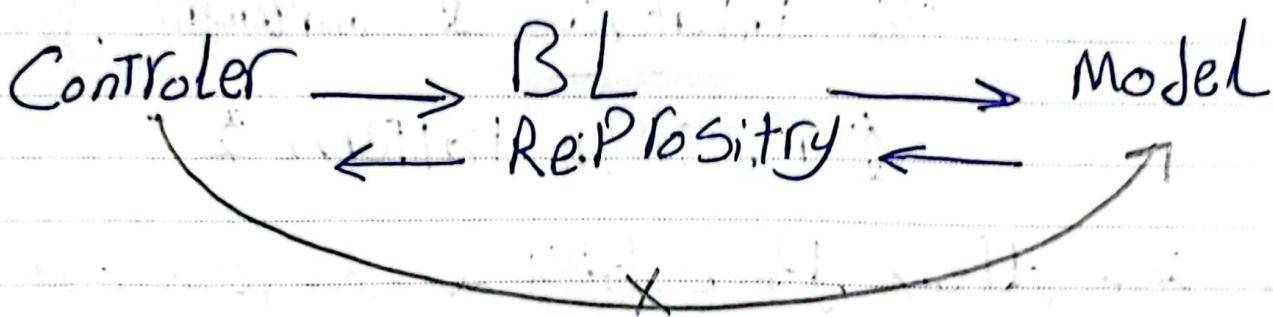


model no E101L. This oil metering Controller JI *

ويبعثها للView لكن من وظيفته انه يعدل
ويعامل View وContext



ReProSity Lic. Entity: دی‌جی‌سی‌دی

الجبر логика

- ReP.

 - 1 Get All
 - 2 Get By ID
 - 3 insert
 - 4 update
 - 5 Delete
 - 6 Save

3. user: حسین ایک ساٹے web

اک دسیسٹم Rep. علی طابع وقت مذکوب نقط

Call save Jet DB is

2

Signature _____ Date _____
Jawad Rep

IRep of ijt + Interface jid

بمعنى Rep الذي signature يكتب

* interface will implement jid

* Design Pattern *

يساهم في إنشاء جيد وقابل للتعديل

Developer يمكنه تغيير أي جزء من التطبيق

وغيرها من الأجزاء

* SOLID PRINCIPLE *

are a set of five design principles

in OOP that aim to make SW system more Testable, maintainable, scalable, ...

* written by uncle Bob

* become guidelines for writing clean and modular code

يذكر من الآخر عنا بـ uncle Bob مبادى
يطبقوا عن طريق OOP عناه يقول: SW اس
من ناحية التعديل والاصناف وال Test واسرة

II

تعال Single واحد واحد

S. \Rightarrow Single Responsibility

* Class Should have a single
Job or Responsibility and only
one Reason to change

منظمة عنوان فوقة لوبجعل حابي واحدة بتالي اللي
اللى هيخلين اغير غير غبي هيكون بيب واحد

الفائدة من الالتزامات
A Class become easier to understand
[2] testable
[3] maintainable

طيب انا لو معانت اجيده ما اجي اللى هيحصل
معها هيكون الـ Class يجعل الترقى حابي ~~فبتالي~~
لوجيبي اجيده لو اعدل حاجة جديدة يمكن تبوط الفزيم

o \Rightarrow Open/Closed Principle

Class should be open for

Extension Closed for
modification

يجب على class أن تكون مفتوحة لـ *

و مغلقة لـ new feature | Extend

* Exist code

\Leftrightarrow Liskov Substitution

* ~~Subtypes~~ SubTypes must be
substitutable for BaseType

ref

Base = obj child \checkmark Polymorphism

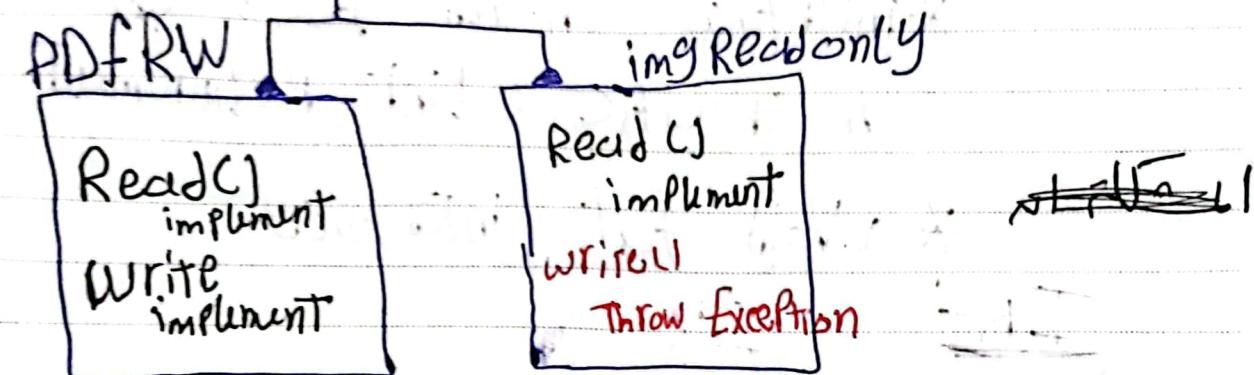
طبق الأجل يتحول إلى فوكيل

APP \rightarrow يدين نفس التحديات \neq Child object

Behaviour \rightarrow نفس goal

٢٠١٧/١١/٢٥

PDFRW



بـ Read(). يـ بـ imageReadonly نـ لـ

لـ imageReadonly وـ imageReadonly وـ imageReadonly

وـ imageReadonly وـ imageReadonly وـ imageReadonly

لـ imageReadonly وـ imageReadonly وـ imageReadonly

وـ imageReadonly وـ imageReadonly وـ imageReadonly

وـ imageReadonly وـ imageReadonly وـ imageReadonly

الـ Behaviour لـ imageReadonly Throw Exception

Rf

wf

Read()

Write()

31

BRF

Read()
Write()

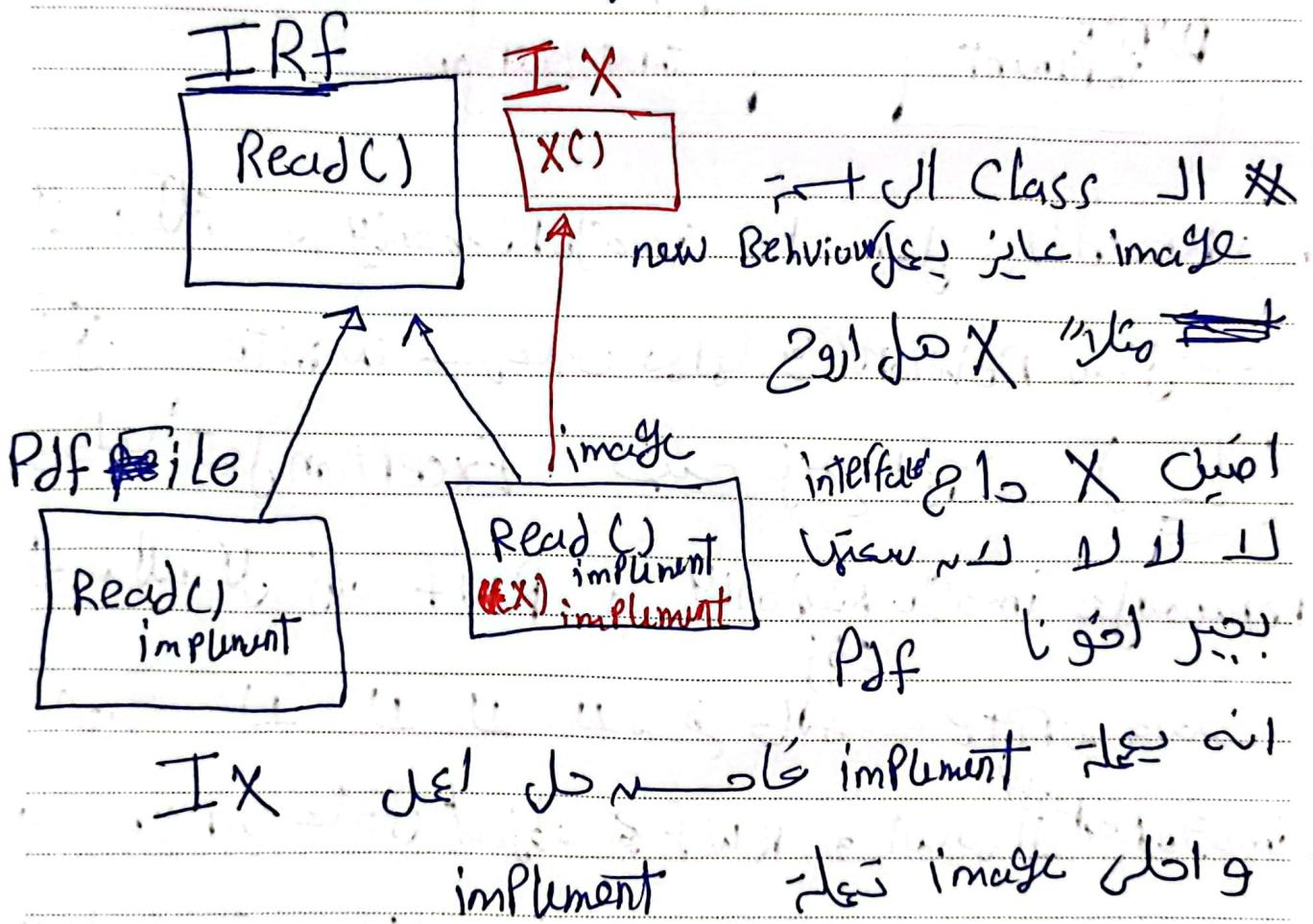
imageReadonly

~~Write()~~
Read()

I \Rightarrow Interface Segregation

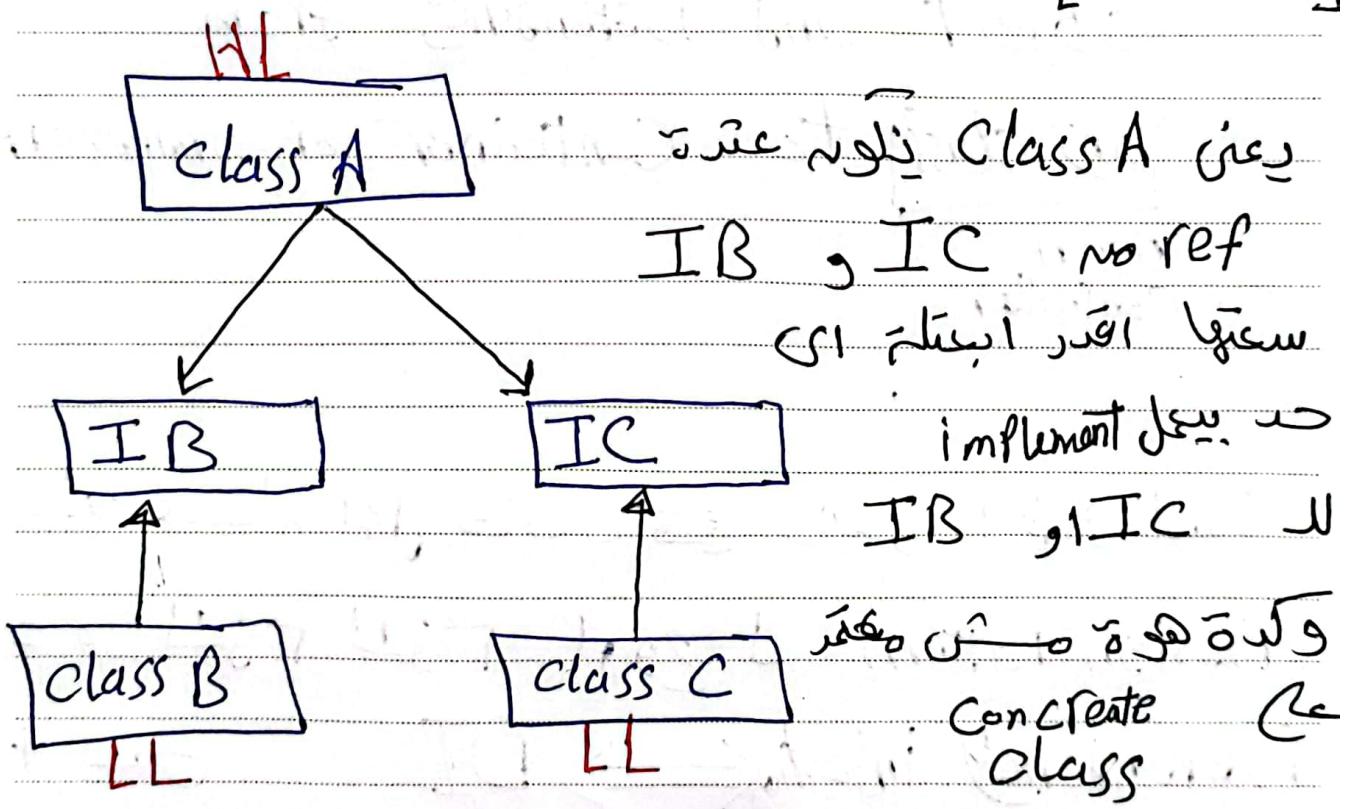
* interface should focused on specific Client requirement

* avoid fat interface



D \Rightarrow Dependency In Version

* High Level modules [classes] Should Not depend on low Level modules. Both Should depend on abstraction [interface]



* title Coupling on abstraction
* loosely Coupling on concrete class

IOC Principle = Design principle

That allow classes to be
Loosely Coupled

* refers to transfer control of
Object and Dependency from

any class to Container or framework

main
Controller

مُفهوم | واقع | طبقاً لـ IOC

Design Pattern | 29 | ٢٣ | ٢٠١٥

Dependency injection \leftrightarrow DI

Principle \rightarrow IOC , DIP \rightarrow الـ DI

Pattern \rightarrow DI \leadsto Dependency injection

frameworks \rightarrow IOC Container
Service \leftarrow .NET

Dependency injection

Don't Create, but Ask?

طلب انا اي الا هاكلن الى اغدر اعمل عنها

- Constructor as parameter ✓
 - Method as parameter ✓
 - Property NOT SUPPORTED in .NET Core

طلب اى البابه الى انا فعل ask بيه

كل المبادرات المغامرات Interface \rightarrow ask كل

XController : Controller

I Drivable X ;

X Controller (I Drivable X)

This \times = x_j controller يُدعى ω factory

اول میں ایک Controller کو object کیا جائے تو اس کو service کا implement کرنا پڑے۔

IDrivable - 11

~~Constructor no full Controller~~ تكون فيه الترجمة إلىController

من يعرفاً بـ Controller factory

* Constructor (if) عاوزة عيظة

ask using method

Public IActionResult ([from service] IDrivable)

Action (ع req) فعل اول اطلاع

implement IDrivable service دلoug سوق

ask job لكن طبعاً Action هى مع مكتوب طبعاً

* object view لـ constructor

inject is ask

ss. View inject حل يمكن اعمل

@inject Path of interface references

لة

IOC Container

نحوں کے طبقے

1 Register: service کو اسی لیل پروفائل میں [task] inject کر جائے تو اسکا

2 Resolve: object کو runTime پر ہونا ہے اسی register کے واسطے اسی service کے پہنچانے کا

3 Dispose: object کو ~~کھوئے~~ اور اس کو create کرنے کا

کام Microsoft

1 Built in Container

فریبز بیلر کا register کیا جائے محتاج اسے register کیا جائے automatic وہ ممکن ہے DB context register

* Custom service ایسا ایسا بنا کا

1 Services. Add Singleton < interface, class >

APP میں اسے object کے سطح میں

وہ LT بنائے لے سدا خواہ کام کریں گے

2] Services - Add transient <Interface, class> و

لو جي inject نجو obj جي

request : ملحوظ

client request، lifecycles هي Lt

3] Services - Add scoped <interface, class> و

لو جي Client go obj جي

request حي obj جي new tab

Client req goes to Lt

جي في Programs هي تطبيقات

Build process جلوب APP will build

* game جو كل جي readonly بيكو

interface implement جي بيكو class لازم *



لارس غيلان

Connection & go with DB as Service

13

Page/

Date/

APPSETTING.JSON & Connection STRING

"ConnectionStr": "my connection string"

inject yes DBContext di

Public ITi Context (DbContextOptions<ITiContext> x)

: base(x) option use x by
use ->

Service will give by

builder.Services.AddDbContext<ITiContext>

(options => options.useSqlServer()

builder.GetConfiguration
• GetConnectionString(" ")
ConnectionStr ←)

)

ask in also by get by Rep Nabil
constructor

ITiContext - Con

الفائدة من الكلام دة ان ~~نحو~~ بـ Deploy كل حاجة بتكون في AppSetting كل حاجة بتكون في ConnectionString فلو جبت اغير تكون الموصوحة افتحها واغير على حمل

النحوات

DbContext → service class | set []

Signature انگلیسی میں Rep جوں Rep ~~کے~~ میں Rep

inject ~~js~~ ~~js~~ Ref $\lambda \mu$

DbContext Service

Custom Service Jcf1 [E]

Injected \approx 290. ~~ml~~ Controller J' []

Controller واليد البر المحتاج service

Rep go to the