

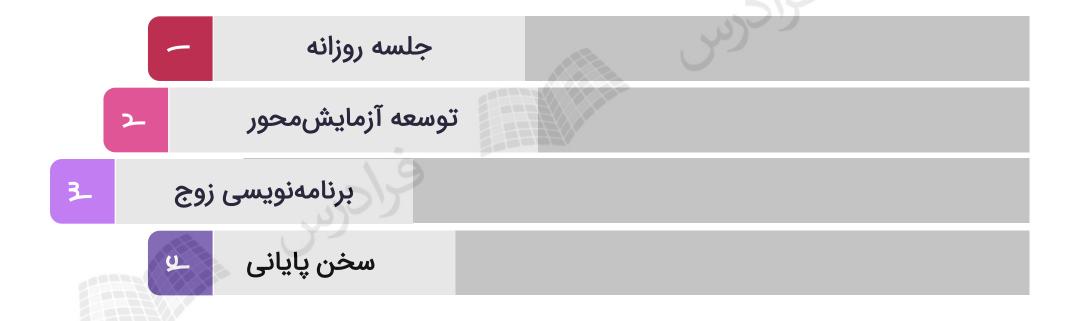
# آموزش مبانی توسعه نرمافزاری Agile درس دهم: تمرینهای Agile

مدرس:

عباس نیکنفس

کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر - نرمافزار

# رئوس مطالب



# جلسه روزانه

جلسه روزانه یک حرکت استراتژیک است، اصل ارتباط چهره به چهره

تیم را در طول روز آگاه، متصل و تنظیم نگه میدارد

همه افراد تیم در جریان کارها و پیشرفت قرار میگیرند

توجه: این جلسه، برای گزارش دهی نیست. حداکثر ۱۵ دقیقه

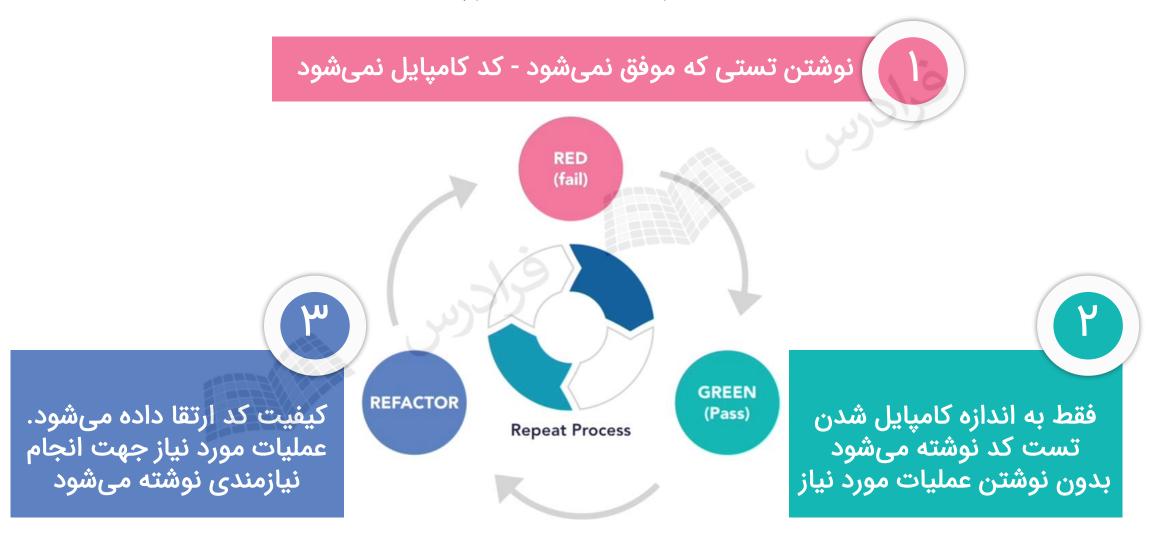






- سه سوالی که هر شخص باید پاسخ دهد.
  - دیروز چه کارهایی انجام دادم؟
  - امروز چه کاری انجام میدهم؟
  - چه مشکلاتی کارم را مختل کردهاند؟

#### توسعه تستمحور



# مزایای توسعه تستمحور



فکر برنامهنویسان جهت نوشتن تستی که موفق بشود متمرکز نمیشود

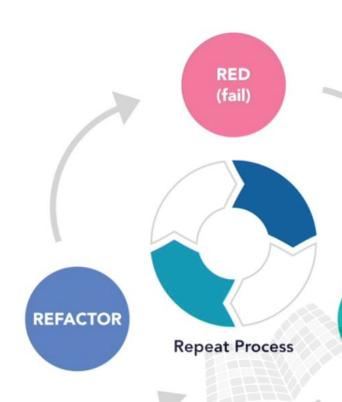
تمرکز بر انجام سناریویهای پوشای نیازمندیها

مشخص شدن مشكلات سناريوها حتى قبل از نوشتن كد

مشخص شدن مشکلات طراحی اگر نشود تست را نوشت

بالارفتن کیفیت کد و ثبات و کاهش هزینه نگهداری سیستم

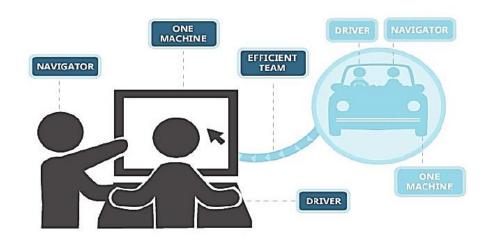
پوشش تست در کد باید به سمت ۱۰۰% باشد، در تعریف کار انجام شده باشد



**GREEN** 

(Pass)

# برنامەنويسى زوج



دو برنامهنویس یکی کدنویس و دومی مرور دائم کد



نقش دو نفر مرتب عوض میشود و ادامه فرآیند







تعویض زوج برنامهنویسان - انتقال دانش



افزایش کیفیت کد و تمرکز - کاهش هزینه نهایی



#### نکات مهم

اجایل به نظر خیلی ساده است ولی مهارت در اجرای آن به تمرین و ممارست زیادی نیاز دارد

باورهای نادرست و ضد الگوها، اجایل چه چیزی نیست ؟

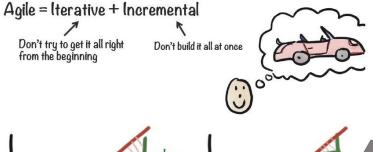
اجایل یعنی سریع و ارزون !!!

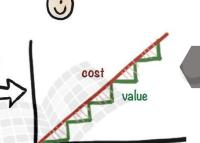
حرکت از تفکر پروژه محور به تفکر محصول محور

ز انجام کارهای حجیم و از قبل زمانبندی شده به کارهای کوچک

اصول اجایل بر توسعه افزایشی و تکراری بنا شده

شروع با قدمهای کوچک و یادگیری در هر قدم و تطبیق و حرکت رو به جلو





#### نکات مهم



اولویت تولید نرمافزار با کیفیت و با ساختار فنی درست

نرمافزار سریع و ارزان یعنی اشکال زیاد و کاهش کیفیت

ارائه زود هنگام ارزشها در تکرارهای متوالی

یادگیری و دریافت نیازمندیهای زودتر، کاهش ریسک

کوچک و زودهنگام بهجای سریع و ارزان



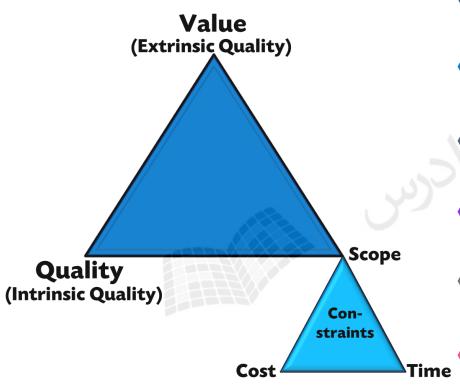


هشت ماه

#### نکات مهم

تمرکز اجایل روی مشتریان واقعی است (مثل کاربر نهایی) نه همه ذینفعان (مثل مدیران ارشد)

# The Agile Triangle



هر چه که ذینفعان پروژه بخواهند باید انجام شود؟!

نرمافزار باید چه کاری برای مشتری انجام دهد، ارزش افزوده

تحویل بعضی از ویژگیها و دریافت بازخورد و اصلاح

توسعه قابلیتهای تیم برای ارائه ارزشهای بیشتر

اصل اول : تحویل زودهنگام و مداوم نرم افزار ارزشمند

سه راس مثلث کنترل اجایل ارزش، کیفیت و محدودیتها

#### سخن پایانی

# Agile Umbrella

Methods introducing Agility



More Prescriptive
more rules to follow

RUP (120+)

RUP has over 30 roles, over 20 activities, and over 70 artifacts

- XP (13)
- Scrum (9)
- Kanban (3)

More Adaptive fewer rules to follow



امیدوارم این دوره مفید واقع شده باشه



اجايل باشيم



این تازه اول ماجراست



هر سوالی باشه خوشحال میشم بتونم پاسخگو باشم



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