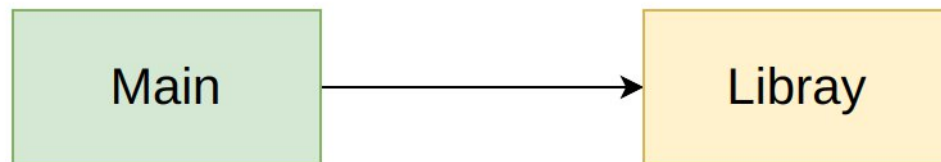


Семинар #3

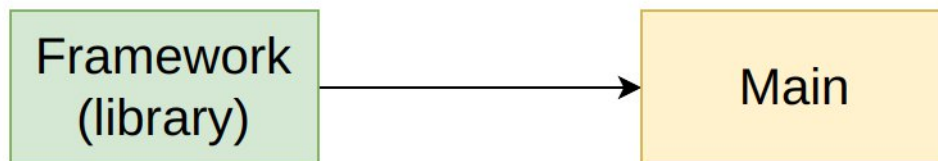
Внедрение зависимостей, введение в модульное тестирование

Инверсия управления (Inversion of Control)

При инверсии управления поток управления программы контролируется некой внешней по отношению к коду сущностью.



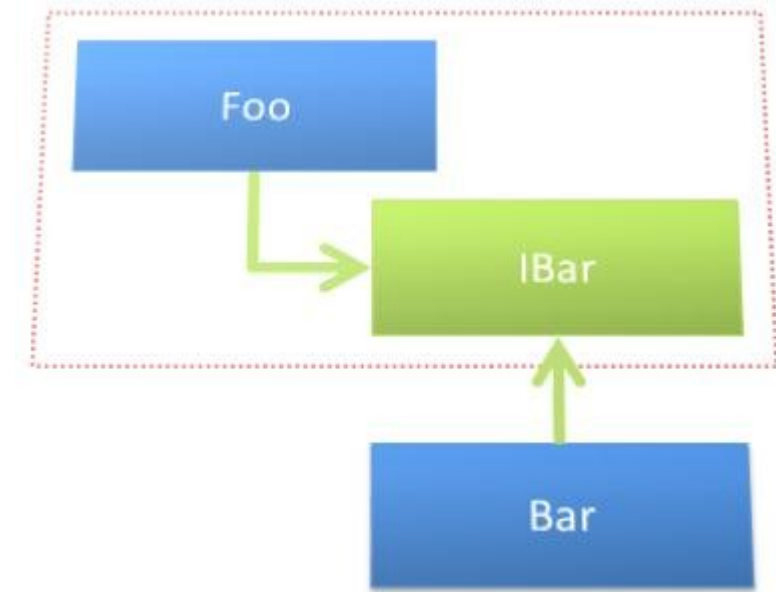
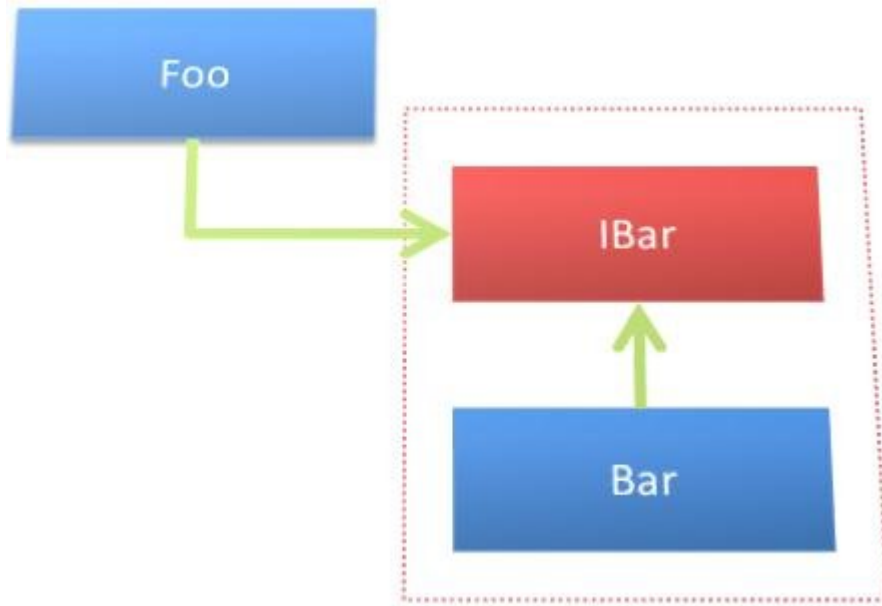
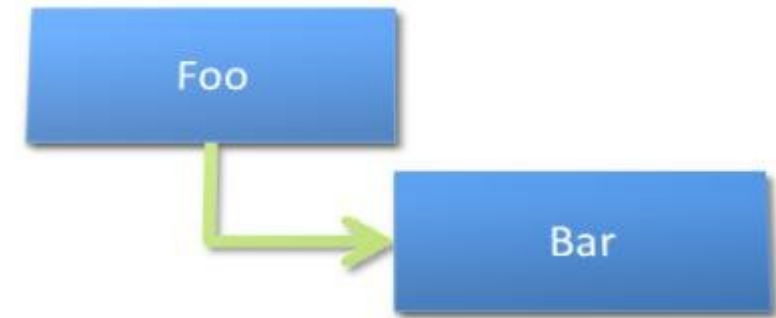
Прямой поток управления



Инверсия потока управления

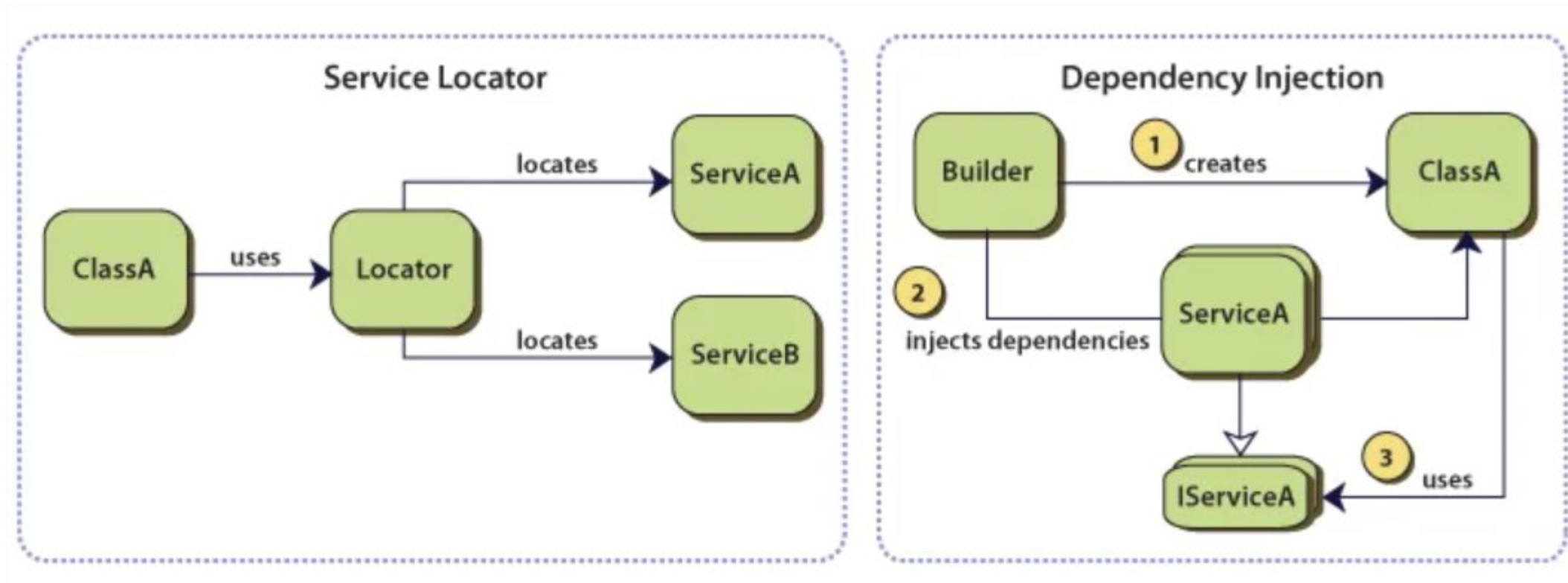
Инверсия зависимости (Dependency Inversion)

- модули верхних уровней не должны зависеть от модулей нижних уровней. Оба типа модулей должны зависеть от абстракций;
- абстракции не должны зависеть от деталей. Детали должны зависеть от абстракций.



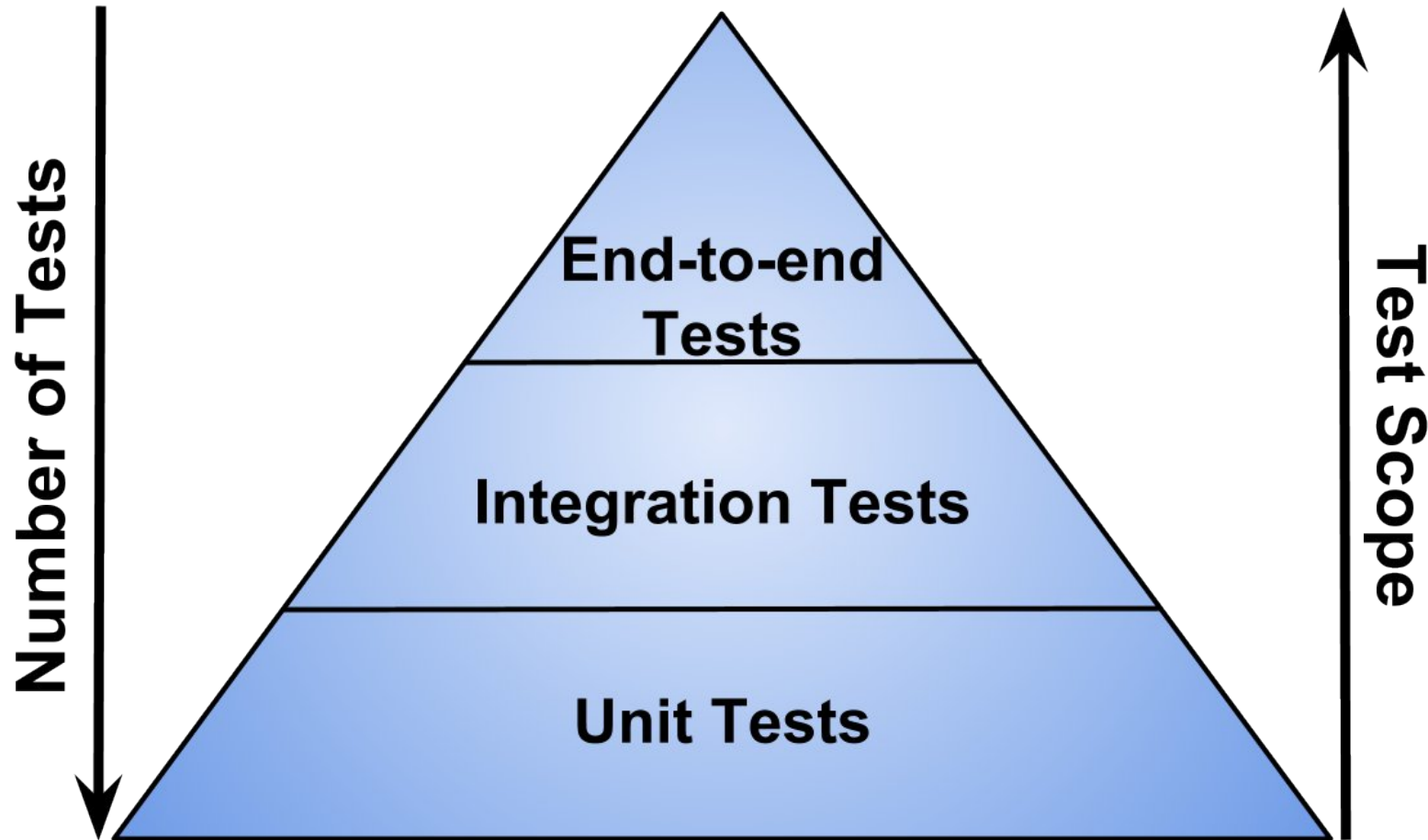
Внедрение зависимости (Dependency Injection)

Процесс предоставления внешней зависимости программному компоненту. Является специфичной формой «инверсии управления», когда она применяется к управлению зависимостями.



Модульное (Unit) тестирование

Разновидность тестирования в программной разработке, которое заключается в проверке работоспособности отдельных функциональных модулей, процессов или частей кода приложения.



Дополнительные материалы

Для понимания понятий DIP, IoC, DI:

<https://habr.com/ru/articles/321344/>

Про модульное тестирование:

<https://habr.com/ru/articles/169381/>

<https://habr.com/ru/articles/795105/>