



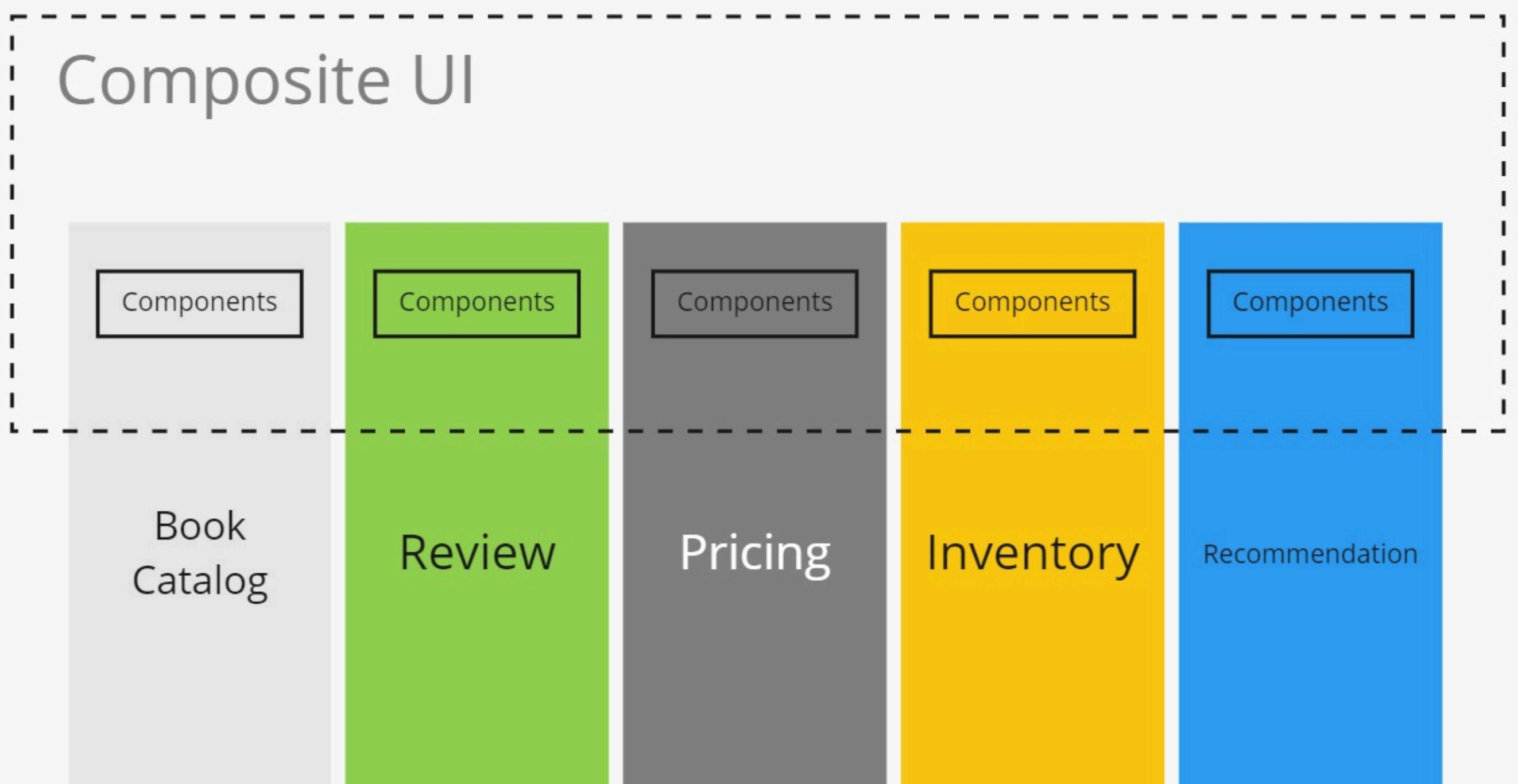
in/poyrazavsever



MODERN UI ARCHITECTURE

UI Composition Patterns

Composite UI





in/poyrazavsever

→|

Composition Nedir?

UI geliştirmede “composition”, küçük ve bağımsız parçaları birleştirerek daha büyük arayüzler oluşturma yaklaşımıdır.

Amaç; tekrarı azaltmak, yeniden kullanılabilir bileşenler üretmek ve esnek bir yapı kurmaktır.

Composition, modern frontend mimarisinin temel yapı taşlarından biridir.



in/poyrazavsever

→|

Neden Önemlidir?

UI parçalarının ayrı sorumluluklara bölünmesini sağlar.

Tasarım ve mantığın tekrar edilmeden paylaşılmasına imkân tanır.

Büyük projelerde düzeni, ölçeklenebilirliği ve bakım kolaylığını artırır.

in/poyrazavsever



Slot Pattern

Slot Pattern, bir bileşenin içine dışarıdan içerik yerleştirerek UI'ı özelleştirmeye yarar. Bileşen yapısını değiştirmeden farklı içerikler kullanılabilir. Basit ve esnek bir kompozisyon yaklaşımıdır.



```
<Card>  
  <h3>Başlık</h3>  
</Card>
```



in/poyrazavsever

→|

Nerede Kullanılır?

Layout, modal ve kart gibi bileşenlerde içerik geçişine ihtiyaç duyulan her yerde kullanılır.

Özellikle tasarım sistemlerinde özelleştirilebilir bloklar üretmek için idealdır.

in/poyrazavsever



Render Props

Render Props, bir bileşenin UI çıktısını fonksiyon olarak dışarıdan almasıdır.

Böylece davranış ve görünüm birbirinden ayrılır. Farklı UI'lar aynı mantığı paylaşabilir.



```
<Item render={(data) => <p>{data}</p>} />
```



in/poyrazavsever

→|

Avantajı

Tekrar eden iş mantığını soyutlayarak birçok bileşende ortak şekilde kullanmayı sağlar.

Dinamik UI oluşturma konusunda güçlü bir esneklik sunar.



in/poyrazavsever

→|

Higher-Order Components (HOC)

HOC, bir bileşeni parametre alıp geliştirilmiş yeni bir bileşen döndüren fonksiyondur.

Mantığı paylaşmak için uzun süre yaygın kullanılmıştır.



`withLogger(Button)`



in/poyrazavsever

→|

Ne Zaman Kullanılır?

İzin kontrolü, logging veya tema gibi tekrarlayan davranışların birden fazla bileşene eklenmesi gerekiğinde işe yarar.

Hooks sonrası kullanımı azalmıştır.

in/poyrazavsever



Hooks Pattern

Custom hook'lar, UI'dan bağımsız mantığın yeniden kullanılmasını sağlar.

Düzenli, sade ve test edilebilir bir yapı sunar. Modern React'ın ana kompozisyon yöntemidir.



`useToggle()`



in/poyrazavsever

→|

Güçü Nerededir?

Davranışları izole ederek bileşenlerin sadece görünümü odaklanması sağlar.

API, form yönetimi ve state kontrolü gibi konularda modüler bir yaklaşım getirir.



Kendi Composition Stratejini Oluştur

Projende en küçük bir bileşeni bile
yeniden düşünerek başla:

Hangi parçayı soyutlayabilir, nasıl daha
esnek hale getirebilirsin?



[in/poyrazavsever](https://www.linkedin.com/in/poyrazavsever)



@poyraz_avsever



@poyrazavsever