فرادرس
فراتر از یک کلاس درس
www.faradars.org

آموزش مبانی توسعه نرم‌افزاری Agile

درس نهم: تخمین در Agile

مدرس:
عباس نیک‌نفس
کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر - نرم‌افزار

رئوس مطالب

۱ چرا تخمین

۲ تخمین نسبی در اجایل

۳ اندازه و واحد تخمین

۴ یک تکنیک تخمین

فرادرس

تخمین - هنر حدس زدن

تخمین در هر پروژه ضروری است و تخمین در اجایل نیز بسیار حائز اهمیت است

تخمین‌ها تنها برای برنامه‌نویسی و تست واحد نیستند

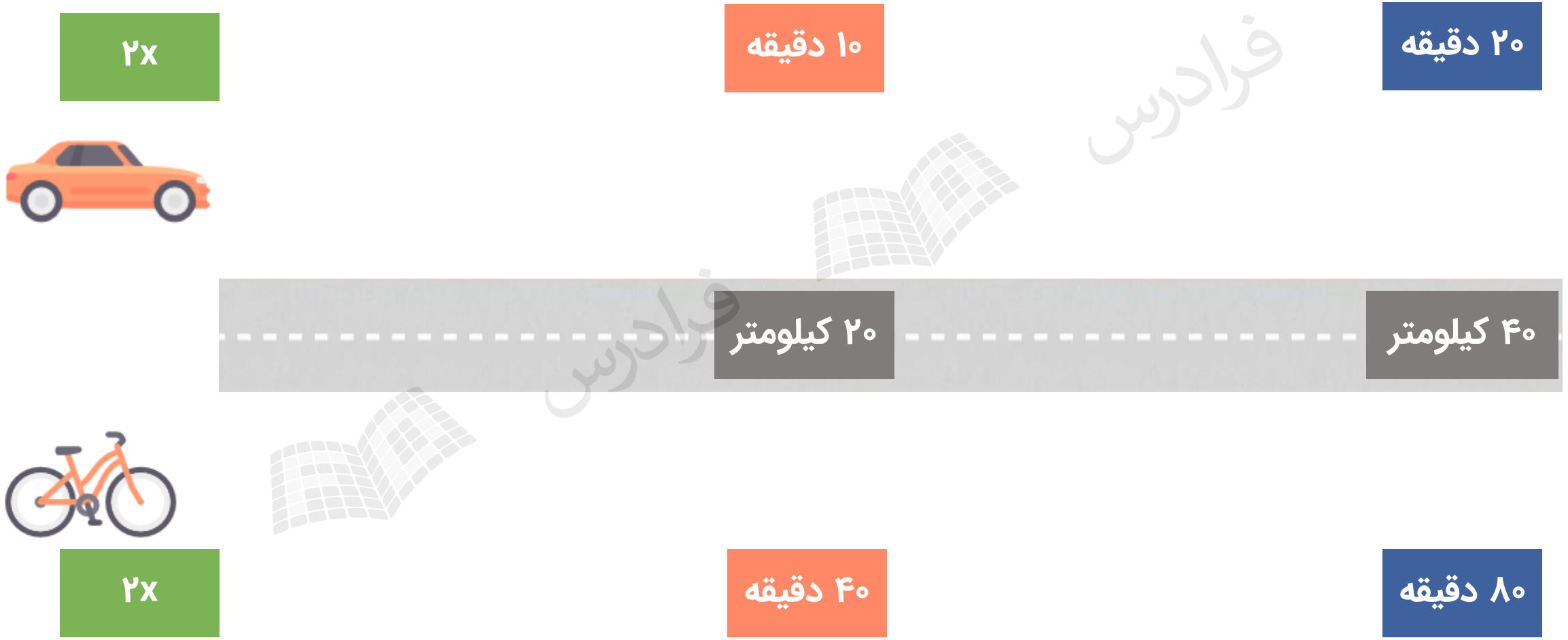
تمرکز بر روی بک‌لاگ محصول - تعیین داستان‌های کاربر

تخمین وزنی داستان‌های کاربر قابل اجرا و کوچکتر

- **انواع تخمین**
  - تخمین قطعی (Absolut) بر اساس واحدهای زمانی (ساعت، روز، ماه)
  - تخمین بر اساس واحدهای نسبی (Relative)

فرادرس

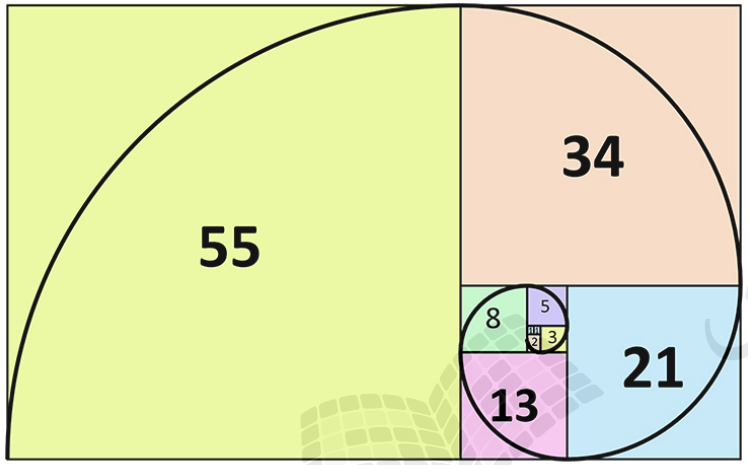
تخمین نسبی



فرادرس

دو سری رتبه‌بندی داستان کاربر

فیبوناچی



۰ ۱ ۲ ۳ ۵ ۸ ۱۳

نمایی

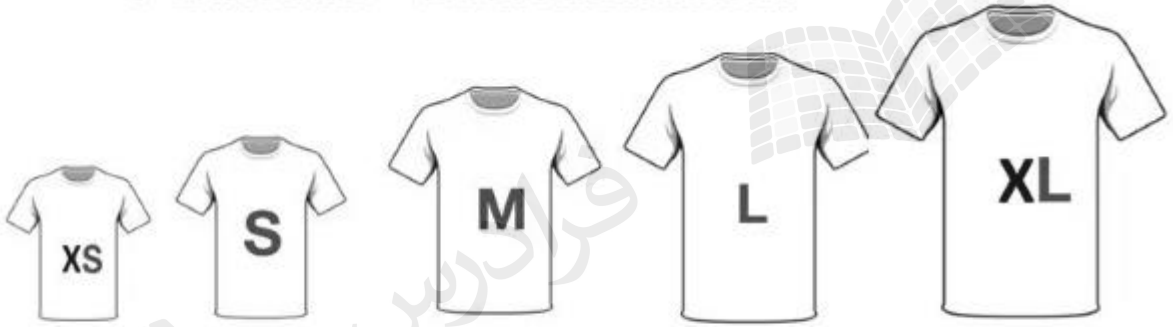
۰ ۱ ۲ ۴ ۸ ۱۶

فرادرس

رتبه‌بندی بر اساس سایز تی‌شرت

T-Shirt Sizing

T-Shirt Size – Effort Estimation



T-Shirt Size	XS	S	M	L	XL
Estimate	1	2	3	5	8

XS S M L XL

فرادرس

یک تکنیک محبوب برای تخمین نسبی

- سوال اعضای تیم از مالک محصول
- کاربران چه کسانی هستند؟
- داده‌های ورودی؟ نحوه نمایش خروجی؟
- شفاف شدن نیازمندی توسط مالک محصول
- تخمین هم‌زمان اعضا تیم توسط کارت
- ادامه فرآیند تخمین تا رسیدن به تخمین واحد

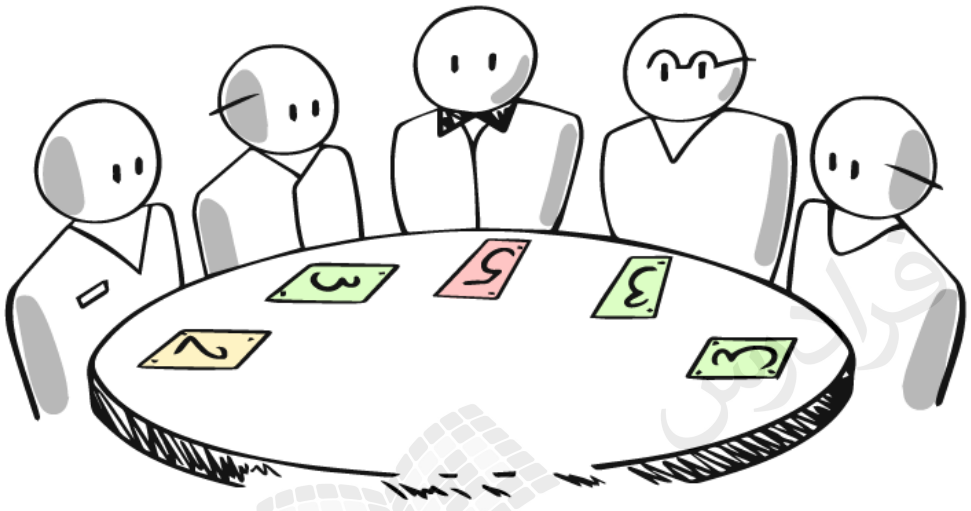
یک تکنیک محبوب برای تخمین نسبی

- سوال اعضای تیم از مالک محصول
- کاربران چه کسانی هستند؟
- داده‌های ورودی؟ نحوه نمایش خروجی؟
- شفاف شدن نیازمندی توسط مالک محصول
- تخمین هم‌زمان اعضا تیم توسط کارت
- ادامه فرآیند تخمین تا رسیدن به تخمین واحد

یک تکنیک محبوب برای تخمین نسبی

- تخمین مبنی بر نظر جمع، اکثریت برنده نمی‌شوند
- اعضای تیم کار را به طور مستقل تخمین می‌زنند
- نظرات بر یکدیگر تاثیر نمی‌گذارد، همه در یک زمان
- این نوع از تخمین بر پایه مکالمه و تعامل بنا شده
- تخمین فقط توسط اعضا تیم مشخص می‌شود
- مالک محصول فقط نقش روشنگری دارد

نکات تجربی مهم جلسه تخمین



- عدم وسواس برای تخمین با دقت بالا
- طول زمان جلسه خیلی طولانی و خسته کننده نشود
- برای مدیریت زمان، خاتمه جلسه مشخص باشد
- مدت زمان جلسه با توجه به تجربه اصلاح می‌شود
- تخمین موارد کوچک‌تر، درک بهتر اندازه نسبی کارها
- تخمین با اعداد خیلی بزرگ انجام نشود، 8 بزرگترین

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