

فرادرس

فراتر از یک کلاس درس
www.faradars.org

آموزش مبانی توسعه نرم‌افزاری Agile

درس دوم: تاریخچه پیدایش Agile

مدرس:

عباس نیک‌نفس

کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار

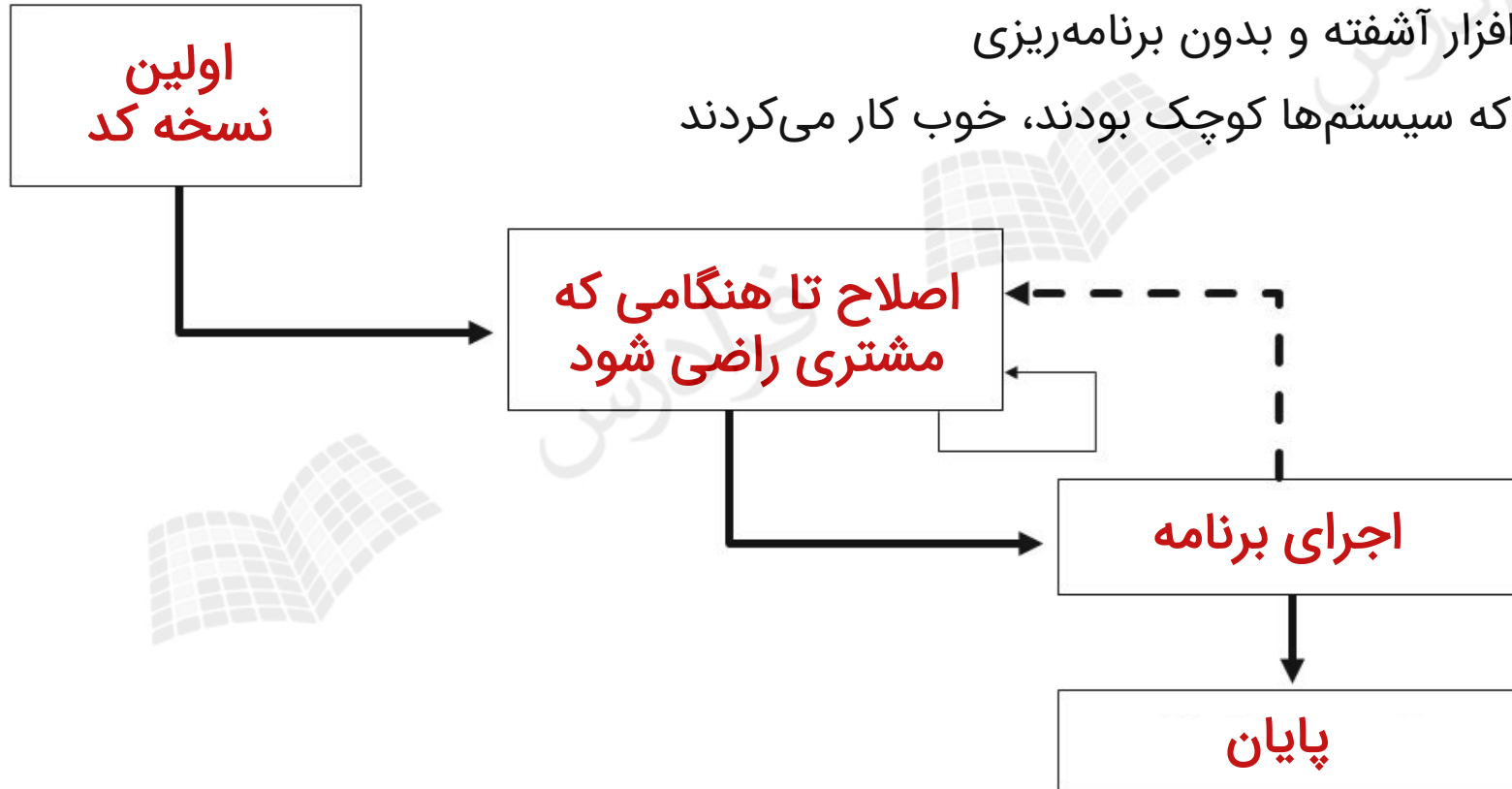
تاریخچه پیدایش اجایل

- ۱ ابتدای دوران تولید نرم‌افزار
- ۲ چالش بحران تولید نرم‌افزار
- ۳ مدل آبشاری
- ۴ اجایل، فرشته نجات

ابتدای دوران تولید نرم‌افزار

- روش بنویس و اصلاح کن

- تولید نرم‌افزار آشفته و بدون برنامه‌ریزی
- هنگامی که سیستم‌ها کوچک بودند، خوب کار می‌کردند



چالش تکنیکی تولید نرم‌افزار

```
public static void Main()
{
```

```
    labelA; ←
```

```
    if( ... )
```

```
        goto labelC; ←
```

```
    if ( ... )
```

```
        goto labelB; ←
```

```
    labelD; ←
```

```
    if ( ... )
```

```
        goto labelE; ←
```

```
    labelC ←
```

```
    labelE; ←
```

```
    if ( ... )
```

```
        goto labelA; ←
```

```
    if ( ... )
```

```
        goto labelD; ←
```

```
    labelB; ←
```

```
}
```

اینجا چه
خبره !!؟

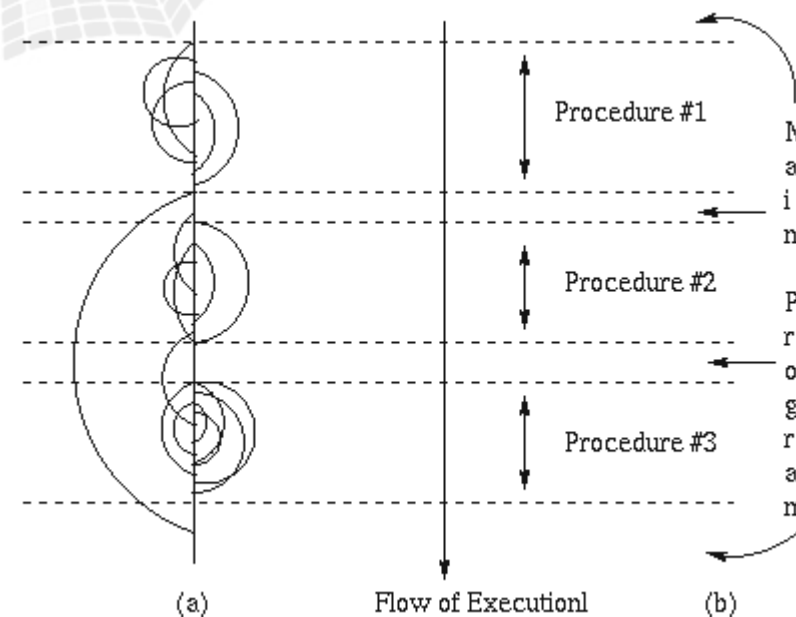


• جستجوی حل مشکل به صورت تکنیکی

- برنامه‌نویسی ساخت‌یافته به جای اسپاگتی کد
- برنامه‌نویسی شی‌گرا

اسپاگتی کد

ساخت‌یافته



چالش بحران تولید نرم‌افزار

- تولید نرم‌افزار مفید و کارا در یک بازه زمانی و هزینه مشخص (software crisis)

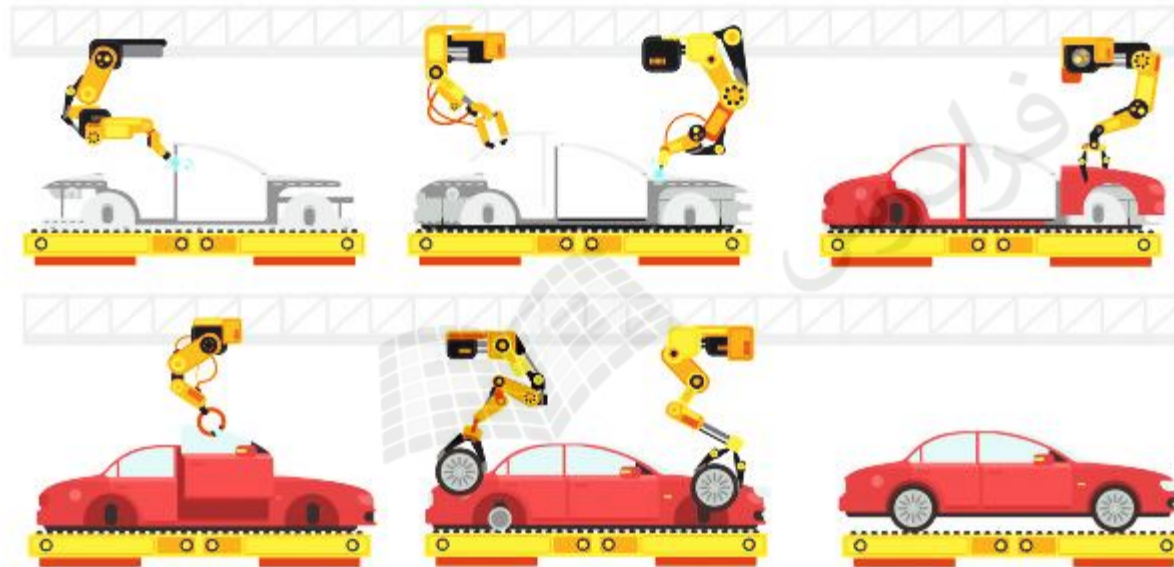
- الگوبرداری از فرآیندهای مطرح تولیدی، برای مقابله با بحران تولید نرم‌افزار



دستورالعمل مشخص
تولید

- فرایند خط تولید کارخانه اتومبیل‌سازی

- فرآیند ساخت عمرانی



قرارداد ثابت



مدل آبشاری

- خروجی هر مرحله با تعریف مشخص و غیرقابل تغییر به مرحله بعد ارسال می‌شود.
- مشکلات مدل آبشاری

- مشتری قبل از اتمام فاز تست نرم‌افزار را نمی‌بیند
- از مدیریت بالا به پایین استفاده می‌شود
- ترجیح فرآیندها به افراد

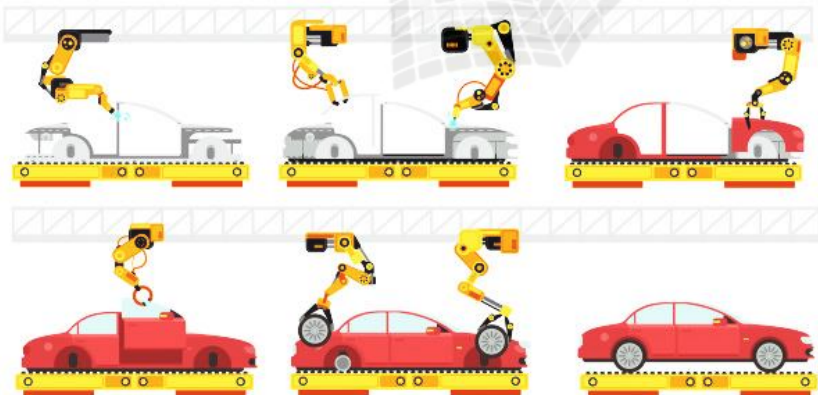
نیازمندیها

تحلیل و طراحی

پیاده‌سازی

آزمون

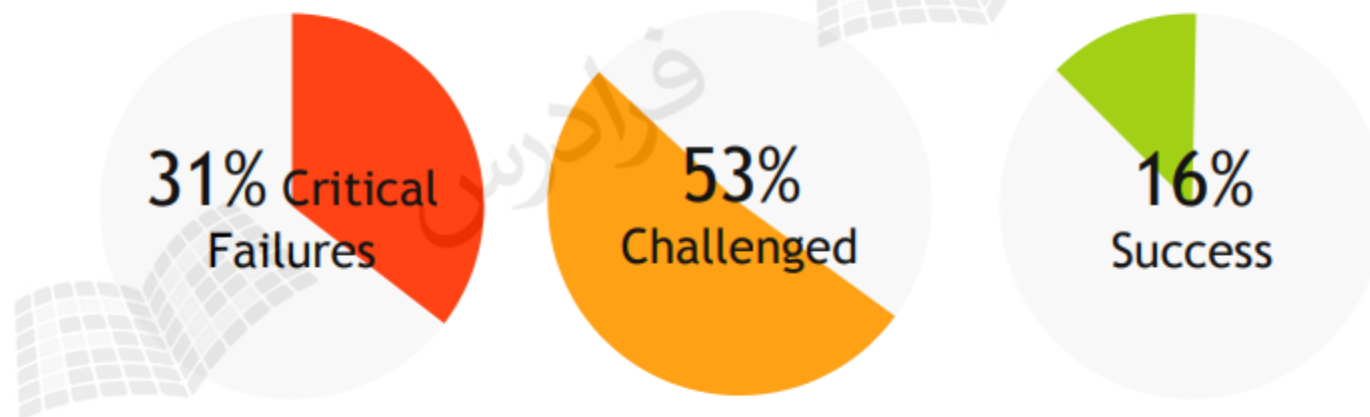
نگهداری



تاریخچه پیدایش اجایل

- در تولید نرم‌افزار تغییر اجتناب‌ناپذیر است

1994

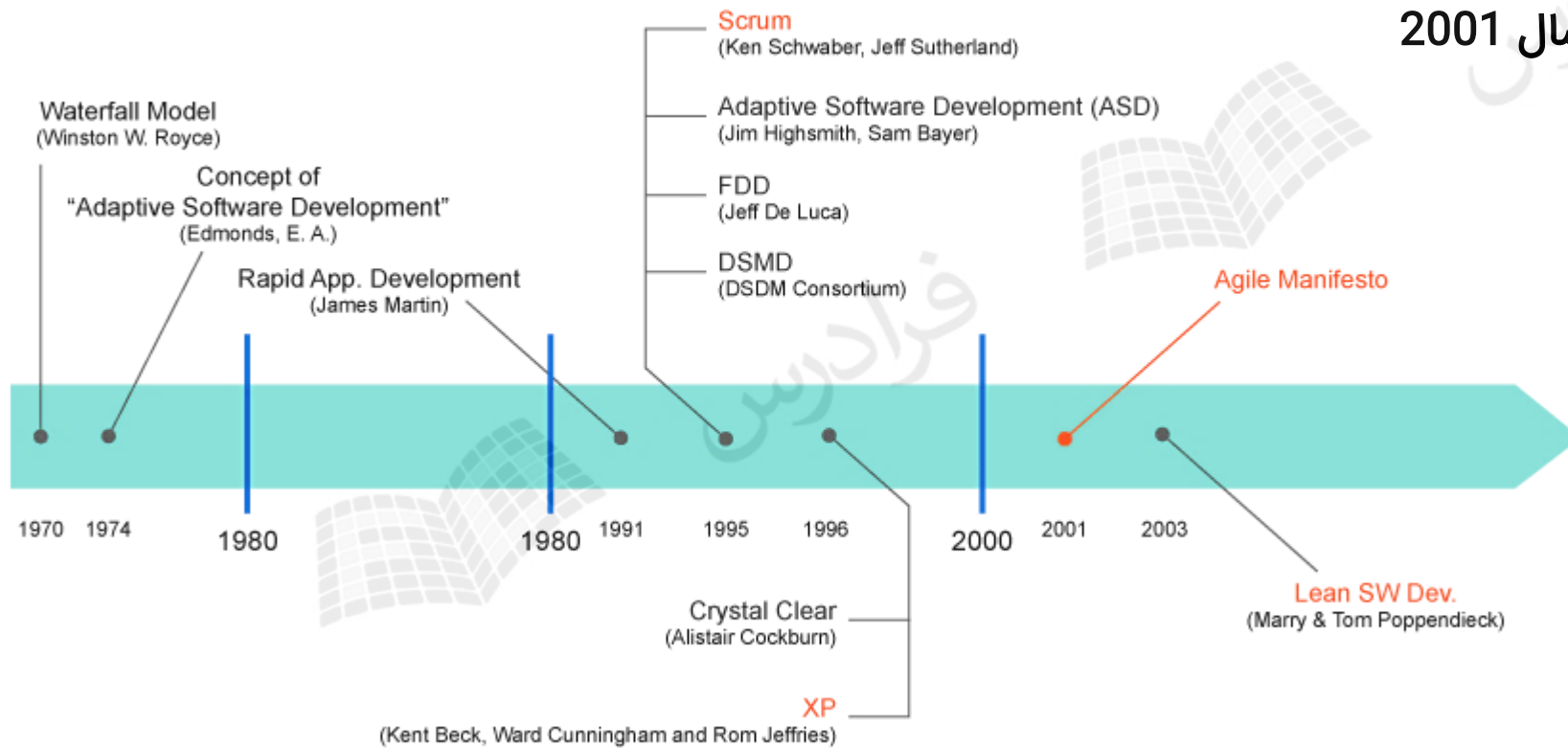


Source: CHAOS Report by the Standish Group

تاریخچه پیدایش اجایل

- در تولید نرم‌افزار تغییر اجتناب‌ناپذیر است
- در دهه نود میلادی تکنیک‌های اجایل تکامل یافتند
- معرفی رسمی اجایل در سال 2001

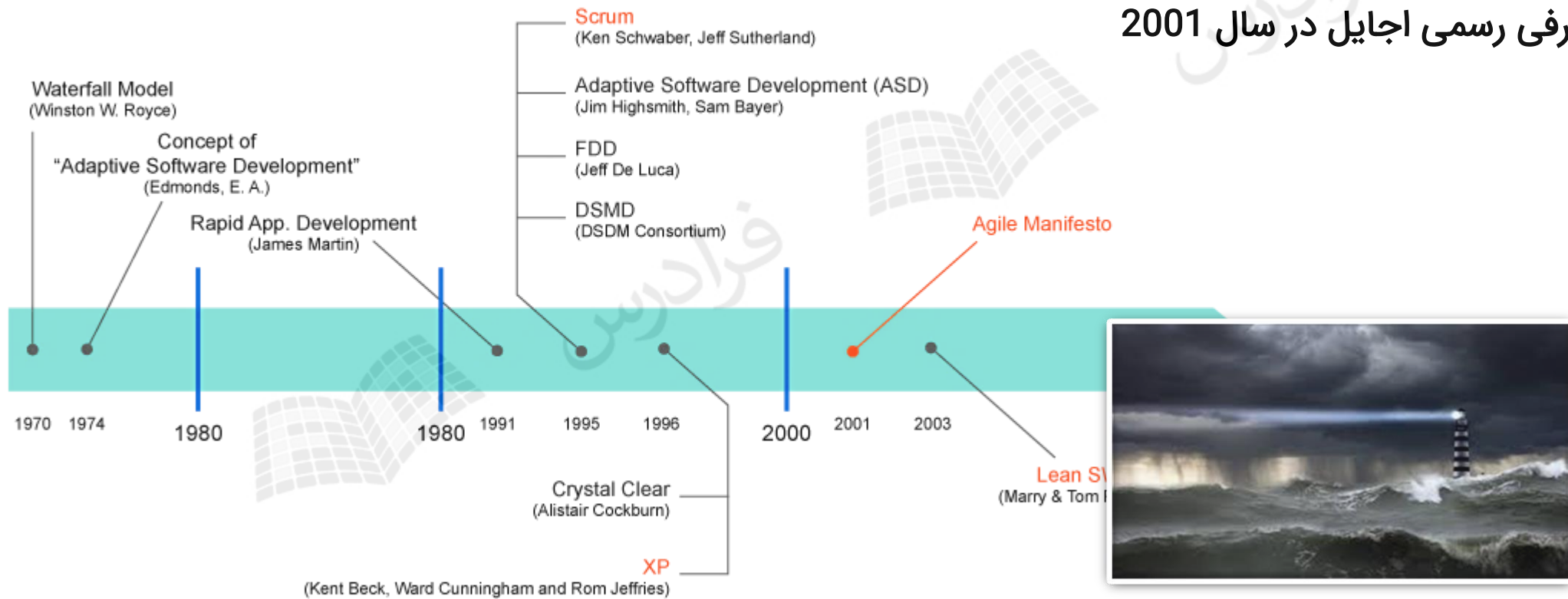
History of Agile



تاریخچه پیدایش اجایل

- در تولید نرم‌افزار تغییر اجتناب‌ناپذیر است
- در دهه نود میلادی تکنیک‌های اجایل تکامل یافتند
- معرفی رسمی اجایل در سال 2001

History of Agile



این اسلایدها بر مبنای نکات مطرح شده در فرادرس
«آموزش مبانی توسعه نرم‌افزاری Agile»
تهیه شده است.

برای کسب اطلاعات بیشتر در مورد این آموزش به لینک زیر مراجعه نمایید.

faradars.org/fvor9812