



روشهای چابک

محسن محمدي نژاد



How the customer explained it



How the project leader understood it



How the analyst designed it



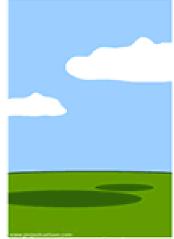
How the programmer wrote it



What the beta testers received



How the business consultant described it



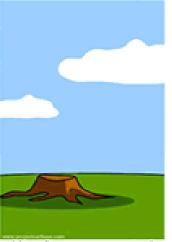
How the project was documented



What operations installed



How the customer was billed



How it was supported



What marketing advertised



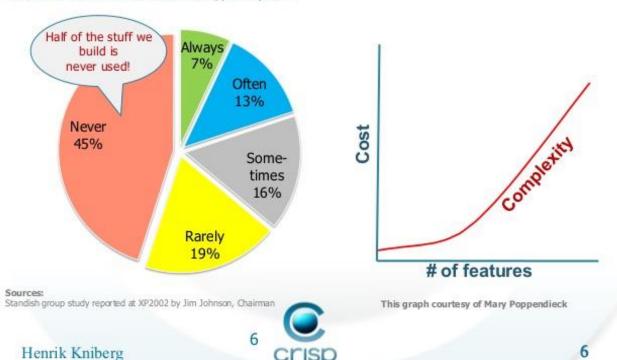
What the customer really needed



ویژگیها و قابلیتهای مورد استفاده در انواع سیستمها

We tend to build the wrong thing

Features and functions used in a typical system



مشتری نمی داند چه می خواهد.

کج فهمی



انواع روشهاي توليد محصول

- روشهای سنتی
- روش برنامه محور (آبشاری)
- در حل مسائل واضح و قابل پیش بینی که به ندرت دستخوش تغییرات مهم می شوند.
 - اغلب فعالیتهای توسعه ای محصول قابل پیش بینی نیستند.
 - روشهای چابک
 - در مسائلی که عدم قطعیت بالایی دارند.
 - نیاز به نوع آوری دارند.

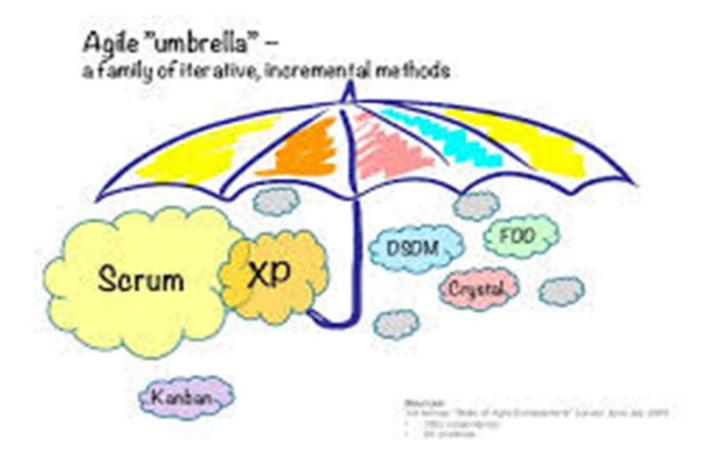


ارزشها و اصول توسعه نرم افزار به روش چابک

- ارزشها
- تعاملات برتر از فرآیندها و ابزارها
 - محصول برتر از مستندسازی
- همکاری با مشتری بالاتر از قرارداد
- پاسخگویی به تغییرات بالاتر از برنامه ریزی

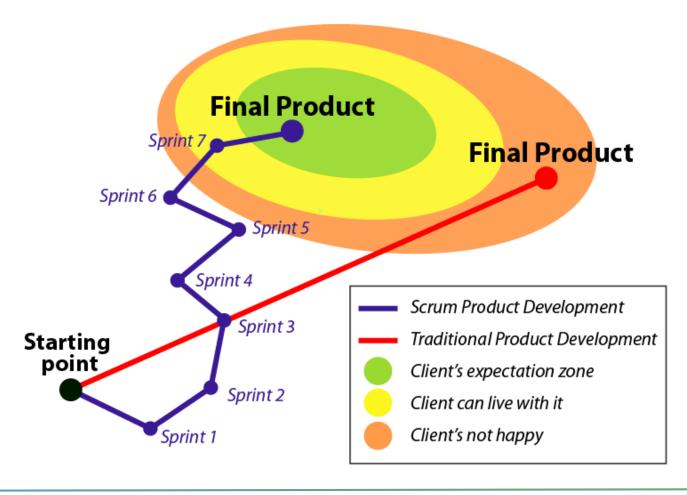


چتر اجایل

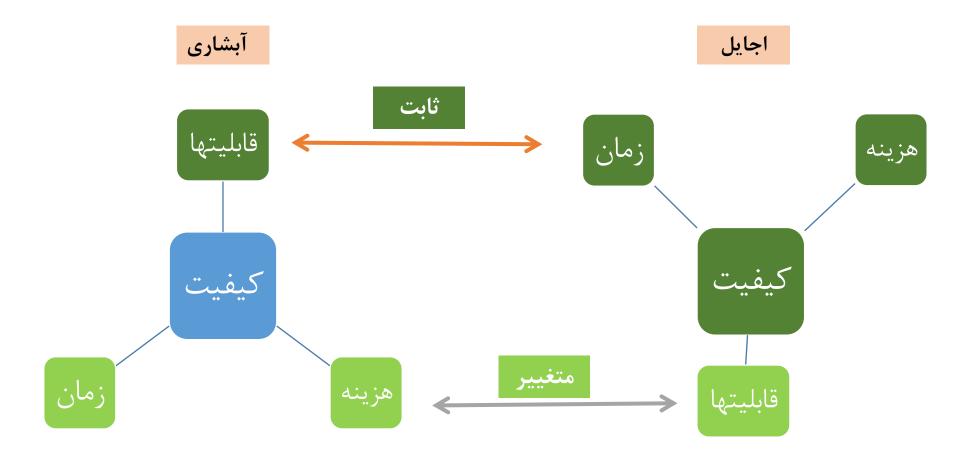




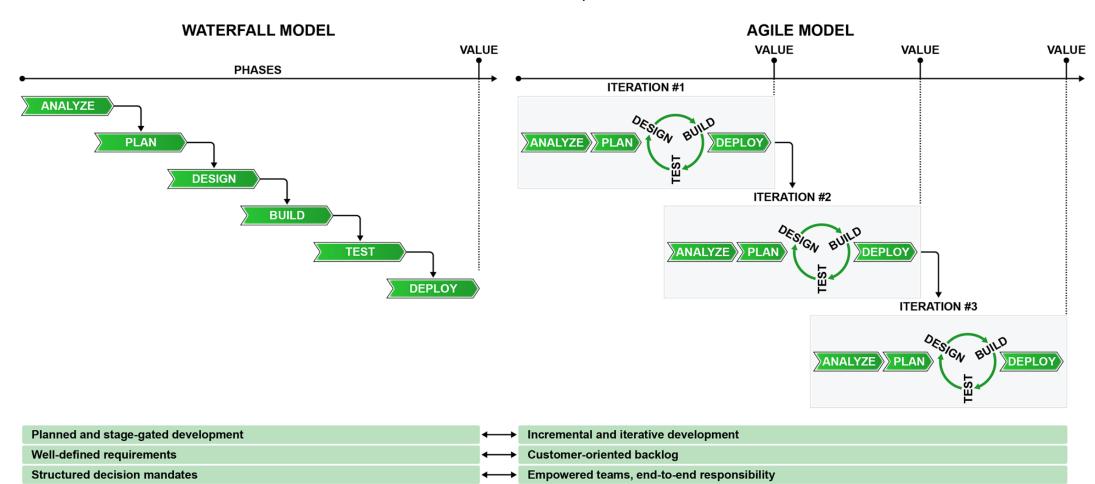
Scrum vs. Traditional











Frequent delivery and feedback

Focus on learning

Early validation through stakeholder participation

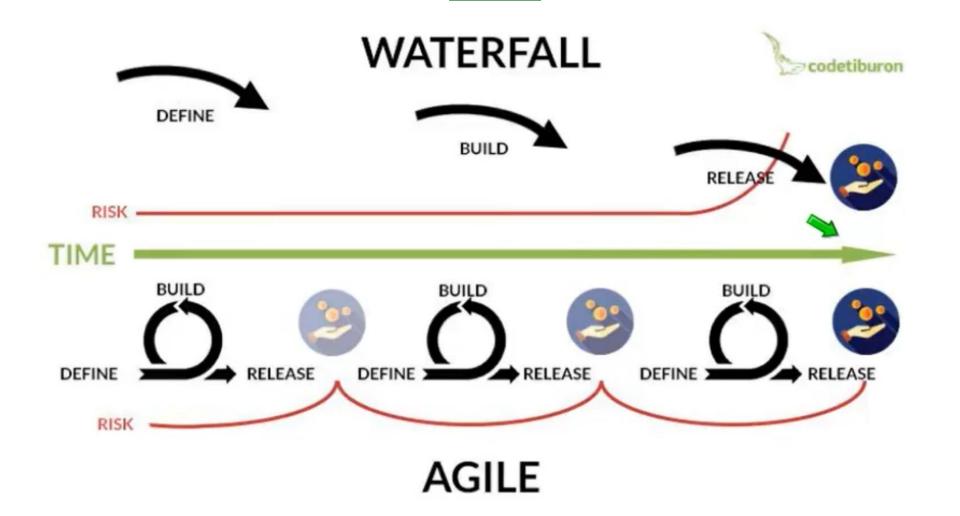
((O)LEADing Practice Business Process Reference Content [#LEAD-ES20005BP]

Structured and planned delivery

Validation of complete product

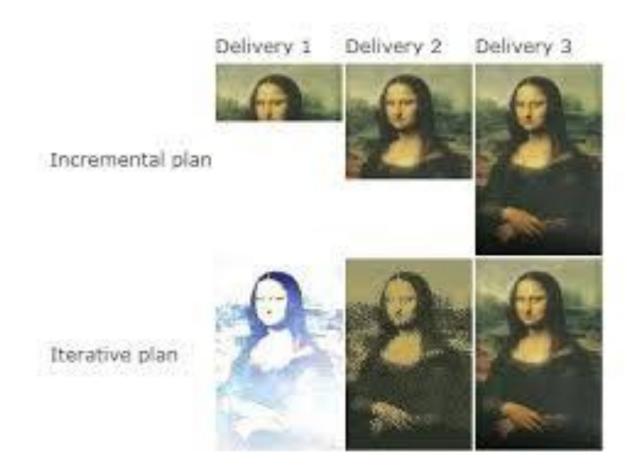
Focus on leveraging expertise

www.LEADingPractice.com





مفهوم افزایشی و تکرارشونده



- تکراری (Iterative)
- محصول در چندین مرحله بهبود داده می شود.
 - تدریجی(Incremental)
- قبل از ساخت کل محصول بخشی از آن ساخته می شود.



Organize Email		Manage Email			Manage Calendar				Manage Contacts		
Search Email	File Emails	Compose Email	Read Email	Delete Email	View Calendar	Create Appt	Update Appt	View Appt	Create Contact	Update Contact	Delete Contact
Searcl by Keyword	Move Emails	Create bone and send basic email	Open bose basic email	Delete email	View list of appts	Create basic appt	Update contents /location	View Appt	Create ^{Done} basic contact	Upda: wip contact info	
	Create sub folders	Send RTF e- mail	Open RTF e- mail		View Monthly formats	Create RTF appt		Accept/ Reject/T entative		Rele	ease 1
Limit Search to one field		Send HTML e- mail	Open HTML e- mail	Empty Deleted Items	View Daily Format	Create HTML appt	Propose new time		Add address data	Update Address Info	Delete Contact
Limit Search to 1+ fields		Set email priority	Open Attachm ents			Mandato ry/Optio nal				Rele	ease 2
Search attachm ents		Get address from contacts			View Weekly Formats	Get address from contacts		View Attachm ents	Import Contacts		
Search sub folders	1 2	Send Attachm ents			Search Calendar	Add Attachm ents			Export Contacts	Rele	ease 3



نقشها ، محصولات و وقایع در اسکرام

وقايع مهم

- ✓ اسيرينت (Sprint)
- √ برنامه ریزی اسپرینت
- (Sprint Planning)
- $\sqrt{}$ جلسات روزانه اسکرام
 - √ بازبینی اسیرینت
- (Sprint Review)
 - **Retrospective** ✓

محصولات

- √ افزایش
- √ بک لاگ محصول
- (Product backlog)
 - √ بک لاگ اسیرینت
 - (Sprint Backlog)

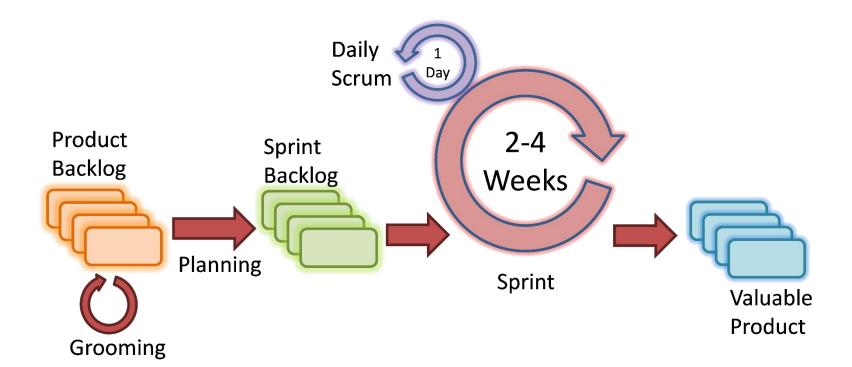
نقشها

- ✓ صاحب محصول✓ تیم توسعه

 - √ استاد اسکرام

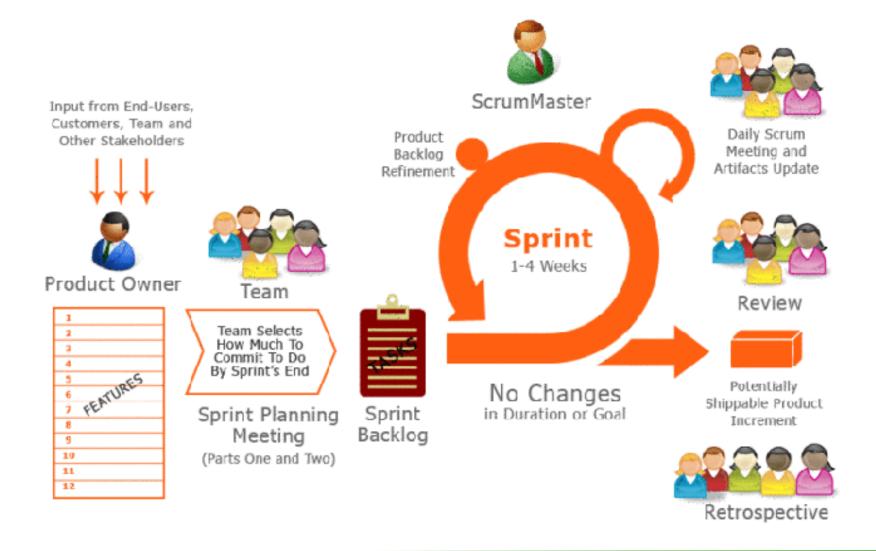


چرخه داخلی اسکرام





چرخه داخلی اسکرام





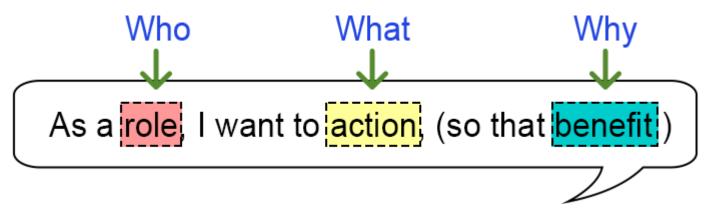
- معیارهای داستان کاربر
 - ▶ استقلال:
- ▶ مستقل باشد تحت تاثیر کسی یا چیزی نباشد.
 - ▶ قابل مذاكره:
- ▼ تنها به نیازهای کاربر بپردازد. نباید به شکل قرارداد نوشته شود.
 - ▶ ارزشمند:
 - ▶ باید برای دیگر کاربران ارزشمند باشد.
 - ▶ قابل تخمین زدن:
- ▶ قابلیت تخمین زدن را داشته باشد تا بتواند به خوبی اولویت بندی شود.
 - ◄ کوتاه
 - ▶ مختصر باشد تا بتواند حداکثر در ۳ یا ۴ روز انجام شود
 - ▶ آزمون پذیری:
 - ▶ با معیار های از پیش نوشته شده تایید شود



- ▶ قالب مناسبی برای بیان ارزش کسب و کار درخواستی در انواع متعدد اقلام بک لاگ محصول است.
- ◄ به گونه ای نوشته می شود که هم برای افراد فنی و هم برای افراد حوزه کسب و کار قابل فهم است.
 - می تواند در سطح مختلفی از دانه بندی نوشته شود.



◄ داستان کاربران به زبان امروزی نوشته میشود و نظر یک شخص خاص است و هدفی را دنبال میکند و برای آن
 دلیلی دارد.



- ◄ به عنوان (مشتری)، من میخواهم (پشتیبانی از کارت بانکی انجام شود) تا (من بتوانم به راحتی به صورت آنلاین خرید کنم).
 - ▶ به عنوان (دانشجو)، من میخواهم (وارد صفحه کاربری شوم) تا (من بتوانم به راحتی ثبت نام کنم).





بعنوان کسی که یادش میره غذای هفته بعد رو رزرو کنه

من ميخواهم رزرو غذا رو از طريق بات انجام بدهم

تا بتوانم حتى با رزرو غذا از خانه پیش آقاى كشاورز(مسئول مربوطه) شرمنده نشوم و ایشون هم احیانا غذا كم نیاورد ایده کارت

السكو

معیارهای پذیرش

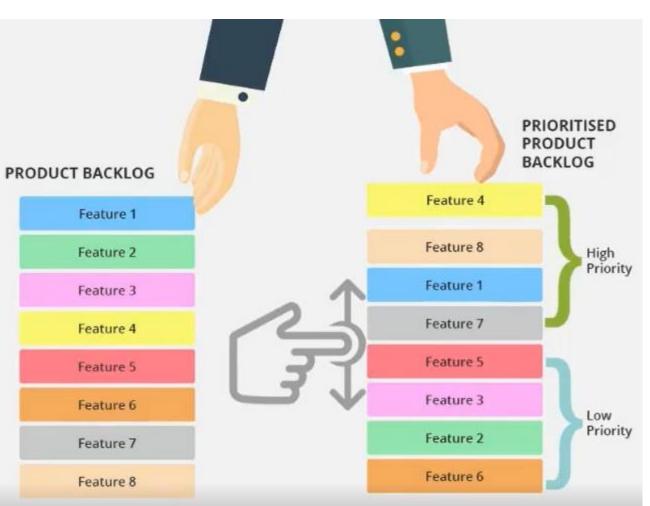
شرایط پذیرش - بات رزرو غذا

- 1 کاربر باید بتواند از طریق نام کاربری و رمز عبور پرتال داخلی شرکت در بات لاگین کند
- اگر رمز عبور یا نام کاربری خود را اشتباه وارد کرد، به او پیغام مناسب نشان
 داده شود
 - 2 کاربر باید بتواند غذای موجود هر روز را ببیند و یکی از آنها را انتخاب کند
 - 3 کاربر تا زمانی که تبت نهایی نکرده باشد، رزرو او نهایی نمی شود
 - 4 كاربر فقط مى تواند براى هفته آينده غذا تبت كند
 - 5 بعد از تبت نهایی، امکان تغییر در انتخاب های انجام شده وجود نخواهد داشت
 - 6 کاربر باید بتواند لیست غذاهای انتخاب شده این هفته خود را ببیند





بك لاگ محصول

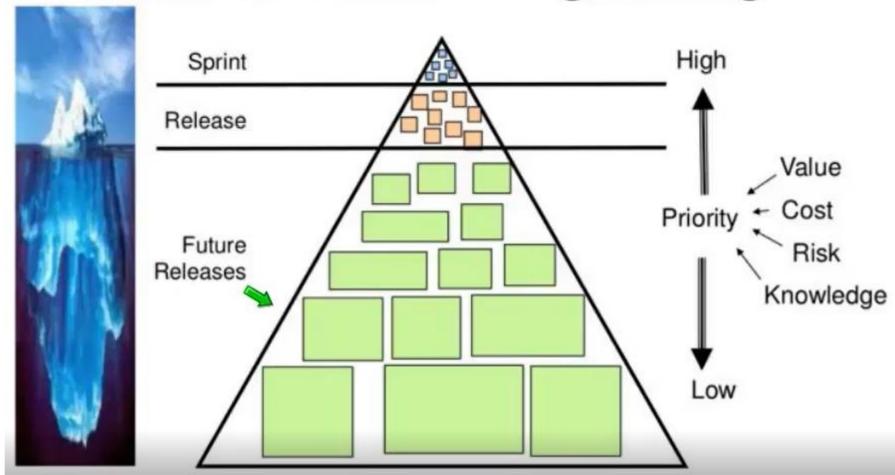


- ▶ فهرستی اولویت بندی شده ای از کارکردهای مورد انتظار از محصول
- تا زمانی که محصول در حال ساخت، تکمیل یا پشتیبانی است بک لاگ محصول هم وجود دارد.
- بک لاگ محصول از اقلام بک لاگ محصول (PBI) تشکیل شده است.
- بیشتر PBIها ویژگیها و کاردکردهای محصول هستند که ارزش ملموسی برای مشتری به همراه دارند.



کوہ یخ بک لاگ محصول

The Product Backlog Iceberg





بک لاگ اسپرینت





بک لاگ محصول برای پروژه توسعه سایت فروشگاه اینترنتی

تخمین زمان (ساعت)	امتياز داستان	داستان كاريرى	شماره داستان کارپری	عناصر كار انباشته محصول	اولويت
74.	۴٠	به عنوان مدیر عملیات، من میخواهم قادر به ذخیر دسازی تمام اطلاعات مشتریان باشم تا بتوانم به آنها خدمات دهم.	4	ایجاد پایگاه داده	١
19.	٧.	به عنوان عضو سایت، من میخواهم به حسابم در سایت وارد شوم تا بتوانم خرید برخط انجام دهم.	10	صفحه ورود	4
4	1	به عنوان عضو سایت، من انتظار دارم گروهبندی محصولات ارائه شده باشد تا بتوانم به آسانی محصول مورد نظرم را پیدا کنم.	**	صفحه گروهبندی محصولات	٣
74.	۴٠	به عنوان عضو سایت، من باید قادر به پرداخت برخط خرید خود باشم.	١٧	فرايند پرداخت	۴
۸.	١٣	به عنوان عضو سایت، من میخواهم اگر لازم بود با فروشگاه تماس بگیریم از این رو باید بتوانم اطلاعات تماس فروشگاه را در سایت بیابم.	٣	صفحه تماس با ما	۵
۴٠	٨	به عنوان کارمند بازاریابی، من قصد دارم در صفحه اول سایت تبلیغ کنم تا بازدیدکنندگان از سایت را به خرید تر غیب شوند.	`	بخش تبليغات	Ŷ



شکستن بک لاگ «ایجاد پایگاه داده» به وظایف

تخمین زمان (ساعت)	شماره داستان کاربری	عناصر كار انباشته محصول	اولويت
(300)	عربری		
74.	٩	ایجاد پایگاه داده	١
Ŷ		طراحى جدول مشخصات مشتريان	
*		طراحی جدول مشخصات پرداخت	
٨		ایجاد جدول مشخصات مشتریان	
٨		ایجاد جدول مشخصات پرداخت	
۵		تعریف ارتباطات میان کلید اصلی و کلید خارجی در جدولهای مشخصات مشتریان و مشخصات پرداخت	

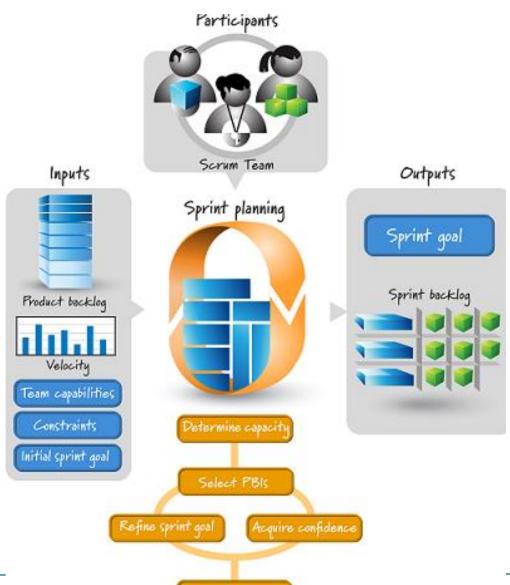


اسپرینت (Sprint)

- استخوان بندی چارچوب اسکرام
- برنامه ریزی(sprint planning): کارها را برنامه ریزی می کنیم
 - اجرای اسپرینت
- ◄ بازنگری(sprint review): نتیجه کارها یعنی بخش قابل عرضه از محصول بازرسی می کنیم.
 - ▶ بازاندیشی(sprint retrospective): فرآیند ساخت محصول بررسی می شود.
 - ◄ همه اسپرینتها زمان ثابت هستند.



جلسه برنامهریزی اسپرینت (Sprint Planning)



▶ فعالیتی تکراری که در ابتدای هر اسپرینت انجام

می شود.

جلسه بازنگری اسپرینت (Sprint review)

- ارائه هدف اسپرینت
- ▶ ارائه اقلامی از بک لاگ محصول که با هدف محصول مرتبط هستند.
 - ▶ مرور بخشی از محصول که در اسپرینت جاری تولید شده است.

- 🕨 آیا ذینفعان از دموی محصول راضی هستند؟
- 🕨 آیا ذینفعان می خواهند تغییرات ایجاد شده در محصول را ببینند؟
- 🕨 آیا محصول در حال ساخت کماکان ایده خوبی برای بازار یا مشتری داخلی است؟



جلسه بازاندیشی اسپرینت (Sprint retrospective)

- ح چه کارهایی در این اسپرینت خوب بود و می خواهیم آنها را ادامه دهیم؟
- ◄ چه کارهایی در این اسپرینت خوب نبود و بهتر است انجام آنها را متوقف کنیم؟
- ◄ چه کارهای جدیدی را بهتر است شروع کنیم و چه کارهایی را می توانیم بهبود دهیم؟

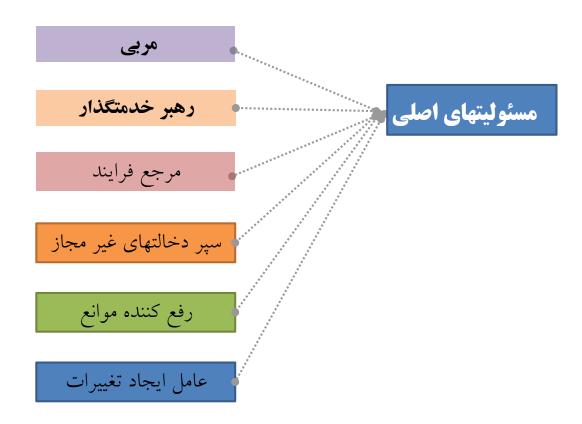


مالک محصول (Product Owner)

- ▶ کانون اصلی و قدر تمند رهبری محصول
- از یک سو نیازها و اولویتهای مشتریان را باید خوب درک کنداز سوی دیگر با تیم توسعه برای ترتیب ساخت در
 - تعامل است و اطمینان حاصل می کند راهکار درستی در حال توسعه است.
 - مطمئن می شود معیارها پذیرش مشخص شده و آزمونهای کلان نوشته شده است



(Scrum Master) استاد اسکرام





مالک محصول (Product Owner)

