فرادرس
فراتر از یک کلاس درس
www.faradars.org

آموزش مبانی توسعه نرم‌افزاری Agile

درس هفتم: کانبان، اسکرام‌بان، اسکرام و XP

مدرس:
عباس نیک‌نفس
کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار

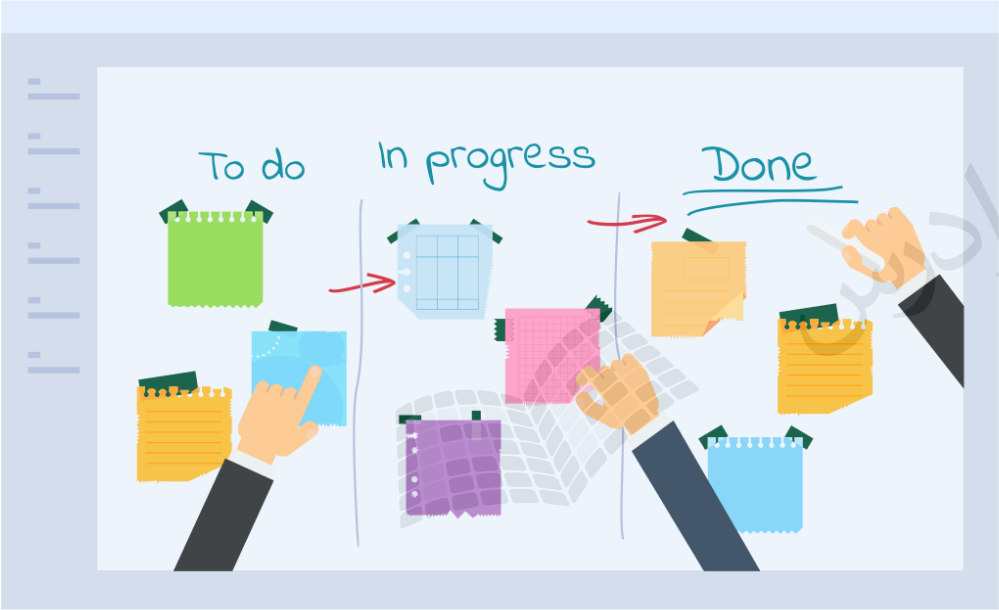
رئوس مطالب

۱ کانبان
۲ نحوه کار کانبان
۳ اسکرام‌بان
۴ اسکرام و XP

فرادرس

کانبان

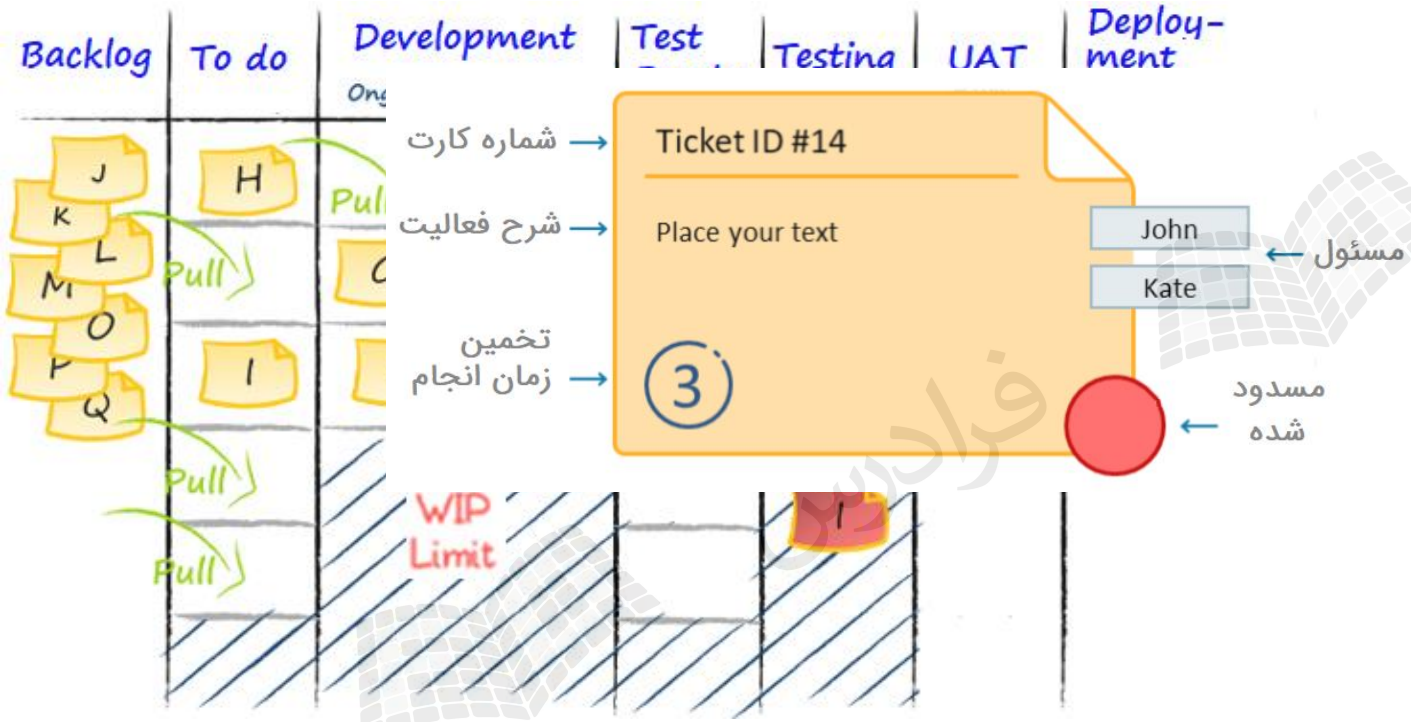
کانبان یک روش بصری (Visual) جذاب و کارآمد برای پردازش موارد کاری (Work items) است که خیلی زود و به‌صورت مستمر تولید ارزش می‌کند و بر اساس تیم‌های تعاملی و خودمدیریتی بنا شده است.



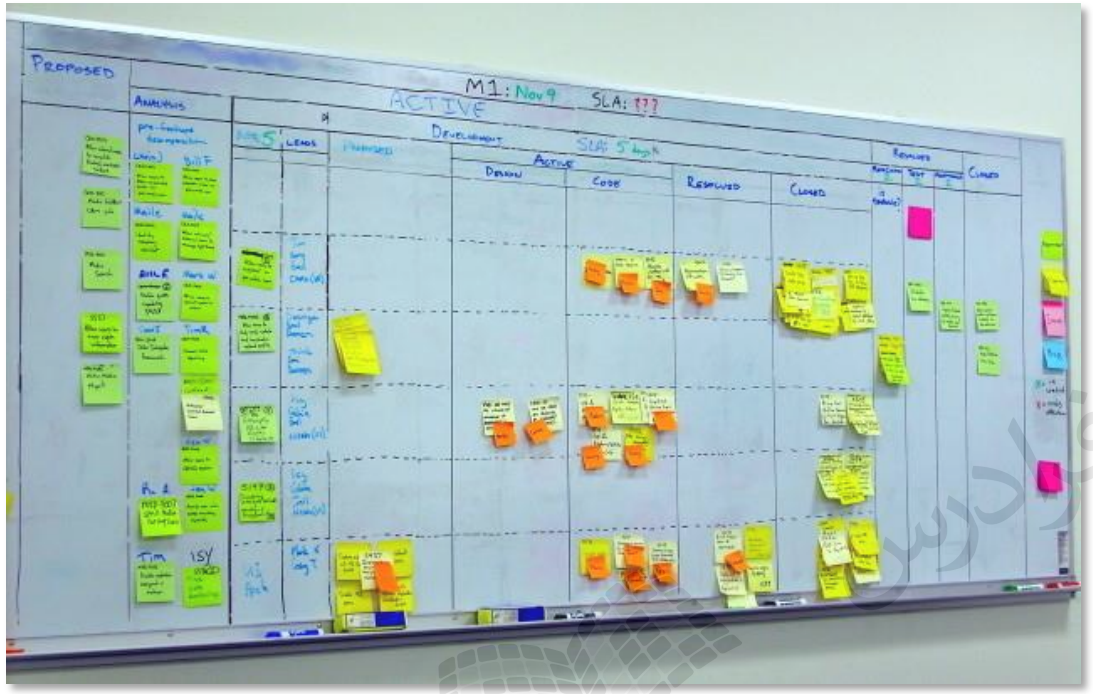
- **کانبان از یک تخته بصری** (Visual Board) جهت
  - پیگیری کارها
  - تشخیص گلوگاه‌ها
  - تشخیص نواحی بهبودپذیر استفاده می‌کند

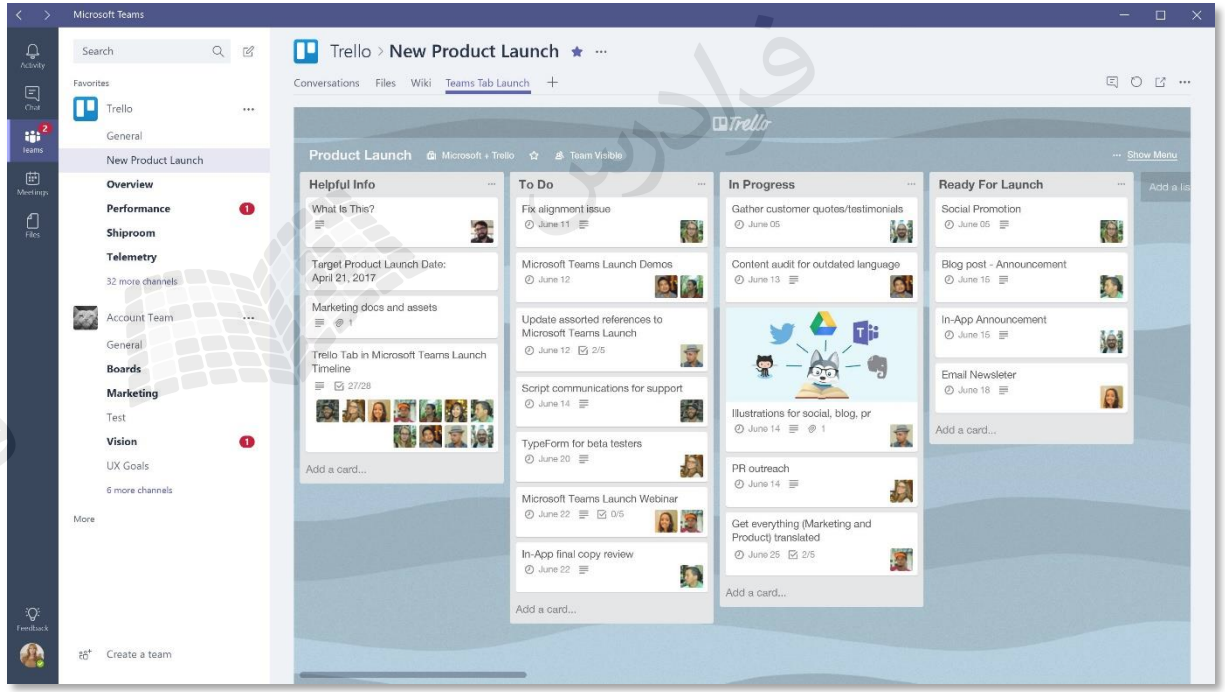
در زبان ژاپنی کانبان به معنای کارت بصری (Visual card) اساس کانبان بر مبنای تفکر ناب بنا شده است.

تابلو کانبان



تابلو کانبان

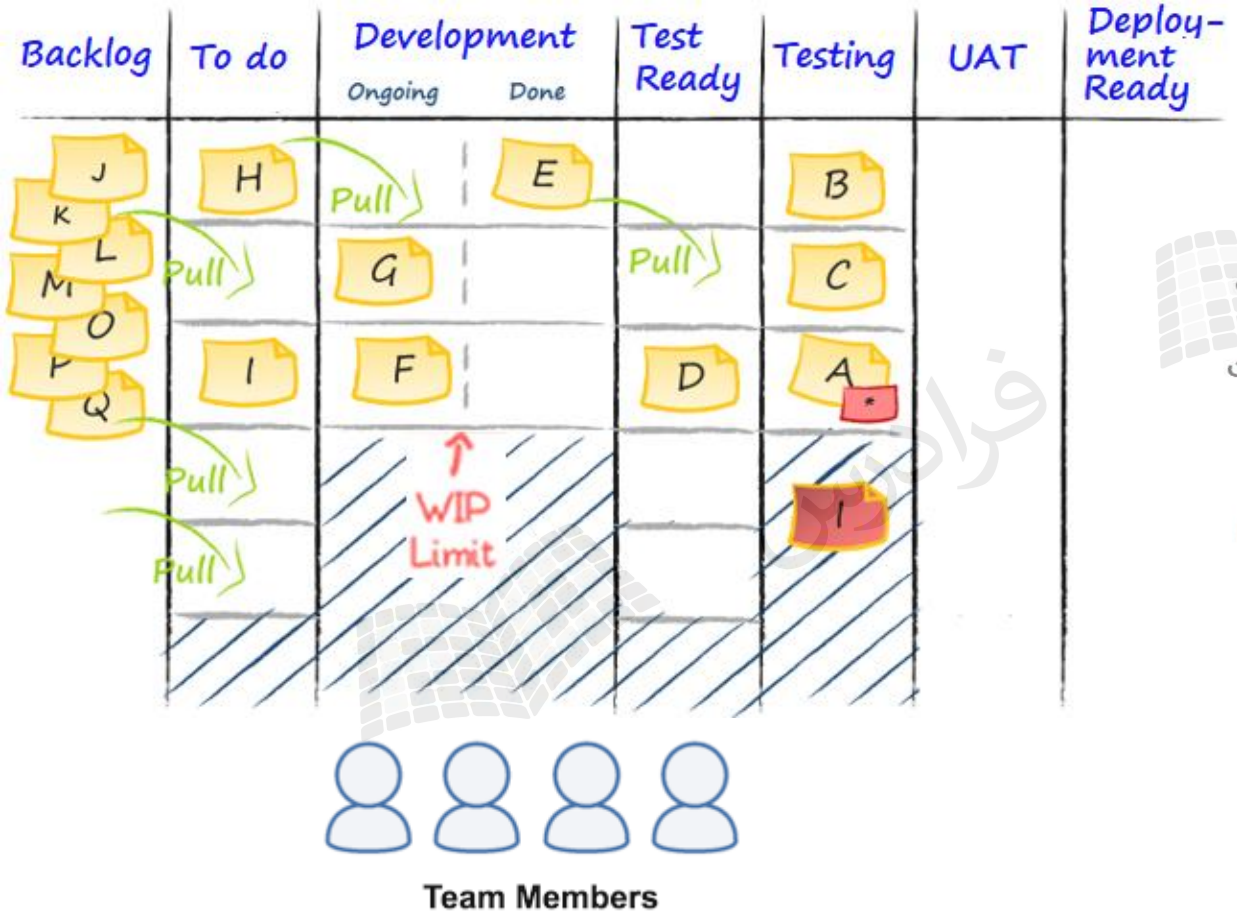


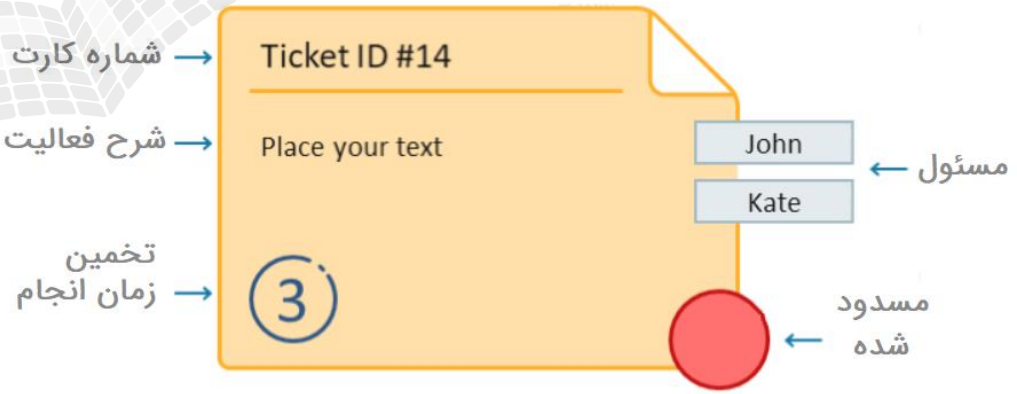


Trello

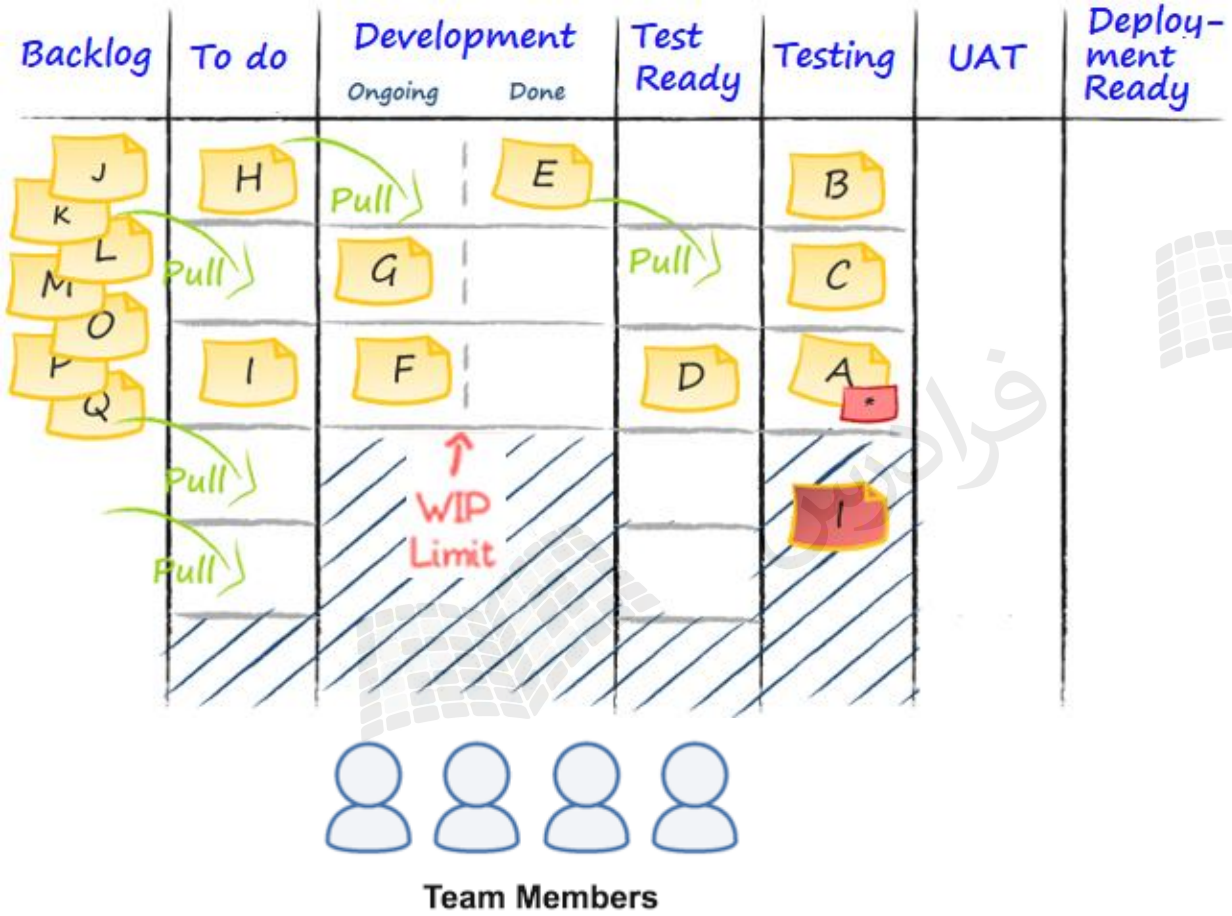
JIRA

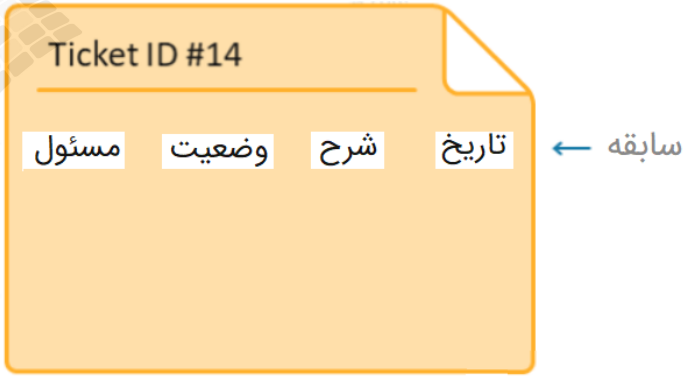
تابلو کانبان





تابلو کانبان



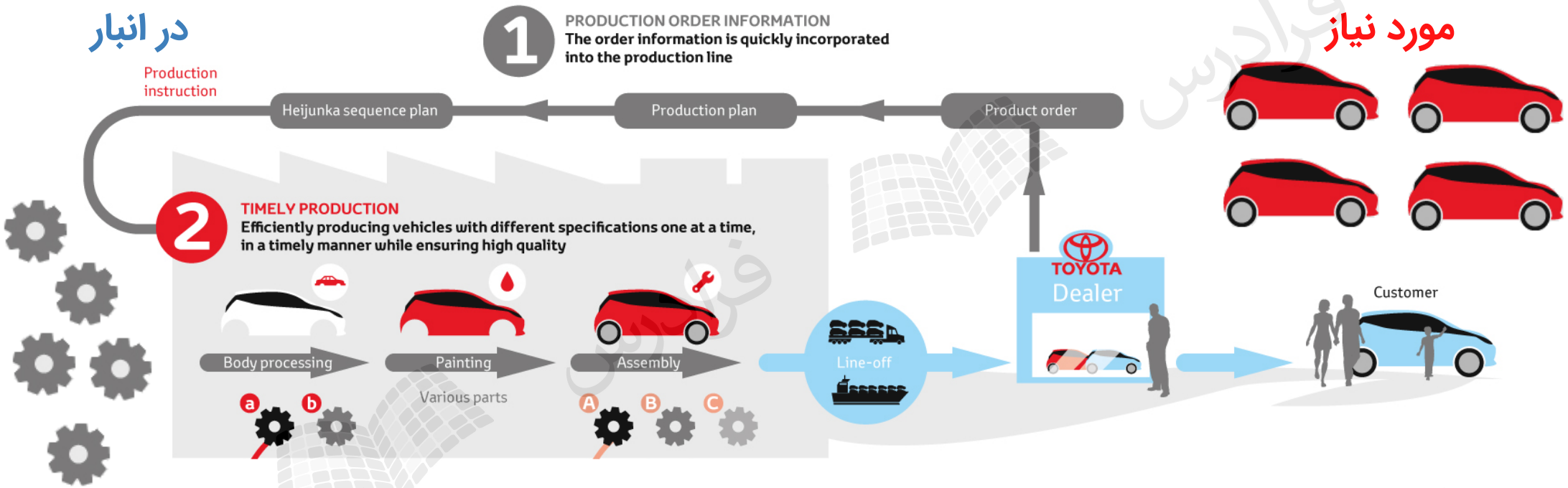


فرادرس

سیستم تولید تویوتا

حداقل قطعات
در انبار

حداکثر تولید
مورد نیاز

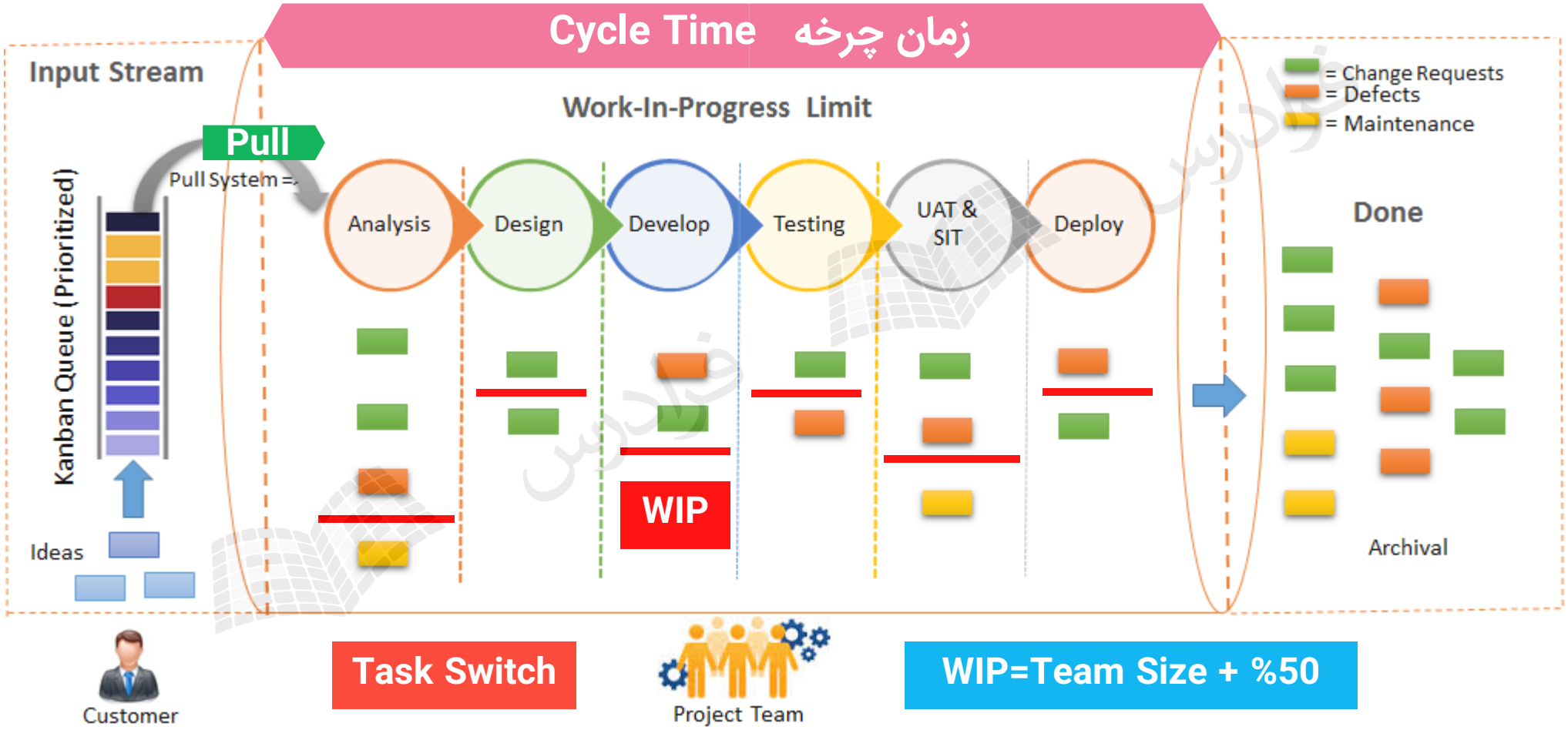


سرعت تولید

در کانبان کار زیاد در حال انجام (WIP)
ملاک نیست

سرعت مصرف

سیستم کانبان



چهار اصل پایه کانبان

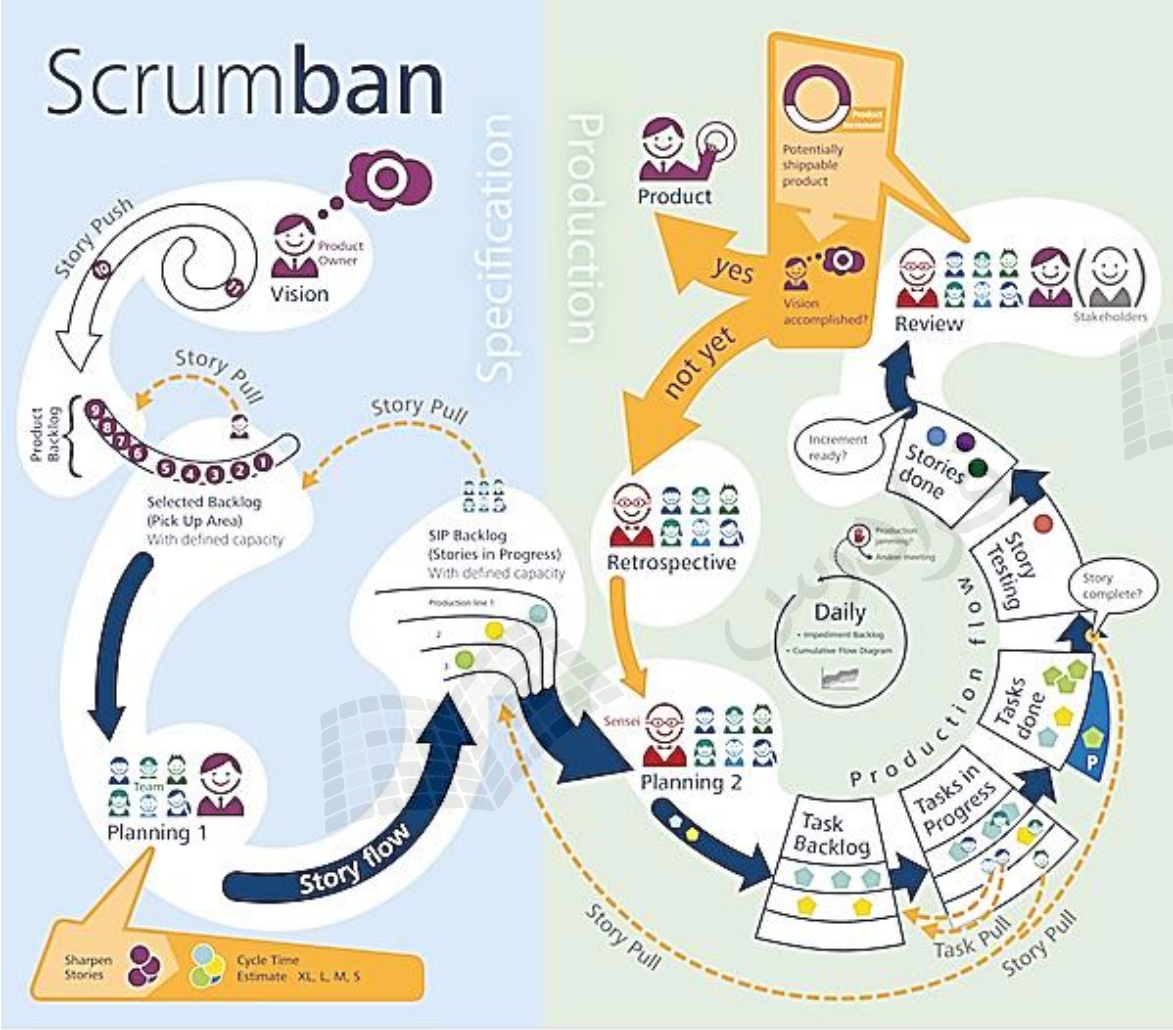
۱ با هرچه که الان انجام می‌دهید شروع کنید

۲ موافقت با تولید افزایشی

۳ احترام به فرآیندها، قوانین، مسئولیت‌ها و عناوین کنونی

۴ تشویق به رهبری در تمام سطوح

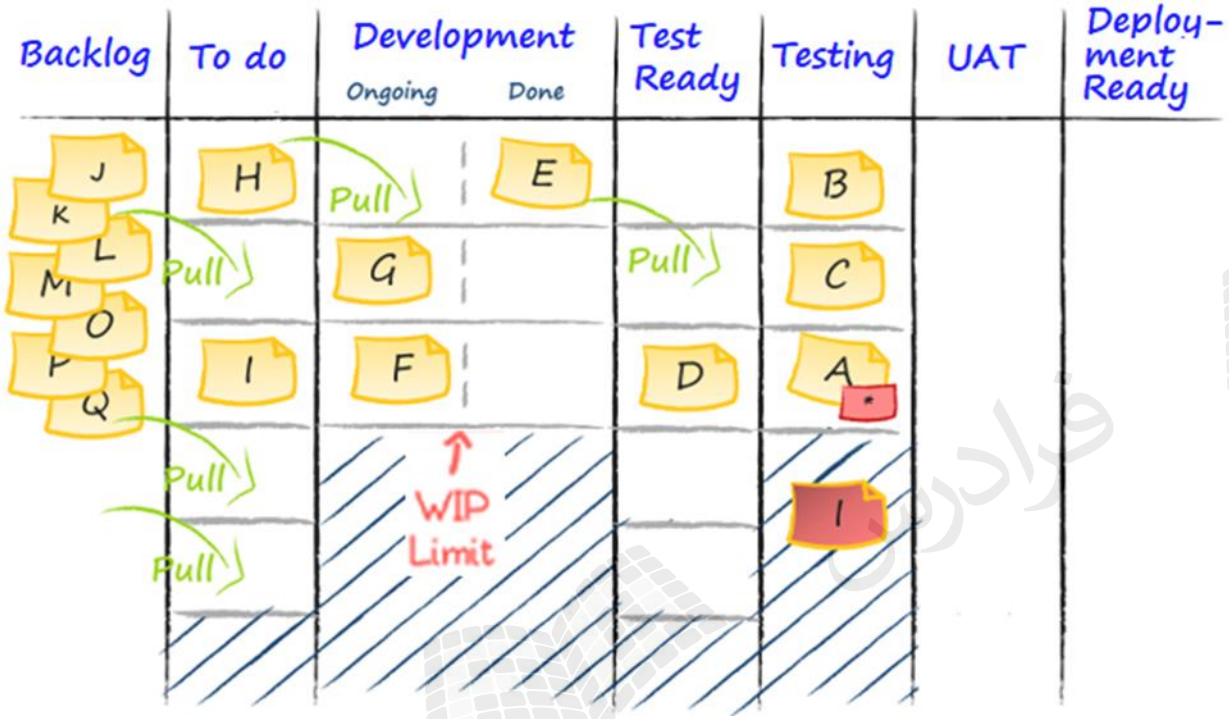
چارچوب ترکیبی اسکرام‌بان



تحویل‌دادنی‌ها و رویدادهای اسکرام + سیستم کششی کانبان

مراحل اسکرام‌بان

چارچوب ترکیبی اسکرام‌بان



کانبان

اسکرام

تحویل‌دادنی‌ها و رویدادهای اسکرام + سیستم کششی کانبان

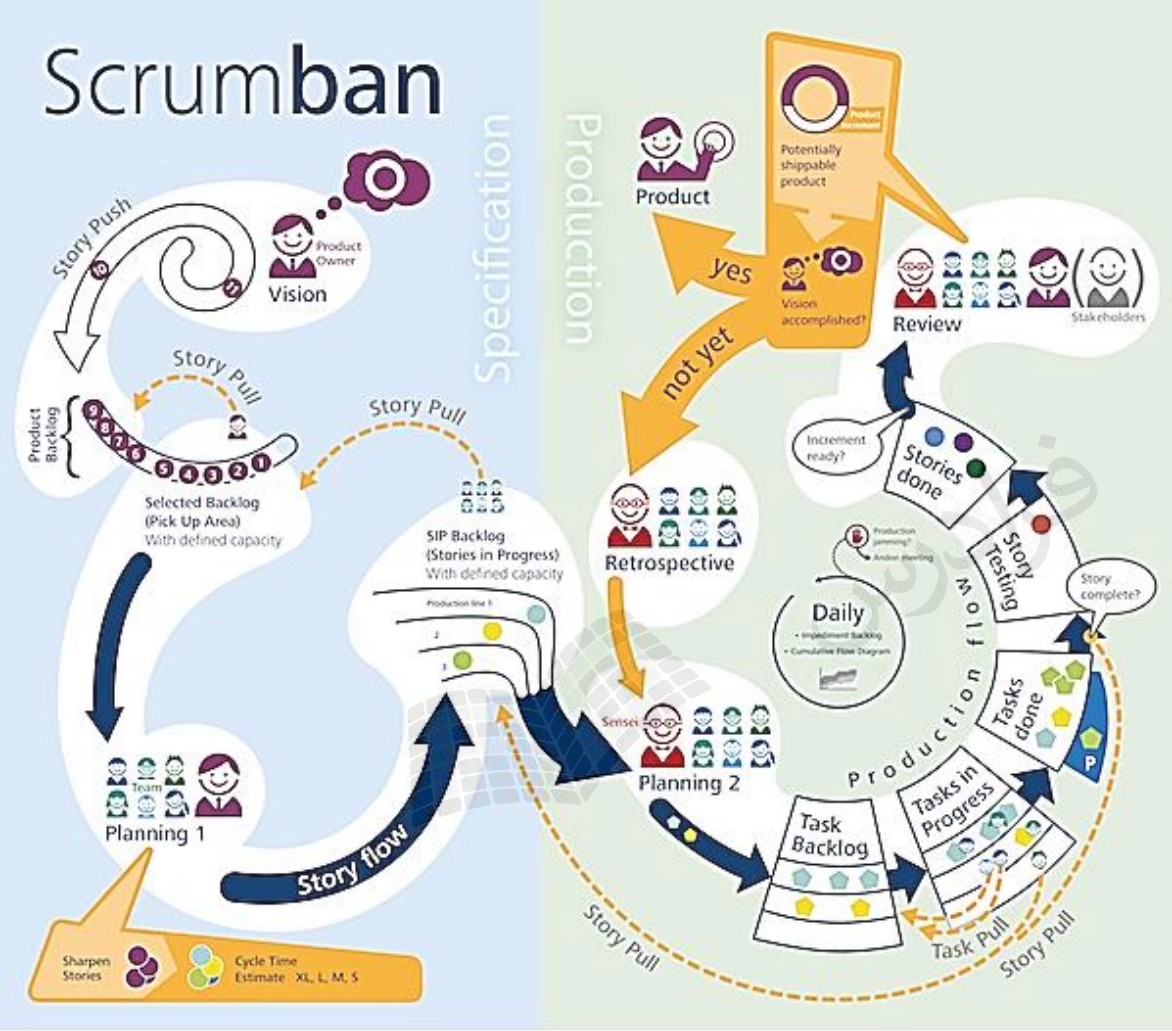
مراحل اسکرام‌بان

1- تصویرسازی کار

2- اعمال محدودیت WIP

3- اضافه کردن ستون‌های بیشتر به تابلو

چارچوب ترکیبی اسکرام‌بان



تحویل‌دادنی‌ها و رویدادهای اسکرام + سیستم کششی کانبان

مراحل اسکرام‌بان

1- تصویرسازی کار

2- اعمال محدودیت WIP

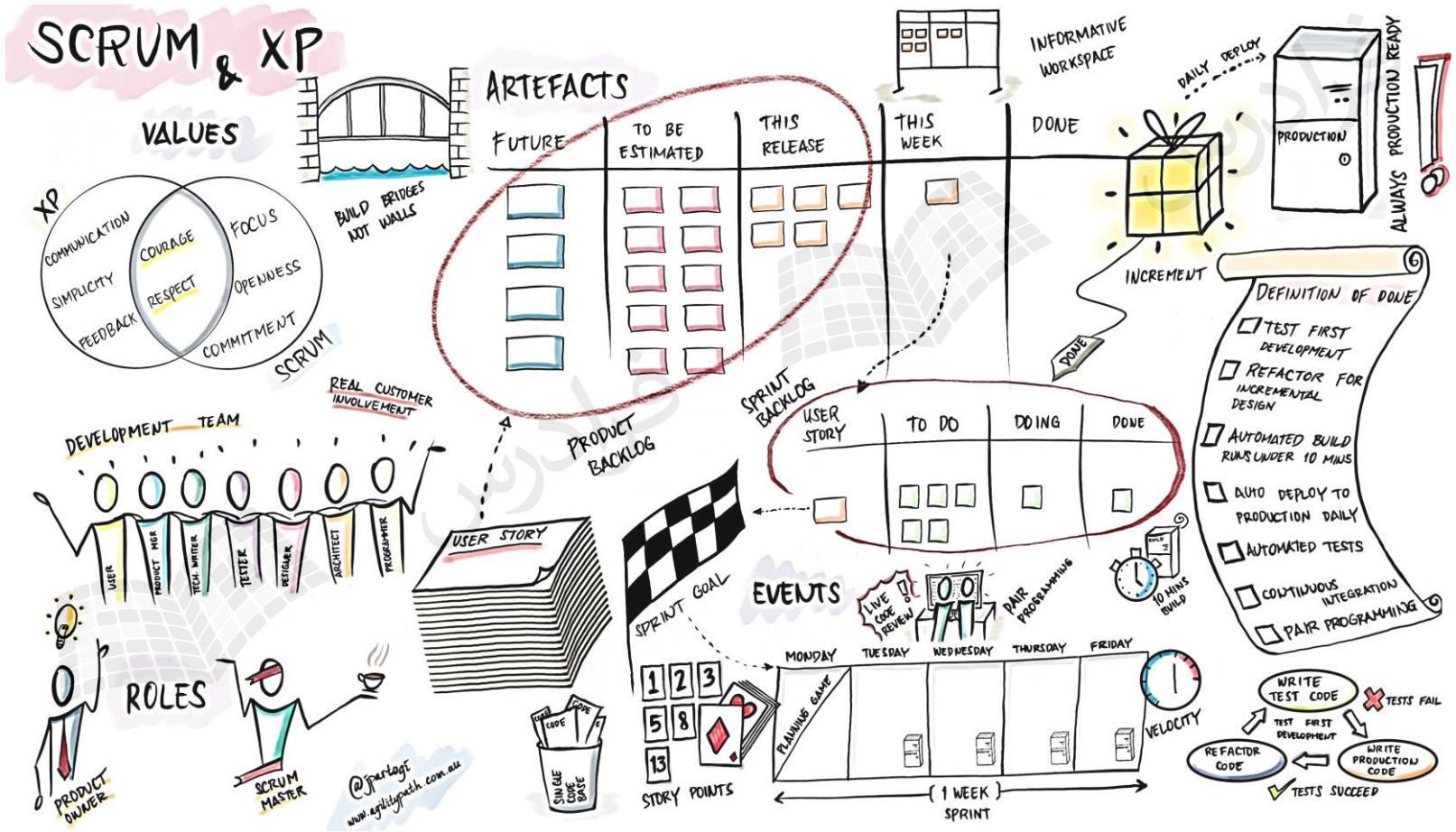
3- اضافه کردن ستون‌های بیشتر به تابلو

4- عدم تخصیص زودهنگام کارها به افراد

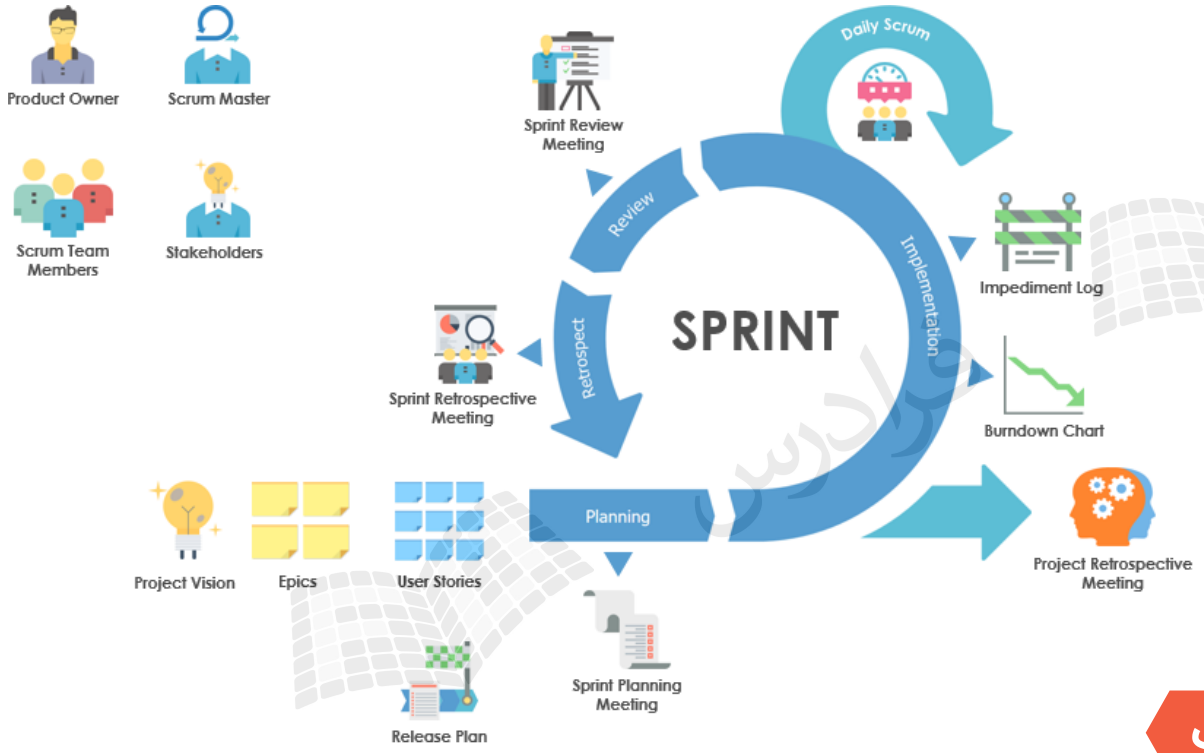
5- تخمین بی تخمین

۶- سیستم کششی برای برنامه‌ریزی اسپرینت

چارچوب ترکیبی اسکرام و XP



مزایا و معایب اسکرام



مزایای اسکرام

- استفاده بهینه از زمان و هزینه
- شکستن پروژه‌های بزرگ به تکه‌های کوچکتر
- دریافت بازخورد مشتریان و تطبیق

معایب اسکرام

- عدم ارائه تمرینات مهندسی نرم‌افزار
- وابستگی زیاد به کفایت افراد تیم
- زمان و دامنه پروژه از قبل قابل تشخیص نیست

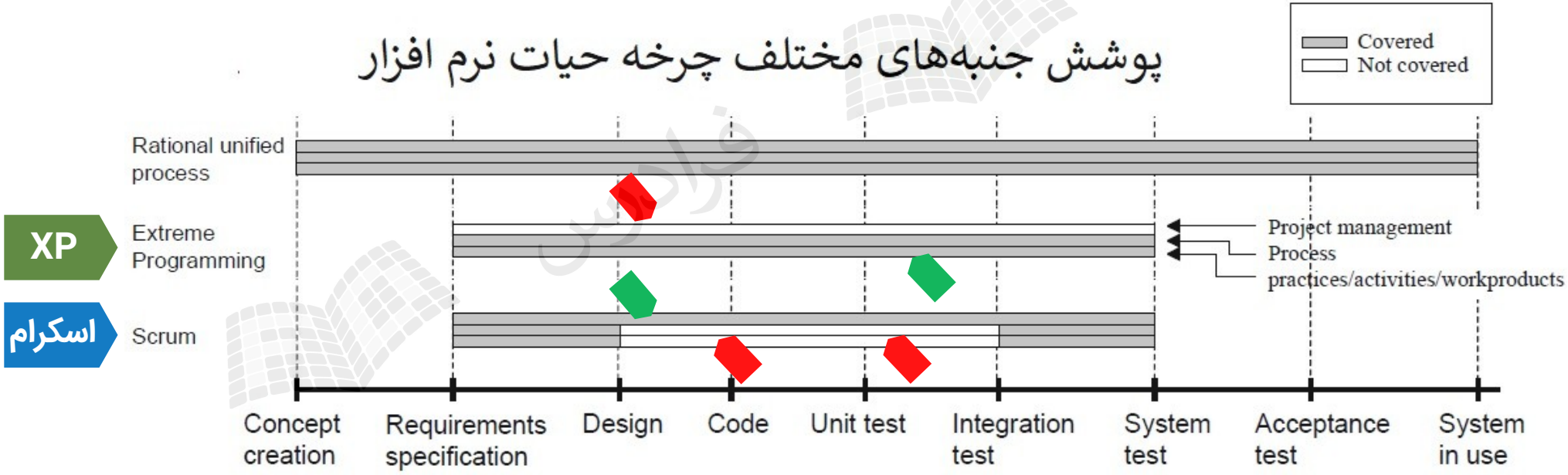
ترکیب اسکرام و XP

XP تمرکز بر روی تمرین‌های مهندسی نرم‌افزار

XP بر روی پروژه‌های با اندازه کوچک کاراست

مشکل عدم وجود راه‌هکارهای مدیریت پروژه

وابستگی زیاد به مشتری



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