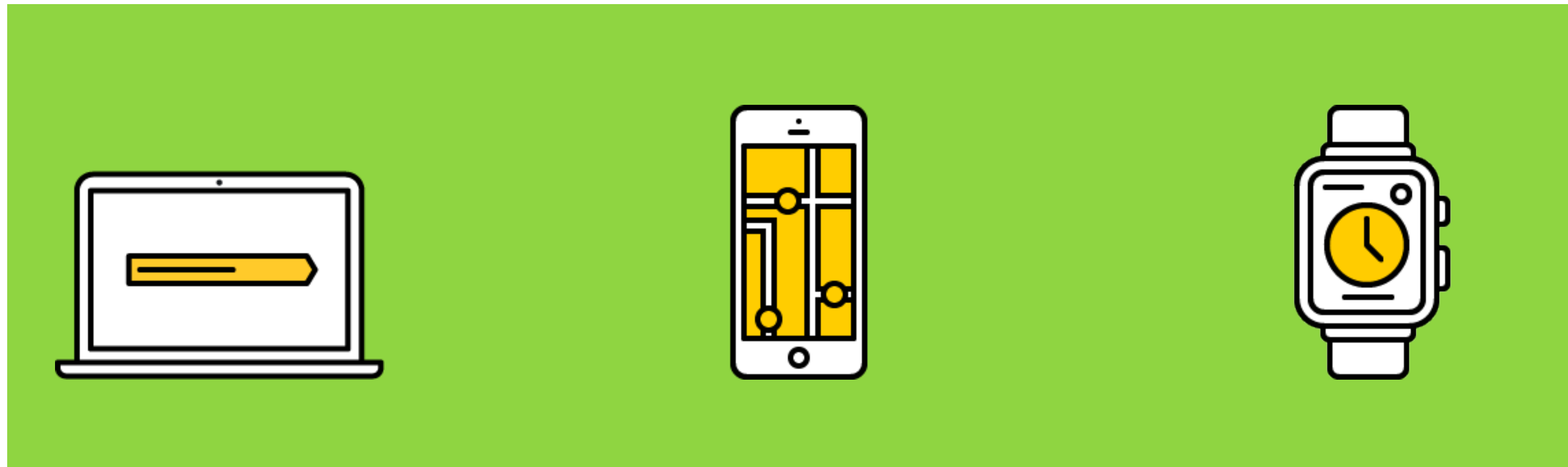


```
someModule.controller('MyController', ['$scope', 'greeter', function($scope, greeter) {  
    // ...  
}]);
```


Прикручиваем DI везде



Прикручиваем DI везде



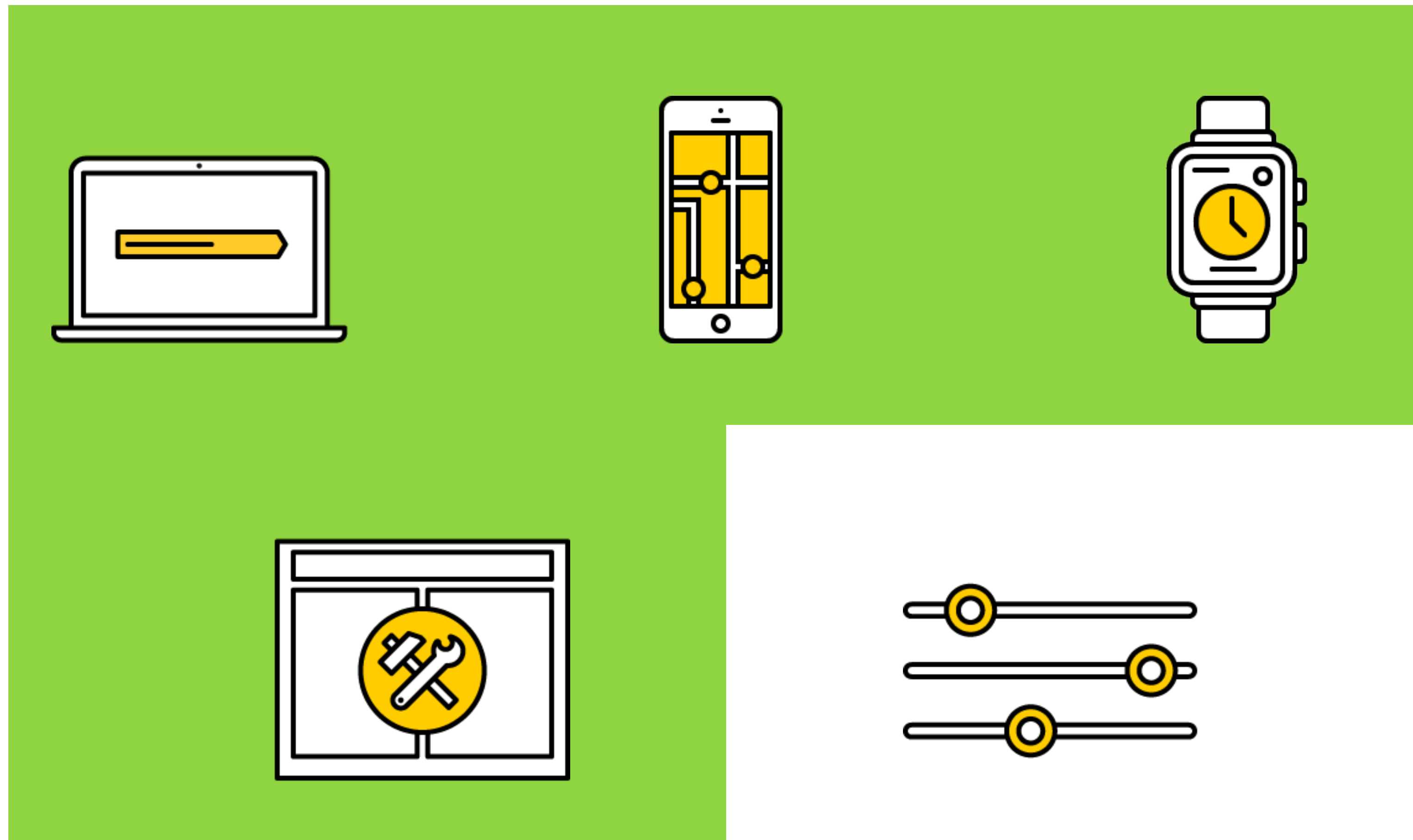


LiveCoding time!

Прикручиваем DI везде

- › Динамические импорты реестров через env переменные
- › Распространение бизнес-логики через реестры
- › Постепенный рефакторинг платформ

Прикручиваем DI везде



версия 1.0- **CREATED**

⏮ Skip all

 Edit



Run from bugs list

Version: [версия 1.0](#)

Users: [poalrom](#)

 [Show timings](#)

Estimated time: < 1s (1 case) + 8 cases without time

Stat 2d 08h 11m 48s
estimated: (9 cases)

Execution time: 7s

 [No comments](#)

 No bugs

версия 1.0-

CREATED



⏭ Skip all

✎ Edit



Run from bugs list

Version: [версия 1.0](#)

Users: [poalrom](#)

[🕒 Show timings](#)

[💬 No comments](#)

[🐛 No bugs](#)

версия 1.0-

CREATED

⏮ Skip all

 Edit



Run from bugs list

Version: [версия 1.0](#)

Users: [poalrom](#)

 [Show timings](#)

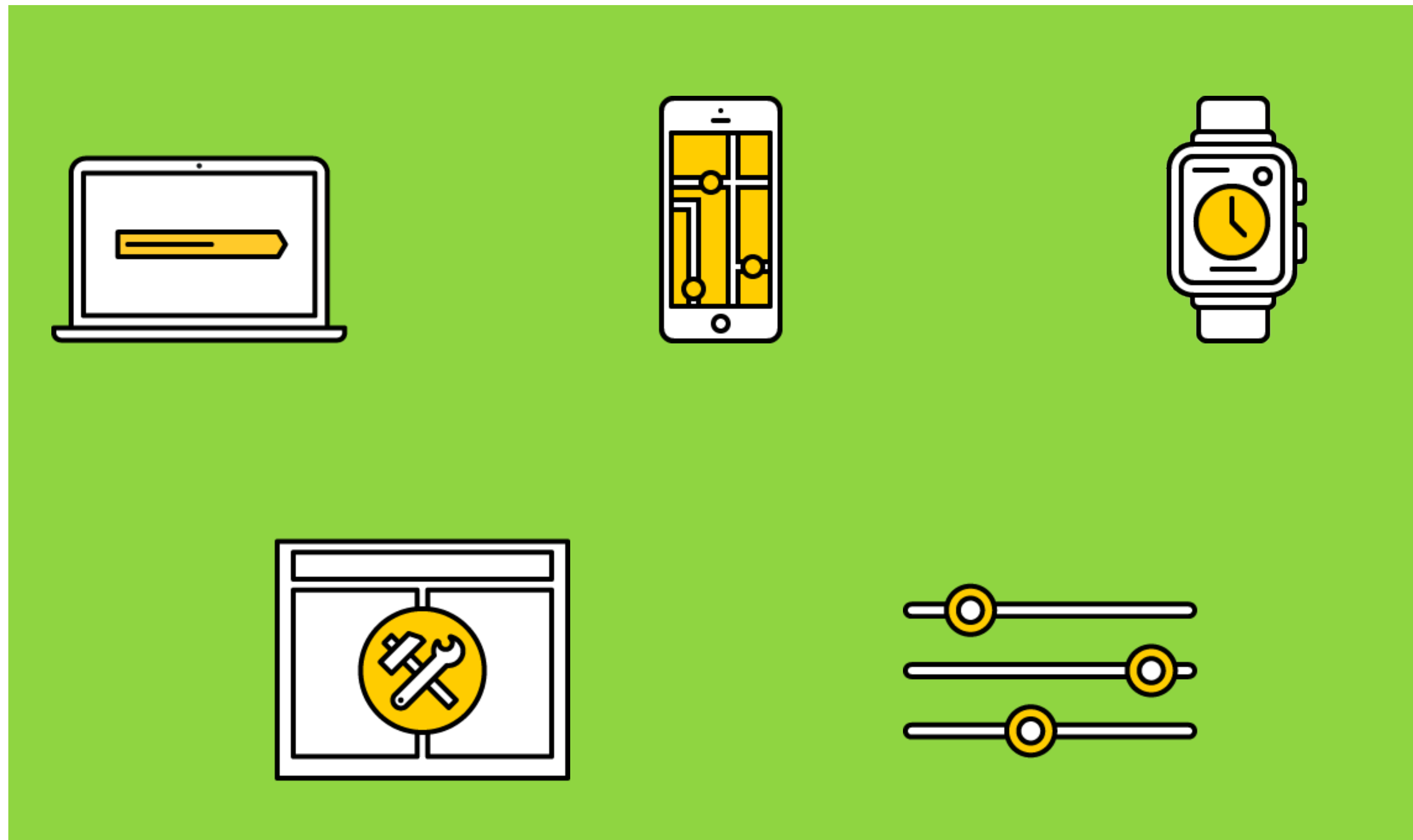
Estimated time:	< 1s (1 case)	+ 8 cases without time
Stat estimated:	2d 08h 11m 48s (9 cases)	

Execution time: 7s

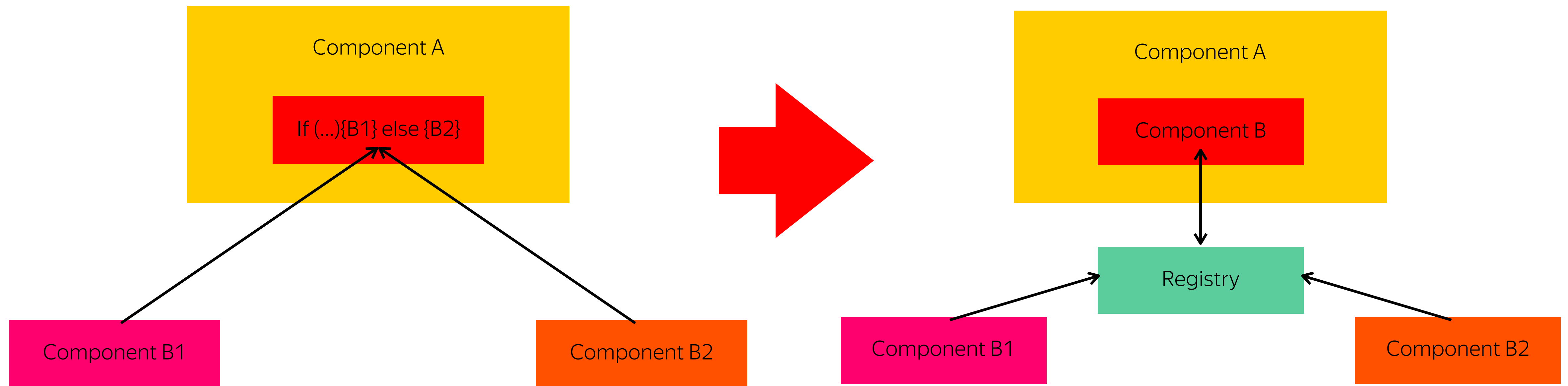
 [No comments](#)

 No bugs

Прикручиваем DI везде



Прикручиваем DI везде



Проблемы с DI



Проблемы с DI

- › Развесистая структура файлов
- › Сложности дебага
- › Сложности с типизацией

Итого

- › Yet another паттерн из бекенда
- › Всё есть платформа
- › Логический overhead

Спасибо! Вопрос?

Алексей Попков

Яндекс

✉ poalrom@yandex.ru

📎 @poalrom

