بسته گسترشیافته راهنمای اسکرام

Jeff Sutherland, John Coleman, Ralph Jocham

2025-06-16

title

 $description\ if (description)$

end if

 $\pmb{Creators}\ if (author)$

author end if

Pack Expansion Guide Scrum $2020 \ \textit{Guide Scrum the on Based} \\ date \ if (date)$

end if

بر اساس راهنمای اسکرام اصلی توسط کن شوابر و جف ساترلند (40)
(000000) 1 000000 0000000 000000000 0000 :1 000
.(4.0 BY-SA CC) International 4.0 Attribution-ShareAlike Commons Creative : \Box \Box \Box
. \bigcirc
2020
.000 000.000000 00 0000 0000 0000 0000
Creative $\Box\Box$ International 4.0 Attribution-ShareAlike $\Box\Box\Box\Box\Box\Box\Box\Box\Box\Box\Box\Box\Box\Box\Box$

ييشزمينه

کن شوابر و جف ساتر لند توسعه چارچوب اسکرام را رهبری کردند. راهنمای اسکرام 2020 (40) ضروریات اسکرام را توصیف میکند. راهنمای ساده اسکرام (58) توبیاس مایر نسخه کوتاهشده و ویرایش شدهای از راهنمای رسمی اسکرام توسط کن شوابر و جف ساترلند است. هگزیس اسکرام (52) راهنمای اسکرام 2020 (40) را از منظر 2025 توضیح میدهد. برای پذیرش گسترده، راهنمای اسکرام (40) باید ساده باشد.

هدف بسته گسترش یافته راهنمای اسکرام

برای پذیرش موفق تر، این بسته گسترش راهنمایی اضافی برای زمان حاضر ارائه میدهد، بر اساس راهنمای اسکرام 2020 توسط کن شوابر و جف ساترلند (40). مشارکت رالف جوخام (89) در راهنمای اسکرام 2020 عمق بیشتری در آوردن ایدههای اصلی راهنمای اسکرام 2020 (40) به این بسته گسترش فراهم کرد.

این بسته گسترشیافته راهنمای اسکرام _____ و ____ هر عنصر اسکرام را از طریق یک لنز آینده نگر توضیح میدهد. هر عنصر هدف خاصی دارد و به ارزش کلی و نتایج محقق شده با اسکرام کمک میکند. این بسته گسترش به طور منظم تکامل خواهد یافت. انتظار میرود خواننده سند را به صورت متوالی بخواند، حداقل برای بار اول.

این سند مهارتهایی در اسکرام و زبان مرتبط با آن را فرض میکند. ممکن است مفید باشد که ابتدا راهنمای اسکرام 2020 را قبل از خواندن این سند بخوانید. مراجع برای اهداف انتساب گنجانده شدهاند. پیوست و مراجع فرصتی برای خواننده فراهم میکنند تا کاوش، تحقیق و یادگیری کنند تا درک وسیعتر و عمیقتری به دست آورند.

متخصصان و ذینفعان باید اسکر ام را در صورت مناسب بودن، با عاملیت، فوریت، شجاعت، شفافیت، بازرسی، انطباق، ریتم و انعطاف پذیری اتخاذ کنند و به طور مداوم برای پشتیبانی از اهداف محصول و ساز مان بهبود یابند. امید است که پذیرشهای اسکرام از راهنمایی ارائه شده در اینجا فراتر رود - در تئوری، نقشها، مصنوعات، رویدادها، مقیاسگذاری و هر جنبه دیگری که در این سند به آن پرداخته شده است - و در انجام این کار، کنجکاوی پایداری برای کاوش، پرسش و بهبود مداوم را الهام بخشد.

این بسته گسترش برای پشتیبانی از تمام جنبههای تحویل محصول توسط یک تیم خودمدیریتی (49) که توسط نیاز ها یا خواستههای دینفعان در پاسخ به یک مشکل یا فرصت هدایت می شود، طراحی شده است. این شامل (اما محدود به) کشف محصول، توسعه، تحویل و تحقق ارزش نمی شود. در حالی که در اصل در توسعه محصول نرم افزاری ریشه دارد، اسکرام به طور گسترده در حوزههای مختلف پذیرفته شده است و امکان ارائه ارزش از طریق کار پیچیده (35-30) را فراهم میکند. با گسترش استفاده از آن، متخصصانی مانند مهندسان، برنامهنویسان، محققان، تحلیلگران، وکلا، بازاریابان و دانشمندان به طور فزایندهای اسکرام را با موفقیت در زمینههای خود به کار می برند.

ارزش نینفع به هر نیاز درک شده ای اشاره دارد که یک نینفع (از جمله اما نه محدود به مشتریان، تصمیم-گیرندگان و کاربران) آن را مهم می داند و تیم ارائه می دهد. با این حال، نینفعان ممکن است همیشه از آنچه می تواند برای آنها ارزشمند باشد آگاه نباشند. مشاهده یا شواهد می تواند به طور عمدی یا غیر عمدی ارزش را آشکار کند و بر اولویت ها تأثیر بگذارد. با ظهور اطلاعات جدید، موارد بالقوه ارزشمند باید شناسایی، بازرسی، پالایش و انطباق داده شوند. ارزش تا زمانی که توسط شواهد، مانند مشاهده یا نتایج اندازه گیری شده تأیید نشود، یک فرض باقی می ماند.

اسكرام به طور خلاصه

اسکرام چارچوبی برای تحویل محصول پیچیده (35-30) است، جایی که تخصص ارزشمند است اما چیزی بیش از تخصص مورد نیاز است، و علت و معلول فقط در گذشته نگری منسجم هستند. اسکرام چرخه عمر کامل محصول را پوشش می دهد که شامل (اما نه محدود به) ایجاد، جایگزینی، حفظ، انطباق، تغییر مداوم، نگهداری و بازنشستگی محصولات یا ویژگی ها می شود. اسکرام به افراد، تیم ها و سازمان ها کمک می کند تا با انطباق با تغییر، انعطاف پذیر شوند و باقی بمانند و ارزش ایجاد کنند.

اسکرام محیطی را برای درک و پاسخ منسجم به نیازهای ذینفعان تقویت میکند. رویکرد تکراری و افزایشی اسکرام ریسک را کاهش میدهد و بهبود مداوم را تقویت میکند. اسکرام به تیم کمک میکند تا تعادلی بین کاوش مشکلات، کشف نیازهای ذینفعان (از جمله اما نه محدود به مشتری)، ارائه رامحلها، مدیریت فعالانه ریسک و اعتبار سنجی ارزش برقرار کند.

ریسک هر عاملی است که میتواند منجر به پیامد نامطلوب در آینده شود. از آنجا که قرار گرفتن در معرض ریسک حتی با گذشت زمان غیرقابل پیش بینی باقی میماند، پیش بینی کلیدی است. قرار گرفتن در معرض ریسک میتواند شامل (اما نه محدود به) ریسک بازار، تناسب مشکل راه حل، تناسب محصول بازار، فناوری، تشخیص سیگنال، پاسخگویی، انطباق، اصلاح، تصمیمات مصالحه ضعیف و غیره باشد. اسکرام از مدیریت فعالانه ریسک و کشف فرصت پشتیبانی میکند.

اسکرام کاهش جدایی موجود بین نینفعانی که مشکلات یا فرصتها را ارائه میدهند و افرادی که آنها را حل میکنند را تشویق میکند.

به طور خلاصه، اسکر ام بر اساس محیطی است که در آن:

- پشتیبانان ذینفعان، که از این پس به عنوان پشتیبانان نامیده میشوند، آنچه درخواست شده است را برای پشتیبانی فعالانه و تقویت پذیرش اسکرام انجام میدهند، با هدایت و پشتیبانی اسکرام مستر.
 - 2. مالک محصول هدف محصول را تعیین میکند که در تحقق ارزش ذینفع نقش اساسی دارد.
 - 3. تیم اسکر ام خودمدیریتی (49) انتخاب کار را تعریف، پالایش و به نتایج ارزشمند تبدیل میکند.

- 4. تيم اسكرام و ذينفعان نتايج را در طول اسپرينت بازرسي ميكنند و انطباق ميدهند.
 - 5. پشتیبانان به تیم اسکر ام کمک میکنند تا رشد کند.
 - 6

انتشار، فرآیند در دسترس قرار دادن نسخه جدید یا بهروزرسانی شده محصول برای ذینفعان (از جمله اما نه محدود به مشتریان، تصمیمگیرندگان و کاربران نهایی) است. این یک نقطه عطف در چرخه توسعه را نشان میدهد. میدهد و انتقال محصول از توسعه به دسترسی برای استفاده و تحقق بالقوه ارزش ذینفع را نشان میدهد.

اسکرام عمداً ناقص است. به جای تجویز فرآیندهای دقیق، چارچوبی ارائه می دهد که روابط و تعاملات هدفمند را هدایت میکند. فرآیندها، تکنیکها و روشهای مختلف میتوانند اسکرام را تکمیل کنند، اما کاربر د آنها به زمینه بستگی دارد و در استفادههای مختلف اسکرام متفاوت است.

اسکرام با شیوههای موجود ادغام می شود یا در برخی موارد آنها را غیر ضروری یا منسوخ میکند. با ارزیابی شفاف اثر بخشی تیم اسکرام، پشتیبانان، مدیریت فعلی، محیط کار و تکنیکها، اسکرام بهبود مداوم را امکان پذیر میسازد.

در زمینه کار دانشی، اصطلاح اسکرام که از بازی راگبی گرفته شده است، توسط تاکه اوچی و نوناکا (29) برای توصیف تیمهایی که به این روش کار میکردند و دانش به سرعت در سراسر یک سازمان برای ارائه محصولات برجسته پخش می شد، ابداع شد.

تئوری پشتیبان و مکمل

اسکرام بر تیم اسکرام خودمدیریتی (49)، ظهور، تجربه گرایی (67) و تفکر ناب (63) بنا شده است. این بر تئوری پشتیبان و مکمل زیر و ایده هایی مانند:

- پاسخگویی،
- كاهش ضايعات بدون ارزش افزوده (از جمله ناكار آمدي هاي ساز ماني)،
 - چارچوببندی کار به عنوان مشکلات یا فرصتها،
 - کشف، تحویل و تحقق ارزش، و
 - بهبود مداوم.

پیچیدگی - در مورد اسکرام {complexity-the-case-for-scrum}

برای کار پیچیده، مانند ساخت محصولات، ناشناخته ها بیشتر از شناخته ها هستند، تخصص به تنهایی ارزشمند است اما کافی نیست، و علت و معلول فقط در گذشته نگری منسجم هستند. تفکر پیچیدگی (35-30) ابزار ها و ایده های ارزشمندی ارائه می دهد و بینش ها را تسهیل می کند. اعضای تیم اسکر ام به زمان برای فکر کردن، کمک به یکدیگر، انجام دوباره کار یا چرخش نیاز دارند. تنوع شناختی و تجربه گرایی می تواند به مقابله با کار پیچیده کمک کند.

همه چیزهایی که تصور می شود "شناخته شده" هستند، از جمله بازار و ذینفعان (از جمله اما نه محدود به مشتریان) می توانند اشتباه باشند. برخی انتظارات، نیازها یا خواسته ها در طول زمان در اهمیت یا فوریت نسبی ظاهر می شوند یا محو می شوند. یک رویکرد تجربی مکانیسم هایی برای آزمایش فرضیات و بازرسی و انطباق فراهم می کند.

به طور کلی، هیچ چیز برای همیشه در همان فضا باقی نمیماند. تیم اسکرام ممکن است در لبه آشوب باشد، در حال تحقیق و کار بر روی چیزی بیسابقه که هرگز قبلاً انجام نشده است. پس از مدتی، همانطور که الگوها و اکتشافات را کشف میکنند، آشوب کمتر و پیچیدهتر میشود. پس از مدت دیگری، برای وضعیت موجود، تیم اسکرام ممکن است به فضای منظم نزدیکتر شود، چیزی که آسان نیست اما قابل برنامهریزی است. یا چیز ها میتوانند بر عکس شوند. این یک تمرین خوب برای تیم اسکرام است که مکث کند و تأمل کند که آیا واقعاً در

فضایی است که فکر میکرد برای وضعیت موجود در آن قرار دارد. نکته کلیدی این است که توسعه محصول اغلب با غیرقابل پیشبینی بودن سروکار دارد، و اسکرام میتواند رویکرد مفیدتری نسبت به آنهایی که توهم قابل بیشبینی بودن دارند، باشد.

فرصتهای حاصل از ظهور از طریق بازرسی و انطباق هی هیات و هیات هیات هید و آنچه کار می کند و هید و آنچه کار می کند و هید و آنچه کار نمی کند را کاهش دهید و آنچه کار می کند را تقویت کنید. شفافیت، بازرسی و انطباق به سمت اهداف تعیین شده، با آگاهی از بازخورد نتایج (و عواقب ناخواسته)، ایجاد ارزش، بینشها، ریسکها و فرضیات به چالش کشیده شده را فراهم می کند؛ این می تو اند بهبود مداوم را تقویت کند.

اعتماد را از طریق تیم خودمدیریتی، بازرسی، انطباق، ارائه کار ارزشمند و کشف بینشهای جدید بسازید.

ظهور

ظهور (71) زمانی است که الگوها یا رفتارهای معنادار از تعاملات درون سیستمهای پیچیده (35-30) پدید می آیند - الگوهایی که نمی توانید فقط با نگاه کردن به اجزا به تنهایی پیش بینی کنید. در اسکرام، ظهور به شدت کنترل نمی شود بلکه توسط محدودیت های توانمندساز مانند تایم باکسها، نقش ها و حلقه های باز خورد هدایت می-شود که شر ایط را برای خودمدیریتی و انطباق پذیری بدون دیکته کردن نتایج دقیق ایجاد میکنند. این ساختارها مانند "جزایر" در دریای غیر قابل پیش بینی عمل میکنند، مشابه اینکه چگونه سیستمهای فیزیکی می توانند به طور خود بخودی الگوهای سازمان یافته را در میان تصادفی بودن تشکیل دهند، همانطور که در کار استفن و لفرام (8) توصیف شده است. نکته کلیدی این است که ساختار در اسکرام را هنمایی کافی برای تیمها فراهم میکند تا خودمدیریتی کنند و راه حلهای جدید ظاهر شوند به جای تجویز هر جزئیات.

تیمهای اسکرام که به عنوان سیستمهای انطباقی پیچیده عمل میکنند، از طریق آزمایشهای کوتاه، موازی، ایمن برای شکست و بازخورد مداوم تحت تأثیر قرار میگیرند، نه هدایت میشوند. الگوهایی (53) مانند ایمن برای شکست و بازخورد مداوم تحت تأثیر قرار میگیرند، به شناسایی و شکلدهی رفتار ظهوری کمک میکنند. به جای اجبار نتایج، اسکرام تیم اسکرام را قادر میسازد تا الگوهای مطلوب، از جمله اما نه محدود به راهحلهای نوآورانه یا روشهای جدید کار را کشف کند و آنها را تقویت کند در حالی که موارد غیرمفید را کاهش میدهد.

این رویکرد تشخیص می دهد که خودمدیریتی (49) چیزی نیست که از بالا به پایین طراحی شود بلکه چیزی است که در محیط مناسب کشف شود - محیطی که هدفمند، منسجم و زنده احساس می شود، که بازتاب "کیفیت بدون نام" کریستوفر الکساندر (39) است. در نهایت، اسکرام با ظهور نه به عنوان ریسکی که باید حذف شود، بلکه به عنوان نیرویی که باید برای تعالی در توسعه محصول پرورش داده شود، برخور د میکند.

تیم اسکرام خودمدیری

یک تیم اسکر ام خودمدیری (49) بر رسی میکند که آیا در مسیر درست قرار دارند، زمانی که در مسیر درست نیستند اقدام میکنند، تصمیم میگیرند که چگونه کار کنند، تعارضات تیم اسکر ام را حل میکنند، و مشکلات در تیم اسکر ام را برطرف میکنند. این بدان معناست که، به طور کلی، مدیران (111)، اگر بخشی از محیط باشند، به تیم اسکر ام نمیگویند که چه کاری انجام دهند یا تصمیم نمیگیرند که کدام عضو تیم اسکر ام باید برای رفع مسائل کنار گذاشته شود، مستقیماً یا غیرمستقیم. اگر مدیرانی وجود دارند، معمولاً بهتر است که رهبری نشان دهند.

نیمهای اسکرام خودمدیری که حول ارزش ساز ماندهی شدهاند برای حل خلاقانه مسانل و در نظر گیری ظهور حیاتی هستند؛ اتکا به نیمهای اسکرام غیر خودمدیری توانایی مقابله با پیچیدگی (35-30) را مختل میکند. نیمهای اسکرام خودمدیری (49) نباید با خودمدیریتی فردی اشتباه گرفته شوند. این تعامل یکپارچه است که اجازه ظهور یک تیم عالی را میدهد. تسهیل خودمختاری نیم و تصمیمگیری کار آمدتر در یک ساختار غیرسلسلهمراتبی میتواند به تیمهای اسکرام کمک کند تا خودمدیریتی خود را بهبود بخشند.

حرفهایگری

حرفه ای گری در مورد تلاش برای تعالی و همکاری برای ارائه ارزش به شیوه ای محترمانه، شفاف و پاسخگو است. حرفه ای بودن به این معناست که فرد همیشه کارهای خاصی انجام خواهد داد و برخی دیگر را هرگز، صرف نظر از شرایط.

حرفهای بودن به معنای پذیرش مسئولیت کامل برای محصول، از گهواره تا گور، در طول کل چرخه زندگی آن است. حرفهای بودن شامل نگهداری، اغلب به شکل عملیات، و ارائه فرصتهای یادگیری بازخورد نتایج مهندسی عالی برای توسعه دهندگان محصول است.

در زمینه توسعه نرمافزار، حرفه ای گری شامل تعالی فنی (112) است اما محدود به آن نمی شود. تعالی فنی شامل موارد زیر است اما محدود به آنها نمی شود: مشخصات با مثال، کد تمیز، تست واحد، توسعه مبتنی بر تست، اتوماسیون تست، یکپارچه سازی مداوم، تحویل مداوم، معماری و طراحی، تست پذیرش، و در نظر گیری هدفمند و عمدی تست.

تفكر ناب

'تفکر ناب (63) ضایعات در کار و نحوه انجام آن را کاهش میدهد، و بر جریان ارزش و بهبود مداوم متمرکز است.' اصول ناب بر بهبود مداوم و احترام به افراد بنا شده است. با تمرکز بر اصول ناب، سازمانها میتوانند اثربخشی را با کمترین هزینههای بلندمدت بهبود بخشند و ارزش بهتری به مشتریان ارائه دهند در حالی که فضایی از یادگیری و توسعه مداوم را تقویت میکنند.

تجربهگرایی

تجربه گرایی (67) اصل تصمیم گیری آگاهانه بر اساس شواهد عینی یا قابل مشاهده در چرخههای یادگیری، اغلب اکتشافی است. می تواند در موقعیت هایی که بیش از تخصص مورد نیاز است مفید باشد. اسکرام بر تجربه-گرایی بنا شده است. تصمیمات بر اساس شواهد یا آنچه مشاهده می شود اتخاذ می شوند. رویکرد تجربی شامل مشاهدات مداوم، توسعه پالایش تئوری، عملیاتی سازی، و آزمایش/اصلاح برای ایجاد حلقه های بازخورد مؤثر است.

تجربه گرایی می تواند به تیم های اسکر ام کمک کند تا چیزی ارائه دهند که ذینفعان آن را ارزشمند بیابند زمانی که است. اسکر ام در مورد احتمالی کردن غیر محتمل از طریق کشف، تحویل و تحقق ارزش است؛ این اغلب شامل مصالحه ها یا آز مایش است اما محدود به آنها نمی شود. آز مایش همو لاً بر اساس فرضیات قابل آز مایش هستند اما گاهی بر اساس حدس های آموخته. پاسخ کلیدی به آز مایش، تصمیم گیری آگاهانه بر اساس شواهد است.

مکث و تأمل عناصری از تجربه گرایی و تفکر ناب را ترکیب میکند، مبنایی برای شفافیت، بازرسی و انطباق به سمت هدف محصول ایجاد میکند، و به تیم اسکرام و پشتیبانان کمک میکند تا خود و محیط خود را بهبود بخشند.

ريتم

کار در اسپرینتها ریتم ثابتی فراهم میکند که به تیم اسکرام کمک میکند تا بر اهداف واضح و کوتاممدت متمرکز شود. این ریتم از بازرسی و انطباق منظم پشتیبانی میکند و تیم اسکرام را قادر میسازد تا بر اساس بازخورد یاد بگیرد و تنظیم کند. در طول زمان، سرعت پایدار تحویل ایجاد میکند، قابلیت پیش بینی را بهبود می بخشد و بهبود مداوم را تقویت میکند.

سه ستون کنترل فرآیند تجربی اسکرام -the-three-pillars-of-scrum's# {empirical-process-control

تجربهگرایی، در هسته خود، فلسفهای است که میگوید دانش از تجربه و مشاهده میآید. بینشهای ارزشمند از کنجکاوی، تجربه، آزمایش، داده، تجسم و مشاهده پدید میآیند. کنترل فرآیند تجربی (66-64) روشی برای مدیریت فرآیندهای پیچیده (35-30)، مانند آنهایی که در اسکرام وجود دارند، از طریق انطباق آگاهانه بر اساس نتایج مشاهده شده است که بر سه ستون شفافیت، بازرسی و انطباق تکیه میکند.

شفافيت

شفافیت ستونی از اسکر ام است. این واقعیت و وضوح کار را آشکار میکند و تجربهگرایی را امکانپذیر می-سازد. شفافیت درک دقیق تری از واقعیت را آشکار میکند و نقطه ورود برای بازرسی و انطباق است. فرآیند ظهوری، کار و نتایج باید برای کسانی که کار را انجام میدهند یا ورودی ها را به شکل اهداف، موارد پسانباشت محصول و خروجی های مرتبط به شکل افزایش ها دریافت میکنند، قابل مشاهده باشد.

تصمیمات مهم بر اساس مصنوعات، آزمایشها، انتشارها یا بازخورد نتایج اتخاذ می شوند. شفافیت کم می تواند بازرسی را مختل کند و منجر به تصمیماتی شود که ارزش را کاهش می دهد و ریسک را افزایش می دهد. شفافیت بازرسی را امکان پذیر می سازد.

بازخورد نتایج دادهای است، در حالت ایدهآل هم کمی و هم کیفی، که ممکن است از تغییرات در محصول یا محیط حاصل شود. این به ارزش ذینفع، تلاش، منابع یا هزینه ها کمک میکند. افراد منابع نیستند.

دستیابی به شفافیت غیرواقعی و بالقوه غیرقابل اجرا است اگر ناکار آمدیهای نهادی وجود داشته باشد یا عدم اعتماد وجود داشته باشد. به عنوان نتیجه، اسکرام میتواند ناکار آمدیهای نهادی را شفاف کند و با اراده جمعی، اعتماد قابل ساخت است.

بازرسى

بازرسی ستونی از اسکرام است. بازرسی نگاه کردن به واقعیت، با در نظر گیری جهت محصول (هدف محصول) و اثربخشی تیم اسکرام و دینفعان است. بازرسی انطباق را امکانپذیر میسازد. بازرسی در مورد نگاه عمدی به واقعیت است و بر اساس چیزهایی که شفاف شدهاند، از جمله شواهد یا مشاهده، آگاهانه می شود. برای تقویت بازرسی و انطباق، اسکرام ریتم را به شکل رویدادهایش فراهم میکند.

مصنوعات اسکرام، تعهدات مرتبط و پیشرفت به سمت اهداف توافق شده باید به طور مکرر و دقیق بازرسی شوند تا ظهور (71) تشخیص داده شود. بازرسی مصنوعات، آزمایشها، انتشارها، بازار یا بازخورد نتایج ممکن است یادگیریها یا عوارض جانبی به همراه داشته باشد. عوارض جانبی نتایج یا عواقب غیرمنتظره یا ناخواسته هستند.

بازرسی بدون شفافیت بی اطلاع، گمر اهکننده و اتلاف کننده است.

انطباق

انطباق ستونی از اسکرام است. با در نظر گیری جهت محصول، انتظار میرود تیم اسکرام و ذینفعان در لحظهای که فرصتهای بهبود ظاهر میشوند، مانند نتایج آزمایش، بینشها، ریسکها یا فرصتها، با واقعیت انطباق یابند. انطباق زمانی که ناکار آمدیهای نهادی وجود دارد یا زمانی که افراد درگیر آماده، مایل یا قادر به انجام آنچه باید انجام شود نیستند، دشوار تر میشود.

انطباق با پذیرش "واقعیت"، آگاهانه از شواهد، شروع می شود. انطباق معمولاً در مصنوعات اسکرام، تعهدات مرتبط، تیم اسکرام، ذینفعان، رهبران و سازمان رخ میدهد. اگر هر جنبهای خارج از حدود یا مرزهای قابل قبول منحرف شود، یا محصول حاصل غیرقابل قبول باشد، تنظیمات باید در اسرع وقت برای اصلاح مسیر انجام شود.

بدون انطباق، شفافیت و بازرسی بیمعنا هستند.

ارزشهای اسکرام

ارزشهای اسکرام شفافیت و اعتماد را تقویت میکنند و اطمینان حاصل میکنند که کلمات و اعمال همسو هستند. با هم، آنها پایه محکمی برای همکاری، عملکرد و انسجام در تیم اسکرام ایجاد میکنند.

پذیرش موفق اسکرام به تیم اسکرام و پشتیبانان (و سایر ذینفعان) بستگی دارد که به عنوان متخصصان با مثال رهبری کنند. ارزشهای اسکرام میتوانند به بهبود اعتماد بین تیم اسکرام و ذینفعان کمک کنند. ارزشهای اسکرام همچنین اخلاق (57)، واژگان، لحن، کار، رفتار و عملی را تشویق میکنند که اعتماد را تقویت میکند. آنها همچنین به کاهش یا اجتناب از شکاف بین کلمات و اعمال کمک میکنند.

تیم اسکرام و پشتیبانان موافقت میکنند که در مورد تمام کارها و چالشها هاها ها استان باشند. فروتنی از هاه هاه استرام پشتیبانی میکند. هاه استراد، و اعتماد دارد، و اعتماد نیاز به هاه دارد. تیم اسکرام و پشتیبانان باید بازخورد سازنده درخواست و به اشتراک بگذارند. آنها به طور منظم همکاری میکنند و از طریق گفتگوهای پهنای باند بالا و بازخورد کیفی یا کمی یاد میگیرند.

گفتگوهای پهنای باند بالا گفتگوهایی هستند که ارتباطات را به روشهایی تقویت میکنند که امکان غنی ترین، سریع ترین و واضح ترین تبادل اطلاعات را فراهم میکند. این معمو لا شامل بحثهای رو در رو - چه حضوری، از طریق تماس ویدیویی، مدیریت بصری یا تختههای سفید (فیزیکی یا دیجیتال) است، جایی که شرکتکنندگان می توانند نه تنها از کلمات، بلکه از لحن صدا، حالات چهره، طراحی یا زبان بدن نیز برای درک کامل یکدیگر استفاده کنند.

از آنجا که اسپرینتها کوتاه هستند، هر شکستی باید کوچک و سریع باشد، و ریسک از طریق بازخورد سریع و ____ الله الله و مدیریت میشود. شاید تنها شکست و اقعی، عدم یادگیری باشد.

تیم اسکرام و پشتیبانان باید _____ انجام کار درست و مواجهه با چالشهای سخت را داشته باشند. آنها باید در کاوش ناشناخته ها، تغییر جهت، درخواست و به اشتراک گذاری اطلاعات، و درگیر شدن در اختلاف نظرات مؤدبانه، مثلاً تعارض سالم و مخالفت سازنده، شجاع باشند. تیم اسکرام باید در صورت نیاز از پشتیبانان و رهبران کمک بخواهد.

🔲 🗀 🗀 اولیه آنها بهترین پیشرفت ممکن به سمت هدف اسپرینت است. تمرکز ثانویه آنها بهترین پیشرفت
ممكن به سمت هدف محصول است. پشتيبانان 🏻 🖺 🕳 🖨 به فر اهم كر دن فضا و محيط ايمن روانی بر ای تيم
اسکر ام بر ای تحویل افز ایشها هستند؛ در 🔲 📗 🖶 خود، تیم اسکر ام و پشتیبانان 🔲 🗎 🗎 به ایجاد زمان
برای یادگیری مداوم و انطباق، و انتقال یادگیری بین تیمهای اسکرام برای اطمینان از اثربخشی بلندمدت هستند.
تیم اسکرام و ذینفعان باید در مورد پرداختن به مصالحهها، از جمله در نظر گیری برد کوتاهمدت با عواقب
بلندمدت، عم <i>دی</i> باشند _.
تیم اسکرام و پشتیبانان (و سایر ذینفعان) به یکدیگر به عنوان متخصصان ماهر □□□□□ میگذارند؛
آنها به تخصص و دیدگاههای متفاوت یکدیگر 🔲 📗 🔲 میگذارند و هنگام مخالفت سازنده هستند. رفتار
محترمانه از اعتماد پشتیبانی میکند. تیم اسکر ام و پشتیبانان باید ایده یا رویکرد را بر ای یافتن گزینههای مؤثر تر
نقد کنند، نه شخص(ها) را.

□□□□□ به محافظت در برابر سلاحسازی سایر ارزشهای اسکرام کمک میکند. نمایشهای □□□□□ میتواند شامل (اما نه محدود به) تحسین واقعی، حمایت از یکدیگر، فروتنی، ایمنی روانی، اختلاف نظر سازنده و تنوع شناختی باشد.

اعضای تیم اسکرام و ذینفعان میتوانند ارزشهای اسکرام را از طریق لنز OODA جان بوید (99, 100, 102) نگاه کنند. OODA توسط سرهنگ نیروی هوایی آمریکا جان بوید برای کمک به خلبانان در تصمیم-گیری سریع و هوشمندانه در موقعیتهای سریعالتغییر از طریق حرکت در چهار مرحله ایجاد شد: مشاهده گیری سریع و عمل. این یک روش ساده، مداوم، تکراری، قدرتمند، اگرچه اغلب ناخودآگاه برای مقابله با عدم اطمینان است - مانند توجه به تغییرات بازار (مشاهده)، تجزیه و تحلیل روندها و ریسکها (جهتیابی)، انتخاب ویژگیهای محصول برای آزمایش (تصمیم)، و ارائه آنها (عمل). OODA به افراد کمک میکند تا انعطاف پذیر بمانند و به هر آنچه پیش میآید پاسخ مناسب دهند. اسکرام میتواند OODA را بهبود بخشد.

اعضای فردی تیم اسکرام میتوانند ارزشهای اسکرام را از طریق لنز OODA جان بوید نگاه کنند و از اسکرام برای تقویت رامحلهای ظهوری استفاده کنند. در زمینه اسکرام، ارزشهای اسکرام در تمام OODA اعمال می شوند، و به ویژه به شرح زیر کمک می کنند:

- مشاهده صراحت و احترام می تواند جمع آوری تمام شواهد مرتبط و دیدگاه های متنوع را تقویت کند.
- جهت یابی شجاعت برای تفسیر و اقعیت، پیمایش عدم اطمینان و توافق برای انطباق یا چرخش مورد نیاز است، احتمالاً با استفاده از مکٹ تأملی برای به چالش کشیدن فر ضیات و برانگیختن بینش های جدید.
- تصمیم تصمیمگیری در مورد اینکه چه کاری انجام دهیم نیاز به تجزیه و تحلیل به موقع دارد، مانند پالایش پسانباشت، آوردن مراحل بعدی بالقوه به تمرکز از طریق آزمایش های موازی ایمن برای شکست برای آزمایش فرضیات، مانند کاوشگر های کوچک (کاوشگر ها باید کوچک، موازی و طراحی شده باشند تا شکست قابل بقا و آموزنده باشد).
- عمل با وضوح در مورد آنچه باید انجام شود، چرا و توسط چه کسی، تعهد میتواند تیم را برای اجرای مؤثر در محدودیت های توانمندساز مانند اسپرینت های زمانبندی شده هدایت کند و را محل های ظهوری را تقویت کند.

تئوری پشتیبان و مکمل بیشتر

تفكر محصولي

مردم محصو لات (از جمله خدمات) مصرف می کنند، نه پروژه ها. محصول کانال ارائه ارزش است که کوتاهمدت و باندمدت را متعادل می کند. به همین دلیل است که اسکرام مالک محصول دارد نه مالک پروژه. محصو لات بلندمدت هستند و باید برای کل دوران وجودشان مراقبت شوند، در حالی که پروژه زمان بندی شده است و اغلب پس از تکمیل پروژه، محصول بتیمی را پشت سر می گذارد.

تفكر محصولي (88-86) با تنشي (111) سروكار دارد كه محصولات اغلب نياز دارند در كوتاهمدت بر رشد

 $\Box \Box \Box \Box \Box \Box$ کنند اما همچنین نیاز دارند نگرانیهای بلندمدت را نیز پوشش دهند، مثلاً جذب پذیرندگان اولیه، "عبور از شکاف" (5)، گسترش، بهروزرسانی نسخههای محصول، تغییر مداوم، ارزش طول عمر مشتری و هزینه کل مالکیت.

برای "عبور از شکاف"، تغییر استراتری از هدفگیری مشتریان باهوش و ریسکپذیر به جلب خریداران، تصمیمگیرندگان، کاربران یا سایر ذینفعان عملی تر و ریسکگریز با تمرکز بر یک بازار خاص یا هدف و ارائه راه کامل و قابل اعتماد که مشکلات واقعی را حل میکند، مورد نیاز است. این مرحله برای انتقال محصول از موفقیت تخصصی به پذیرش گسترده حیاتی است، زیرا از جذب پذیرندگان اولیه به جذب اکثریت اولیه حرکت میکند. اکثریت اولیه اغلب نیاز به شواهد واضح از قابلیت اعتماد محصول و قابلیت های حل مشکل در یک زمینه خاص دارد. با تمرکز بر یک بازار خاص و ارائه راه حل کامل، شرکت می تواند اعتبار بسازد، مشتریان مرجع ایجاد کند و موقعیت قوی بازار برقرار کند و به طور مؤثر "شکاف" بین پذیرندگان اولیه و بازار اصلی را یل کند.

مالکان محصول نیاز دارند تسلط بر مدیریت مصالحه ها بین ____ و ____ و آینده پیش بینی شده (____ و ___ و ___ الله بیش بینی شده (____ و __ و ___) (148) از طریق شجاعت، فروتنی، مشورت، همکاری، تعارض سالم و غیره را کسب کنند.

فرض کنید افراد درگیر صرفاً متفکران کوتاهمدت هستند. در این صورت، آنها احتمالاً عوارض جانبی بلندمدتی مانند بدهی فنی، روحیه پایین تیم اسکرام، شلوغی، تمرکز بر خروجی و غیره را تجربه خواهند کرد. به همین دلیل، عوامل کاهنده باید برای پشتیبانی از بلندمدت در نظر گرفته شوند.

بدهی فنی کار اضافی است که - آگاهانه یا ناآگاهانه - زمانی که برای ارائه سریعتر چیزی میانبر در پیادهسازی یا طراحی میگیرید، انباشته میشود. در طول زمان، شما را کند میکند، درست مانند بدهی واقعی - با بهره - زیرا تغییرات آینده را سختتر و پرریسکتر میکند. متخصصان تلاش میکنند بدهی فنی و شلختگی را تا حد امکان کمینه کنند. اگر تصمیم بگیرند بدهی ایجاد کنند، باید شفاف باشد و در صورت امکان، طرح کاهش ظهوری در نظر گرفته شود.

برای محصولات، اسکرام از امکان سنجی، قابلیت استفاده، مطلوبیت، ارزش و زندهبودن در مرزهای اخلاقی (57) از طریق:

- طراحي محصول
- مديريت محصول
- در نظر گیری عمدی تعامل منسجم ذینفعان، تحقیق، اهداف، کشف، طراحی، تحویل و تحقق ارزش مداوم
 - در مورد خاص محصولات فناوری، از طریق مهندسی محصول.

تفكر سيستمى

تفکر سیستمی (55) به همپیوندی عناصر در زمینه های سازمانی و اجتماعی اذعان میکند و تشخیص می دهد که اعمال در یک منطقه به روش هایی موجدار می شوند که همیشه قابل پیش بینی یا خطی نیستند. آزمایش های مبتنی بر تئوری، حلقه های بازخورد و تجزیه و تحلیل داده های پیگیری به آشکار کردن بینش های ارزشمند و قابل اجرا کمک میکنند. تفکر سیستمی ابزار ها و ایده های ارزشمندی ارائه می دهد و بینش ها را تسهیل میکند.

برای اینکه سازمان انطباق پذیر (80) شود، لازم است از بهینه سازی های محلی فرعی مانند کاهش هزینه های واحد در حالی که هزینه های باندمدت افزایش می یابد، فرسایش اهداف کیفیت فقط برای از دست دادن اعتماد

مشتری، یا بهبود تیم اسکرام، گردش کار یا فرآیندی که نباید وجود داشته باشد، اجتناب شود. برای کار پیچیده (35-30)، همیشه امکان ربط دادن علت و معلول وجود ندارد، مگر در گذشته نگری. با این حال، در نظر گیری اثرات احتمالی و واقعی بالادست، متقابل و پایین دست مداخلات مفید است.

كشف

کشف (51-50) اغلب با درک انتظارات، نیاز ها و خواستههای مردم از طریق مشاهده، تجزیه و تحلیل، گفتگو و ترکیب به سمت نتیجه مطلوب شروع می شود. پس از اینکه تیم اسکرام بینش ها را جمع آوری کرد، مشکل یا فرصت را چارچوببندی می کند و آنها را بر اساس ارزش بالقوه مرتب می کند. تیم اسکرام راه حلهای ممکن را بدون قضاوت سریع جمع آوری می کند. اگر ارزش بالقوه بالا باشد اما شواهد کافی برای تحقق ارزش وجود نداشته باشد، تیم اسکرام باید تحقیق، آزمایش فرضیات یا ساخت نمونههای اولیه ساده انجام دهد که بتوانند با مشتریان، تصمیم گیرندگان یا کاربران واقعی آزمایش کنند. کشف هرگز تمام نمی شود؛ مصاحبه ها یا مشاهدات منظم مشتریان، تصمیم گیرندگان یا کاربران را در نظر بگیرید.

کشف در مورد یادگیری به سمت نتیجه مطلوب از طریق اولویتبندی، انجام، اجتناب یا بهبود مداوم ایده ها بر اساس مشاهده کاربر، بازخورد یا سایر یادگیری ها است. کشف بر همکاری، خلاقیت و نترسیدن از شکست و تلاش دوباره تأکید میکند. کشف کار را به عنوان مشکلات یا فرصت ها چارچوببندی میکند و به تیم اسکرام کمک میکند تا گزینه های راه حل ایجاد، اولویتبندی و آزمایش کند که آنچه مردم میخواهند، آنچه از نظر فنی امکان پذیر است، و آنچه از نظر تجاری منطقی است را متعادل کند - همه اینها در حالی که سرگرمکننده است.

اگر کشف مورد نیاز است، باید (تا جایی که امکان دارد) به شیوه ای که با اسکر ام سازگار است گنجانده شود. به عنوان مثال، کار کشف در پسانباشت محصول و پسانباشت اسپرینت شفاف می شود، اعضای تیم اسکر ام کشف و سایر مهارت ها را تمرین می کنند، یادگیری ها در طول اسپرینت و در رویدادهای اسکر ام بحث می شوند، و حداقل یک افزایش در هر اسپرینت تولید (و در حالت ایده آل منتشر) می شود، صرف نظر از اینکه چقدر کشف انجام شده است. تعادلی باید برقر ار شود: کشف می تواند از ساخت چیز اشتباه جلوگیری کند، اما می تواند بیش از حد انجام شود، و در نهایت، باز خورد نتایج بیشترین اهمیت را دارد.

رهبری

ر هبری توانایی تأثیرگذاری، هدایت و الهام بخشیدن به گروهی از افراد برای دستیابی به هدف مشترک در حالی که از انگیزه زدایی اجتناب میکند، است. این افکار، اعمال و اشتیاق را الهام میکند و جهتهای استراتژیک واضح را تقویت میکند. این شامل برو ببین، گوش کن و درک کن هدفمند و عمدی، جمعآوری حقایق و مشاهدات برای آگاه کردن تصمیمات، که بهتر به عنوان Genbutsu Genchi (84) شناخته می شود.

ر هبری فر آیند اجتماعی پویایی است که شامل مسئولیت، ایجاد روابط و توانمندسازی است. ر هبری موفق منجر به همکاری در ایجاد جهت سفر، تر از مؤثر منابع و افراد مورد نیاز، و ____ متقابل در میان اعضای گروه می شود.

اسکرام برای رهبری خاصی تلاش میکند، یعنی رهبری برای انعطاف پذیری، مجموعهای از کیفیتها، نه یک موقعیت مدیریتی. بنابراین، رهبری باید شامل پرورش محیط برای تیمهای اسکرام خودمدیریتی، وضوح، اعتماد، شفافیت، ظهور (71) در یک جهت، تحقق در کار، پذیرش عدم اطمینان (72) و شکستها، جمع آوری شواهد برای تصمیمات بهتر، مدیریت فعالانه ریسک، و حذف ناکار آمدیهای سازمانی باشد اما محدود به آنها نیاشد.

ر هبری از همه زوایا اتفاق میافتد، باید در همه سطوح باشد، و تأمل را در زمانهای مناسب تقویت میکند. ر هبری باید بیرحمانه برای ارزش تلاش کند، اما دلسوز و اخلاقی باشد. ر هبری نیاز به عاملیت مداوم برای تغییر گردشهای کار، فرآیندها، سیستمها و محیط کار دارد؛ این شامل (اما نه محدود به) منابع انسانی، مالی و مدیریت تأمین کنندگان است. ر هبر کسی است که ر هبری نشان میدهد.

مالکان محصول و اسکرام مسترها رهبری، اختیار و کنترل ظریف را با ارائه قصد واضح، تقویت ابتکار و تقویت پاسخگویی متعادل میکنند. آنها هدایت میکنند تا میکرومدیریت نکنند، اطمینان حاصل میکنند که تیم اسکرام چشمانداز و اهداف را درک میکند، خودمختاری برای اجرا دارد، و برای نتایج پاسخگو باقی میماند. زمانی که مداخله مورد نیاز است، قاطعانه وارد میشوند در حالی که مالکیت تیم اسکرام از مسئولیتهایشان را حفظ میکنند. توسعه دهندگان محصول رهبری را با جهتگیری تیم خودمدیریتی، حرفه ای گری و جهتگیری هدف نشان میدهند؛ خودمدیریتی با مسئولیتها همراه است. پشتیبانان رهبری را با پشتیبانی از حذف موانع کوتاهمدت و بلندمدت، بهبود انسجام فرآیندهای مدیریت با اسکرام، و پشتیبانی از تغییر ظهوری در جهت قدر تمند هنگام در خواست نشان میدهند.

تفكر اصول اوليه

- تشویق تیم اسکرام به _ _ _ _ _ بر محرکهای اصلی اثربخشی، انطباق پذیری (80) و به موقع بودن مانند خودمختاری، شفافیت و انطباق به جای پیروی کورکورانه از فر آیندها یا کپی کردن آنچه دیگران انجام داده اند.
- زیر سؤال بردن هر فرض و بازسازی راهحلها بر اساس حقایق و اصول ضروری، که میتواند پیشرفتها را امکانپذیر کند.
- حمایت از تفکر اصیل، بهبود مداوم و □□□□ برای به چالش کشیدن وضع موجود باز کردن خلاقیت و امکان پذیر کردن نتایج تحول آفرین.

افراد و تغییر

سطح دشواری پذیرش اسکرام نباید دست کم گرفته شود. اسکرام برخی اصول راهنما را از طریق عناصرش ارائه می دهد. این رویکر دی برای بازگشت به اصول اولیه ارائه می دهد.

اسکرام در مورد پذیرش ابزارها نیست. و اسکرام با حذف موانع پایان نمییابد. مانع در اسکرام هر چیزی است که بیشرفت را مسدود یا کند میکند. حیاتی است که در مورد افراد، تغییر و ارتباطات عمدی، بیامان و سرسخت باشید. تغییر اغلب شامل توسعه افراد، طراحیها، گردشهای کار، فرآیندها، سیستمها، نگرشها، رفتارها، زبان، عادات و آب و هوای کار است.

پنیرش مؤثر اسکرام از رویکرد ظهوری استفاده میکند، عوامل تغییر مؤثر دارد، و حمایت مشتاقانه کسانی که تحت تأثیر آن قرار میگیرند یا بر آن تأثیر میگذارند را جلب میکند. عمدیت و پیشرفت روزانه با پذیرش حیاتی است؛ کار پذیرش نباید آخرین چیزی باشد که پس از اتمام همه چیز دیگر روی آن کار میشود.

با تغییر ظهوری منصبط در یک جهت شروع کنید. تلاش کنید تغییر ظهوری را آنقدر عادی کنید که در نهایت بخشی از کار برنامه ریزی شده شود. پذیرش اسکرام جهت دارد اما مقصد از پیش تعریف شده ندارد. تغییر ظهوری است و بنابراین قابل پیش بینی نیست. کنجکاوی الگوی احساس، گوش دادن، یادگیری و انطباق در یک جهت را امکان پذیر می کند. مهم است که روابط را تقویت کنید و دیدگاه ها را درک کنید، و به آنچه گفته نمی شود و آنچه اتفاق نمی افذی گوش دهید. تغییر کار سختی است، اما رضایت بخش.

نقشهای اسکرام در بسته گسترش

چهار نقش اسکر ام عبار تند از مالک محصول، توسعه دهنده محصول، اسکر ام مستر و ذینفع. آنها اعتماد می دهند، پاداش می دهند و کسب میکنند و رهبری منسجم را امکان پذیر می سازند. فقط سه مسئولیت، مالک محصول،

توسعه دهنده محصول و اسکرام مستر، در تیم اسکرام هستند.

یک شخص می تواند بیش از یک نقش اسکرام داشته باشد. با پذیرش بیش از یک نقش، باید مراقب باشد که از حد تجاوز نکند. نقش های اسکرام برای حفظ تعادل و کنترل طراحی شدهاند.

تیم اسکرام تیمی است که اسکرام را تمرین میکند، سه _____ اسکرام، یعنی اسکرام مستر، مالک محصول و توسعه دهندگان محصول را پوشش میدهد، با مشکلات یا فرصتهای ذینفع (از جمله اما نه محدود به مشتری یا کاربر) سروکار دارد، و افز ایشهای مفید، قابل استفاده و بالقوه ارزشمند را از دیدگاه تیم اسکرام و نینفعان به سمت هدف محصول ارائه میدهد. برای کار پیچیده (35-30)، تیم اسکرام باید کوچک، متنوع شناختی و خودمدیریتی باشد، جایی که اعضای انسانی تیم اسکرام، اغلب با کمک فناوری، به کار یکدیگر اهمیت میدهند و یاد میگیرند که کار یکدیگر را انجام دهند.

تیم اسکرام باید متقابل الوظیفه باشد، که به این معناست که چندر شته ای است، شامل مهارت های حوزه فنی و تجاری. هیچ سلسله مراتب صریحی در تیم اسکرام وجود ندارد. تیم اسکرام باید تمام مهارت ها و پشتیبانی مورد نیاز برای:

- كشف (از جمله تحقيق و طراحي) در صورت نياز،
- تحویل (از جمله مهندسی در صورت مناسب بودن)؛ و،
- اعتبار سنجی تحقق ارزش (و علاوه بر آن قابلیت استفاده، مطلوبیت و زندهبودن در مرزهای اخلاقی (57)) را داشته باشد.

اعتبار سنجی ارزش تأیید (یا عدم تأیید) در مرزهای مشخص است که نتیجه (های) مورد انتظار محقق شده است.

نیم اسکرام هر اسپرینت افزایش(هایی) ارائه میدهد، به طور مداوم خودمدیریتی (49) میکند تا مشکلات را پیدا و رفع کند، به طور مداوم همگامسازی میکند و به طور مکرر منتشر میکند. نیم اسکرام به اندازه کافی کوچک است که چابک بماند و به اندازه کافی بزرگ است که کار مهمی را در یک اسپرینت تکمیل کند. اغلب، تیمهای اسکرام کوچکتر بهتر ارتباط برقرار میکنند و مولدتر هستند.

اسکرام بر تیمهای اسکرام خودمدیریتی (49) در یک ساختار سازمانی یا محصول تعریف شده بنا شده است. خودمختاری وجود دارد، اما توسط رویدادها، مسئولیتها، مصنوعات، تعهدات، ستونها، ارزشها و نیازهای سازمانی اسکرام محدود شده است.

اسکرام گروههایی از افراد را درگیر میکند که به طور جمعی تمام مهارتها و تخصص لازم برای انجام کار را دارند یا کسب میکنند و چنین مهارتهایی را در صورت نیاز به اشتراک میگذارند. تعاملات عمدی، با پشتیبانی رهبران، برای کمک به بهبود شانس نتایج موفق مورد نیاز است.

 $\square \square \square \square \square$ باید بر دستیابی به هدف محصول به مؤثر ترین روش، با مقدار مناسب سرمایه گذاری، در حالی که نتایج ارزشمند ارائه میدهد، باقی بماند.

اسکرام کار تیمی مشارکتی را با تشویق تعامل مداوم و مسئولیت مشترک به جای کار متوالی و منزوی تقویت میکند. این رویکرد تیم اسکرام و نینفعان را قادر میسازد تا عدم اطمینان (72) را بپذیرند و امکان تنظیمات سریعتر بر اساس یادگیری و بازخورد مداوم را فراهم کنند. ماهیت همپوشان کشف، توسعه و اعتبارسنجی ارزش رویکرد انطباق پذیرتر (80) و ارزش محور به توسعه محصول را تضمین میکند.

كار همپوشان مسئولیت مشترك را در میان تیم اسكرام تقویت میكند و مشاركت و تعهد را افزایش میدهد. تیم اسكرام توجه را به پرداختن به چالشها و فرصتها معطوف میكند، رفتار فعالانه را تشویق میكند، مجموعه

مهارتهای متنوع را پرورش میدهد و آگاهی از پویاییهای بازار را در میان همه شرکتکنندگان افزایش میدهد.

تیم اسکرام تمام فعالیتهای مرتبط با محصول را، از همکاری ذینفعان تا اعتبارسنجی ارزش، از جمله تأیید، نگهداری، عملیات، آزمایش، تحقیق و توسعه، و هر چیز دیگری که ممکن است مورد نیاز باشد، پوشش میدهد. تیم اسکرام کیفیت را تلقین میکند. پشتیبانان اطمینان حاصل میکنند که سازمان آب و هوا و محیط کار را ساختار میدهد و تیم اسکرام را برای خودمدیریتی (49) توانمند میکند. کار در اسپرینتها با سرعت پایدار

اسامتار و ثبات را بهبود می بخشد.

تیم اسکر ام و ذینفعان نمی دانند چه چیزی یاد خواهند گرفت. برخی یادگیری ها اطمینان بیشتری فراهم میکند، و برخی عدم اطمینان بیشتری ایجاد میکند (72). برخی چیزها میتوانند ظاهر شوند، محو شوند، کنار بروند یا کمتر اولویت شوند.

نیم اسکر ام خودمختاری هماهنگ دار د. خودمختاری هماهنگ به این معناست که نیم اسکر ام آزادی تصمیمگیری در مورد نحوه حل مشکلات را دار د در حالی که بر اهداف و نتایج مشترک متمرکز میماند و هم نوآوری و هم انسجام سازمانی را امکانپذیر میساز د. تقویت نیم اسکر ام متنوع شناختی ضروری است. تاقیح متقابل زمانی محتمل تر است که اعضای تیم اسکر ام همکاری کنند، به یکدیگر اعتماد کنند و بتوانند خودتأملی کنند.

ذينفع

ذینفع یک نقش است. ذینفع نهاد، فرد یا گروهی است که به ورودیها، فعالیتها و نتایج علاقهمند، تحت تأثیر یا تأثیرگذار است. ذینفعان علاقه مستقیم یا غیرمستقیم درون یا بیرون سازمان، محصولات یا خدمات آن دارند.

نمونههایی از ذینفعان شامل (اما نه محدود به) مشتریان، تصمیمگیرندگان، کاربران، فروشندگان، تأثیرگذاران، مدیران، همکاران، رهبران، قانونگذاران، حامیان مالی، متخصصان موضوعی و نظارت حاکمیتی است. ذینفعان غیرجاندار و غیرانسانی مانند قانون یا هوش مصنوعی نباید نادیده گرفته شوند. برخی ذینفعان تأثیر بیشتری دارند یا بیشتر تحت تأثیر قرار میگیرند، و هر کدام میتوانند عوامل مختلفی را ترجیح دهند. هر ذینفع درجه متفاوتی از قدرت یا نفوذ دارد.

مشتری هر ذینفعی است که با خرید و ایا انتخاب محصول، ارزش از آن دریافت میکند. مشتریان ممکن است شامل خریداران (کسانی که برای محصول پرداخت میکنند یا آن را تهیه میکنند)، تصمیمگیرندگان (کسانی که پذیرش یا اختیار آن را تأیید میکنند) و کاربران نهایی (کسانی که مستقیماً با محصول تعامل میکنند) باشند. گاهی اوقات، مشتری همان مشتری نهایی نیست، مثلاً در B2B2C (77) یا B2B2B (78).

برای پذیرش موفق اسکرام، حیاتی است که تعاملات عمدی منظم بین ذینفعان (از جمله اما نه محدود به مشتریان و کاربران) و تیم اسکرام وجود داشته باشد.

کاربر ذینفعی است که مستقیماً با محصول برای دستیابی به اهداف خاص یا حل مشکلات تعامل میکند. کاربران محصول را از نزدیک تجربه میکنند، چه خدمت، پلتفرم یا تجربه باشد، و بازخورد و رضایت آنها برای بهبود مداوم محصول حیاتی است. کاربران ممکن است در تصمیمات خرید نقشی داشته باشند یا نداشته باشند، اما پنیرش و مشارکت آنها برای موفقیت مداوم محصول ضروری است. گاهی اوقات، کاربر همان کاربر نهایی نیست، مثلاً در B2B2C یا B2B2B برای پذیرش موفق اسکرام، حیاتی است که تعاملات عمدی منظم بین کاربران (و احتمالاً کاربران نهایی) و تیم اسکرام وجود داشته باشد.

تصميمگيرنده (كه توسط جف پتون "انتخابكننده" ناميده ميشود) (82) ذينفعي با اختيار تأييد، انتخاب يا اختيار

پذیرش یا خرید محصول است. تصمیمگیرنده مسئول ارزیابی گزینه ها و اتخاذ تصمیم نهایی است، اغلب با در نظر گیری نیاز های هم کاربران و هم سازمان گسترده تر. تصمیمگیرندگان ممکن است خودشان از محصول استفاده کنند یا نکنند، اما انتخاب هایشان مستقیماً بر اینکه کدام محصولات پذیرفته می شوند و چگونه ارزش به سایر ذینفعان ارائه می شود، تأثیر می گذارد. برای پذیرش موفق اسکرام، اغلب بهتر است با اطلاعات ناقص پیش رفت و بازخورد نتایج ظهوری را ضبط کرد.

قانونگذاران (به علاوه، برای هدف این سند، سیاستگذاران خارجی یا داخلی) قوانین، سیاستها و مرزهایی برای عملکرد محصول تعیین میکنند. آنها چارچوبهای قانونی، نظارتی یا سازمانی را تعریف میکنند که ارائه ارزش محصول به ذینفعان و استانداردهای حرفهایگری را شکل میدهند. آنها اطمینان حاصل میکنند که محصول با دستورات خارجی یا داخلی همسو است و تکامل و پایداری آن را هدایت میکند. برای پذیرش موفق اسکرام، حیاتی است که الزامات قانونی را اغراق یا دستکم نگیرید.

حامیان مالی تأمین مالی و منابع برای توسعه، راهاندازی و بهبود محصول فراهم میکنند. آنها زندهبودن، ارزش و امکان سنجی محصول را ارزیابی میکنند و بر اساس پتانسیل آن برای ارائه ارزش مداوم به ذینفعان سرمایه-گذاری میکنند. حامیان مالی بر چشمانداز، استراتژی و اهداف محصول تأثیر میگذارند تا اطمینان حاصل کنند که با بازگشت سرمایهگذاری و پایداری بلندمدت همسو است. برای پذیرش موفق اسکرام، حیاتی است که نگرش انعطاف پذیر و تأمین مالی انعطاف پذیر داشته باشید زیرا اطلاعات جدید روشن میشود.

متخصصان موضوعی دانش عمیق یا مهارتهای منحصر به فرد ضروری برای ایجاد، تکامل و نگهداری محصول ارائه میدهند. چه بر فناوری، طراحی، انطباق یا حوزه خاصی متمرکز باشند، متخصصان موضوعی از قابلیت استفاده، امکان سنجی، حرفه ایگری و قابلیت گسترش محصول پشتیبانی میکنند اما مانع تیمهای اسکرام خودمدیریتی (49) نمی شوند. آنها می توانند به پرداختن شکافهای رضایت کمک کنند و به توانایی محصول برای انطباق و شناسایی، نمایندگی یا اندازه گیری ظهور (71) کمک کنند. برای پذیرش موفق اسکرام، حیاتی است که انتقال منظم یادگیری از متخصصان موضوعی به و در سراسر تیم اسکرام را تقویت کنید.

اصطلاح شکاف رضایت به معنای تفاوت بین آنچه ذینفعان اکنون تجربه میکنند و آنچه آرزو میکنند تجربه-شان باشد است. به عبارت دیگر، شکاف بین میزان رضایت ذینفعان از محصول امروز و میزان رضایتی که میتوانند داشته باشند است.

حاکمیت به ساختارها، استانداردها، مقررات، هنجارها، فرآیندها و شیوههایی اشاره دارد که آگاهانه جهت، تصمیمگیری و پاسخگویی محصول را محدود و هدایت میکنند. حاکمیت شفافیت را تقویت میکند و پایبندی به استانداردهای ارزش، زندهبودی و حرفهایگری را هدایت میکند. مکانیسمهایی برای مدیریت ریسکها و انطباق محصول با نیازها یا محیطهای در حال تغییر فراهم میکند و از ماهیت طولانیمدت و تکاملی آن پشتیبانی میکند. برای پذیرش موفق اسکرام، حیاتی است که حاکمیت با اسکرام منسجم باشد، مثلاً یک نقطه تماس واحد در هر منطقه حاکمیت، که تعاملات عمدی در اطراف کیفیت و انطباق با تیم اسکرام دارد، بازرسی و انطباق منظم حاکمیت، و بدون غافلگیری.

يشتيبان

پشتیبان نوع خاصی از ذینفع است. پشتیبانان ذینفعان پشتیبان و عوامل تغییر هستند. پشتیبانان اغلب بخشی از انتلاف هدایت کننده قدرتمند (83) هستند که الهام می بخشند و عوامل انگیزه زدا را حذف می کنند. پشتیبانان از تیم اسکرام برای رشد پشتیبانی می کنند و بر گردشهای کار، فر آیندها، سیستمها، محصو لات، خدمات و محیط کار سازمان تأثیر می گذارند تا با پذیرش اسکرام و ظهور (71) منسجم شوند. پشتیبانان باید زمانی و جایی که نیاز است یا در خواست می شود شرکت کنند. ایجاد ارزش اغلب نیاز به همکاری مؤثر و سازنده با سایر ذینفعان دارد.

بسته به اندازه سازمان، نمونههایی از پشتیبانان شامل (اما نه محدود به) همکاران، تصمیمگیرندگان، حامیان مالی، نظارت حاکمیت، مدیران، متخصصان موضوعی، بازاریابی، منابع انسانی، مالی، تدارکات و پذیرندگان اولیه است. پشتیبانانی که تیمهای اسکرام را برای انجام آنچه در این سند توصیه شده توانمند نمیکنند، واقعاً

پشتیبان نیستند. مدیران اجرایی و اعضای هیئت مدیره نقش حیاتی در تقویت آب و هوایی دارند که پشتیبانان پشتیبانی میکنند. پشتیبانان باید ر هبری نشان دهند که تیم اسکرام آن را قدر میداند.

هوش مصنوعي

هوش مصنوعی (AI) ذینفعی است که میتواند در نقشهای مختلف عمل کند، از جمله اما نه محدود به کاربر، تصمیم گیرنده، متخصص موضوعی، پشتیبان یا حتی عضو تیم اسکرام. هوش مصنوعی میتواند به عنوان ابزار، شریک یا جایگزین عمل کند. هوش مصنوعی میتواند در کشف، تحویل و اعتبار سنجی ارزش مشارکت کند

هوش مصنوعی میتواند تیم اسکرام را در انجام کارهای تکراری، تجزیه و تحلیل داده ها، تولید محتوا، آزمایش، کدنویسی، طراحی، تحقیق، ترجمه، خلاصه سازی، پیش بینی، بهینه سازی و سایر وظایف کمک کند. هوش مصنوعی میتواند سرعت، دقت، مقیاس پذیری و کیفیت را بهبود بخشد، اما همچنین میتواند ریسک ها، تعصبات، خطاها و عوارض جانبی ناخواسته ایجاد کند.

برای پذیرش موفق اسکرام با هوش مصنوعی، حیاتی است که:

- هوش مصنوعی را به عنوان ذینفع در نظر بگیرید و تعاملات عمدی منظم با آن داشته باشید.
- شفافیت در مورد نحوه استفاده از هوش مصنوعی، محدودیتها، تعصبات و ریسکهای آن حفظ کنید.
 - هوش مصنوعی را به طور مداوم بازرسی و انطباق دهید بر اساس بازخورد نتایج.
- اطمینان حاصل کنید که هوش مصنوعی با ارزشهای اسکرام، اهداف محصول و استاندار دهای اخلاقی (57) همسو است.
 - تیم اسکرام را برای کار مؤثر با هوش مصنوعی آموزش دهید.
 - از هوش مصنوعی برای تقویت قابلیت های انسانی استفاده کنید، نه جایگزینی کامل آنها.

هوش مصنوعی میتواند به تیم اسکرام کمک کند تا سریعتر یاد بگیرد، بهتر انطباق یابد و ارزش بیشتری ارائه دهد، اما نیاز به مدیریت دقیق و مسئولانه دارد.

توسعهدهنده محصول

توسعه دهنده محصول یک مسئولیت در تیم اسکر ام است. توسعه دهندگان محصول افر ادی در تیم اسکر ام هستند که \square به ایجاد هر جنبه ای از افز ایش قابل استفاده در هر اسپرینت هستند. مهارت های خاص مورد نیاز توسعه دهندگان محصول اغلب گستر ده است و با حوزه کار متفاوت است. با این حال، توسعه دهندگان محصول همیشه یاسخگو هستند برای:

- ایجاد طرح برای اسیرینت، پسانباشت اسیرینت؛
 - تلقين كيفيت با پايبندي به تعريف انجام؛
- انطباق طرح روزانه خود به سمت هدف اسپرينت؛ و،
 - نگه داشتن یکدیگر به عنوان متخصصان پاسخگو.

توسعه دهندگان محصول خودمدیریتی (49) هستند. هیچ کس، حتی اسکر ام مستر، به توسعه دهندگان محصول نمی گوید که چگونه پس انباشت اسپرینت را به افز ایش های قابل استفاده تبدیل کنند.

توسعه دهندگان محصول اغلب افر ادی با مهارتهای "T-shaped" هستند، که به این معناست که دانش گسترده- ای در زمینه های مختلف دارند اما در یک یا چند حوزه خاص تخصص عمیق دارند. این ترکیب به آنها امکان همکاری مؤثر در سراسر رشته ها را می دهد در حالی که در زمینه های تخصصی خود ارزش عمیق ارائه مدهند

تو سعهدهندگان محصول باید:

• در کشف، تحویل و اعتبار سنجی ارزش مشارکت کنند.

- با ذینفعان (از جمله اما نه محدود به مشتریان، تصمیمگیرندگان و کاربران) همکاری کنند.
 - به طور مداوم یاد بگیرند و مهارتهای خود را بهبود بخشند.
 - کیفیت را در تمام جنبه های کار خود حفظ کنند.
 - شفافیت در مورد پیشرفت، چالشها و ریسکها حفظ کنند.
 - از یکدیگر حمایت کنند و به عنوان یک تیم منسجم کار کنند.

اندازه تیم توسعه دهندگان محصول معمو لا کوچک به اندازه کافی است که چابک بماند و بزرگ به اندازه کافی است که کار مهمی را در یک اسپرینت تکمیل کند. کمتر از سه توسعه دهنده محصول تعامل کمتری را کاهش می دهد و ممکن است منجر به محدو دیت های مهارتی شود. بیشتر از نه توسعه دهنده محصول نیاز به هماهنگی بیش از حد دارد.

مالك محصول

مالک محصول یک مسئولیت در تیم اسکر ام است. مالک محصول پاسخگو حداکثر سازی ارزش محصول حاصل از کار تیم اسکر ام و افر اد بسیار متفاوت باشد. متفاوت باشد.

مالک محصول همچنین پاسخگو مدیریت مؤثر پسانباشت محصول است، که شامل:

- توسعه و ارتباط واضح هدف محصول؛
- ایجاد و ارتباط واضح موارد پسانباشت محصول؛
 - مرتب كردن موارد بسانباشت محصول؛ و،
- اطمینان از اینکه پسانباشت محصول شفاف، قابل مشاهده و قابل درک است.

مالک محصول ممکن است کار فوق را خودش انجام دهد یا مسئولیت را به دیگران واگذار کند. صرف نظر از این، مالک محصول همچنان یاسخگو باقی می ماند.

برای اینکه مالک محصول موفق باشد، کل سازمان باید تصمیمات آنها را _____ بگذارد. این تصمیمات در محتوا و ترتیب پس انباشت محصول قابل مشاهده هستند. هیچ کس مجاز نیست تیم اسکرام را مجبور کند بر روی موارد مختلف کار کند، و تیم اسکرام مجاز نیست بر روی آنچه کسی غیر از مالک محصول میگوید کار کند.

مالک محصول یک شخص است، نه یک کمیته. مالک محصول ممکن است نیاز های ذینفعان مختلف را در پسانباشت محصول نمایندگی کند. کسانی که میخواهند مورد پسانباشت محصول را تغییر دهند میتوانند با متقاعد کردن مالک محصول این کار را انجام دهند.

مالک محصول باید:

- چشمانداز و استراتژی محصول را تعریف و ارتباط برقرار کند.
 - نیاز ها و انتظارات ذینفعان را درک و اولویت بندی کند.
 - ارزش تجاری و فنی را متعادل کند.
- تصمیمات سخت در مورد محدوده، زمانبندی و منابع اتخاذ کند.
 - با تیم اسکر ام و ذینفعان به طور منظم همکاری کند.
 - بازخورد نتایج را جمعآوری و تجزیه و تحلیل کند.
 - بر اساس یادگیریها و تغییرات بازار انطباق یابد.

مالک محصول نقش حیاتی در اتصال تیم اسکرام به ذینفعان و اطمینان از اینکه محصول ارزش واقعی ارائه میدهد، ایفا میکند.

اسكرام مستر

اسکرام مستر یک مسئولیت در تیم اسکرام است. اسکرام مستر پاسخگو تأسیس اسکرام همانطور که در راهنمای اسکرام تعریف شده است. آنها این کار را با کمک به همه برای درک تئوری و عمل اسکرام، هم در تیم اسکرام و هم در سازمان انجام می دهند.

اسکرام مستر پاسخگو اثربخشی تیم اسکرام است. آنها این کار را با توانمندسازی تیم اسکرام برای بهبود شیوههایشان، در چارچوب اسکرام انجام میدهند.

اسكرام مسترها رهبران واقعی هستند كه تیم اسكرام و سازمان گستردهتر را خدمت میكنند.

اسکرام مستر به تیم اسکرام خدمت میکند در روشهای مختلف، از جمله:

- مربی گری اعضای تیم در خودمدیریتی (49) و متقابل الوظیفه بودن؟
- کمک به تیم اسکرام برای ____ بر ایجاد افزایشهای با ارزش بالا که با تعریف انجام مطابقت داد ند؛
 - باعث حذف موانع پیشرفت تیم اسکر ام شدن؛ و،
- اطمینان از اینکه همه رویدادهای اسکرام برگزار میشوند و مثبت، مولد و در تایمباکس نگه داشته میشوند.

اسکرام مستر به مالک محصول خدمت میکند در روشهای مختلف، از جمله:

- کمک به یافتن تکنیک هایی برای تعریف مؤثر هدف محصول و مدیریت بس انباشت محصول؛
 - کمک به تیم اسکرام برای درک نیاز به موارد پس انباشت محصول واضح و مختصر ؟
 - كمك به برقرارى برنامهريزى تجربي محصول براى محيط پيچيده (35-30)؛ و،
 - تسهیل همکاری ذینفعان در صورت درخواست یا نیاز.

اسکرام مستر به سازمان خدمت میکند در روشهای مختلف، از جمله:

- رهبری، آموزش و مربیگری سازمان در پذیرش اسکرام؛
- برنامه ریزی و مشاوره بیاده سازی های اسکر ام در سازمان؛
- كمك به كاركنان و ذينفعان براى درك و اجراى رويكرد تجربي براى كار پيچيده (35-30)؛ و،
 - حذف موانع بين ذينفعان و تيمهاي اسكرام.

اسكرام مستر بايد:

- درک عمیقی از اصول، ارزشها و شیوههای اسکرام داشته باشد.
- مهارتهای قوی تسهیل، مربیگری و رهبری خدمتگزار داشته باشد.
 - توانایی شناسایی و حذف موانع سازمانی را داشته باشد.
 - در ایجاد محیط اعتماد، همکاری و بهبود مداوم کمک کند.
- با تیم اسکرام، مالک محصول و سازمان به طور مؤثر ارتباط برقرار کند.
 - تغییر سازمانی و فرهنگی را برای پشتیبانی از اسکرام تسهیل کند.

اسکرام مستر نقش حیاتی در موفقیت پذیرش اسکرام و اطمینان از اینکه تیم اسکرام به بهترین شکل ممکن عمل میکند، ایفا میکند.

مصنوعات اسكرام در بسته گسترش

مصنو عات اسکرام کار یا ارزش را نمایندگی میکنند. آنها برای حداکثرسازی شفافیت اطلاعات کلیدی طراحی شدهاند. بنابراین، همه کسانی که آنها را بازرسی میکنند دارای همان مبنا برای انطباق هستند.

- برای پس انباشت محصول، تعهد هدف محصول است.
- برای پس انباشت اسپرینت، تعهد هدف اسپرینت است.
 - برای افز ایش، تعهد تعریف انجام است.

این تعهدات برای تقویت تجربه گرایی و ارزشهای اسکرام برای تیم اسکرام و ذینفعان وجود دارند.

يسانباشت محصول

پس انباشت محصول فهرست مرتب شده ای از آنچه بر ای بهبود محصول مورد نیاز است. این تنها منبع کار انجام شده توسط تیم اسکر ام است.

موارد پس انباشت محصول که می تو انند توسط تیم اسکر ام در یک اسپرینت انجام شوند برای انتخاب اسپرینت آماده در نظر گرفته می شوند. آنها معمولاً پس از فعالیتهای پالایش این درجه از شفافیت را کسب می کنند. پالایش پس انباشت محصول عمل تجزیه و اضافه کردن جزئیات، تخمینها و تر تیب به موارد پس انباشت محصول است. این یک فعالیت مداوم است تا موارد را برای برنامه ریزی اسپرینت آماده کند. توسعه دهندگان محصول که کار را انجام خواهند داد، مسئول اندازه گیری هستند. مالک محصول ممکن است با ارائه مصالحه ها به توسعه دهندگان محصول کمک کند.

پسانباشت محصول باید:

- شفاف، قابل مشاهده و قابل درک برای همه اعضای تیم اسکرام و ذینفعان مرتبط باشد.
 - بر اساس ارزش، ریسک، اولویت و وابستگیها مرتب شود.
- به طور مداوم پالایش و بهروزرسانی شود بر اساس باز خورد نتایج و یادگیری های جدید.
- شامل موارد مختلف مانند ویژگیها، عملکردها، الزامات، بهبودها و رفع اشکالات باشد.
 - در سطح مناسب جزئیات برای برنامهریزی و اجرا نگهداری شود.

محصول وسیله ای برای ارائه ارزش است. دارای مرز واضح، ذینفعان شناخته شده، کاربران یا مشتریان تعریف شده است. محصول می واند خدمت، محصول فیزیکی یا چیز انتزاعی تری باشد.

هدف محصول هدف بلندمدت تیم اسکر ام است. آنها باید یک هدف را محقق کنند (یا رها کنند) قبل از اینکه هدف بعدی را در نظر بگیرند.

هدف محصول بايد:

- واضح، قابل اندازهگیری و قابل دستیابی باشد.
- با استراتژی و چشمانداز کلی محصول همسو باشد.
 - انگیزه و جهت برای تیم اسکرام فراهم کند.
- به عنوان مبنایی برای تصمیمگیری در مورد اولویت بندی پس انباشت محصول عمل کند.
 - به طور منظم بازرسی و در صورت نیاز انطباق داده شود.

پسانباشت اسپرینت

پس انباشت اسپرینت شامل هدف اسپرینت (چرا)، مجموعه مو ار د پس انباشت محصول انتخاب شده برای اسپرینت (چه چیزی)، و همچنین طرح قابل اجرا برای ارائه افزایش (چگونه) است.

پسانباشت اسپرینت طرحی توسط و برای توسعه دهندگان محصول است. این تصویر بسیار قابل مشاهده و بلادر نگی از کاری است که توسعه دهندگان محصول برای دستیابی به هدف اسپرینت برنامه ریزی کر دهاند. در نتیجه، پسانباشت اسپرینت در طول اسپرینت به روز رسانی می شود زیر ا اطلاعات بیشتری یاد گرفته می شود. باید جزئیات کافی داشته باشد که آنها بتوانند پیشرفت خود را در Scrum Daily بازرسی کنند.

پسانباشت اسپرینت باید:

- شامل تمام کار های لازم برای دستیابی به هدف اسپرینت باشد.
 - توسط توسعه دهندگان محصول مالکیت و مدیریت شود.
 - به طور مداوم در طول اسپرینت بهروزرسانی شود.
 - شفاف و قابل مشاهده برای تمام اعضای تیم اسکر ام باشد.
- در سطح جزئیات مناسب برای پیگیری پیشرفت روزانه باشد.

هدف اسپرینت هدف اسپرینت هدف و احد اسپرینت است. اگرچه هدف اسپرینت تعهد تو سعه دهندگان محصول است، انعطاف پذیری را در مورد کار دقیقی که برای دستیابی به آن مورد نیاز است فراهم میکند. هدف اسپرینت همچنین انسجام و □□□□□ ایجاد میکند و تیم اسکرام را تشویق میکند تا با هم کار کنند به جای ابتکارات جداگانه.

هدف اسپرینت در طول رویداد برنامهریزی اسپرینت ایجاد می شود و سپس به پسانباشت اسپرینت اضافه می شود. همانطور که توسعه دهندگان محصول در طول اسپرینت کار می کنند، هدف اسپرینت را در ذهن نگه می دارند. اگر کار متفاوت از آنچه انتظار می رفت باشد، آنها با مالک محصول همکاری می کنند تا محدوده پس انباشت اسپرینت را در اسپرینت بدون تأثیر بر هدف اسپرینت مذاکره کنند.

هدف اسپرینت باید:

- واضح، مختصر و قابل دستيابي باشد.
 - ارزش تجاری یا کاربر را بیان کند.
- انگیزه و جهت برای تیم در طول اسپرینت فراهم کند.
- به عنوان مبنایی برای تصمیمگیری در مورد محدوده و اولویتها عمل کند.
 - گامی به سمت هدف محصول باشد.

افزايش

افزایش مصنوع قابل استفادهای است که گامی ملموس به سمت هدف محصول است. هر افزایش افزودهای بر تمام افزایش ها با هم کار تمام افزایش ها با هم کار میکنند. برای ارائه ارزش، افزایش باید قابل استفاده باشد.

چندین افزایش ممکن است در یک اسپرینت ایجاد شود. مجموع افزایش ها در بازبینی اسپرینت ارائه می شود تا بازخور درا یشتیبانی کند و همکاری را تقویت کند.

كار نمي تواند بخشي از افزايش در نظر گرفته شود مگر اينكه با تعريف انجام مطابقت داشته باشد.

افزایش باید:

- قابل استفاده و بالقوه قابل انتشار باشد.
 - ارزش واقعی به ذینفعان ارائه دهد.

- با تعریف انجام مطابقت داشته باشد.
 - بر افزایشهای قبلی بنا شود.
- به طور کامل تست و تأیید شده باشد.

تعریف انجام تعریف انجام توصیف رسمی وضعیت افزایش زمانی است که با معیار های کیفیت مورد نیاز برای محصول مطابقت دارد.

لحظه ای که مورد پس انباشت محصول با تعریف انجام مطابقت دارد، افز ایش متولد می شود.

تعریف انجام شفافیت ایجاد میکند با ارائه درک مشترک از اینکه چه کاری به عنوان بخشی از افزایش تکمیل شده است. اگر مورد پسانباشت محصول با تعریف انجام مطابقت نداشته باشد، نمی تواند منتشر شود یا حتی در بازبینی اسپرینت ارائه شود. در عوض، به پسانباشت محصول برای در نظر گیری آینده برمی گردد.

اگر تعریف انجام برای افزایش بخشی از استاندار دهای ساز مان باشد، تمام تیمهای اسکر ام باید حداقل از آن پیروی کنند. اگر استاندار د ساز مانی برای تعریف انجام نباشد، تیم اسکر ام باید تعریف انجام مناسب برای محصول ایجاد کند

توسعه دهندگان محصول برای انطباق با تعریف انجام مورد نیاز هستند. اگر چندین تیم اسکرام روی همان محصول کار میکنند، آنها باید به طور متقابل تعریف انجام را تعریف و رعایت کنند.

تعریف انجام باید:

- واضح، قابل اندازهگیری و قابل تأیید باشد.
- معیار های کیفیت، عملکرد و قابلیت اطمینان را شامل شود.
 - توسط تمام اعضای تیم اسکر ام درک و پذیرفته شود.
 - به طور منظم بازرسی و در صورت نیاز بهبود یابد.
 - با استاندار دهای ساز مانی و صنعتی همسو باشد.

رویدادهای اسکرام در بسته گسترش

رویدادهای رسمی در اسکرام برای ایجاد نظم استفاده می شوند و نیاز به جلسات تعریف نشده دیگر را کاهش می دهند. همه رویدادها در اسکرام تایمباکس هستند. هنگامی که اسپرینت شروع می شود، مدت زمان آن ثابت است و نمی تواند کوتاه یا طولانی شود. بقیه رویدادها ممکن است زودتر از آنچه تایمباکس اجازه می دهد پایان یابند، اما هرگز بیشتر از حداکثر مدت زمان تعیین شده طول نمی کشند.

هر رویداد در اسکرام فرصتی رسمی برای بازرسی و انطباق مصنوعات اسکرام است. این رویدادها به طور خاص برای فعال کردن شفافیت مورد نیاز طراحی شدهاند. عدم برگزاری هر رویداد منجر به از دست رفتن فرصت بازرسی و انطباق میشود. رویدادها در اسکرام برای ایجاد تنظیم و کاهش پیچیدگی استفاده میشوند.

اسيرينت

اسیرینت ها قلب اسکر ام هستند، جایی که ایده ها به ارزش تبدیل میشوند.

آنها رویدادهای با طول ثابت یک ماه یا کمتر هستند تا ثبات ایجاد کنند. اسپرینت جدید بلافاصله پس از پایان اسپرینت قبلی شروع می شود.

تمام کار های لازم بر ای دستیابی به هدف محصول، از جمله برنامه ریزی اسپرینت، Scrums، Daily بازبینی اسپرینت و گذشته نگری اسپرینت، در اسپرینت ها اتفاق می افتد.

در طول اسپرینت:

- هیچ تغییری انجام نمی شود که هدف اسپرینت را به خطر بیندازد؟
 - كيفيت كاهش نمىيابد؛
 - پس انباشت محصول در صورت نیاز پالایش میشود؛ و،
- محدوده ممکن است با مالک محصول روشن و دوباره مذاکره شود زیر ا اطلاعات بیشتری یاد گرفته می شود.

اسپرینتها قابلیت پیشبینی را با اطمینان از بازرسی و انطباق پیشرفت به سمت هدف محصول حداقل ماهانه فعال میکنند. زمانی که افق اسپرینت خیلی طولانی باشد، هدف اسپرینت ممکن است نامعتبر شود، پیچیدگی ممکن است افزایش یابد، و ریسک ممکن است افزایش یابد. اسپرینتهای کوتاهتر میتوانند برای تولید چرخههای یادگیری بیشتر و محدود کردن ریسک هزینه و تلاش به بازه زمانی کوچکتر استفاده شوند. هر اسپرینت ممکن است به عنوان یک پروژه کوتاه در نظر گرفته شود.

تکنیکهای مختلف برای پیش بینی پیشر فت و جود دارد، مانند ،burn-ups، burn-downs یا جریانهای تجمعی. در حالی که مفید ثابت شدهاند، اینها جایگزین اهمیت تجربهگرایی نمی شوند. در محیطهای پیچیده (35-30)، آنچه اتفاق خواهد افتاد ناشناخته است. تنها آنچه قبلاً اتفاق افتاده می تواند برای تصمیمگیری رو به جلو استفاده شود.

اسپرینت فقط زمانی ممکن است لغو شود که هدف اسپرینت منسوخ شود. تنها مالک محصول اختیار لغو اسپرینت را دارد.

اسپرینتها باید:

- طول ثابت و قابل پیش بینی داشته باشند.
- هدف واضح و قابل دستیابی داشته باشند.
 - ارزش قابل اندازهگیری ارائه دهند.
- فرصت های منظم برای بازرسی و انطباق فراهم کنند.
 - ریسک را محدود کنند و یادگیری را تسریع کنند.

برنامهريزى اسپرينت

برنامه ریزی اسپرینت اسپرینت را با تعیین کار انجام شده در اسپرینت آغاز میکند. این طرح حاصل توسط کار مشارکتی کل تیم اسکرام ایجاد می شود.

مالک محصول اطمینان حاصل میکند که شرکتکنندگان آماده بحث در مورد مهمترین موارد پسانباشت محصول و نحوه نقشهبرداری آنها به هدف محصول هستند. تیم اسکرام همچنین ممکن است افراد دیگری را برای ارائه مشاوره دعوت کند.

برنامهریزی اسیرینت به موضوعات زیر می پردازد:

موضوع یک: چرا این اسپرینت ارزشمند است؟

مالک محصول پیشنهاد میکند که چگونه محصول میتواند ارزش و مطلوبیت خود را در اسپرینت فعلی افزایش دهد. سپس کل تیم اسکرام همکاری میکند تا هدف اسپرینت را تعریف کند که بیان کند چرا اسپرینت برای ذینفعان ارزشمند است. هدف اسپرینت باید قبل از پایان برنامهریزی اسپرینت نهایی شود.

موضوع دو: چه چیزی می تواند در این اسپرینت انجام شود؟

از طریق بحث با مالک محصول، توسعه دهندگان محصول موارد پس انباشت محصول را برای گنجاندن در اسپرینت فعلی انتخاب میکنند. تیم اسکرام ممکن است در طول این فرآیند موارد را پالایش کند، که درک و اعتماد را افزایش میدهد.

انتخاب میزان کار برای اسپرینت چالش برانگیز است. با این حال، هرچه توسعه دهندگان محصول در مورد عملکرد گذشته، ظرفیت آینده و تعریف انجام بیشتر بدانند، اعتماد بیشتری در پیش بینی های اسپرینت خواهند داشت.

موضوع سه: چگونه كار انتخاب شده انجام خواهد شد؟

برای هر مورد پسانباشت محصول انتخاب شده، توسعه دهندگان محصول کار لازم برای ایجاد افز ایش که با تعریف انجام مطابقت دارد را برنامه ریزی میکنند. این اغلب با تجزیه موارد پسانباشت محصول به موارد کاری کوچکتر یک روز یا کمتر انجام می شود. نحوه انجام این کار به تشخیص توسعه دهندگان محصول بستگی دارد. هیچ کس دیگری به آنها نمی گوید که چگونه موارد پس انباشت محصول را به موارد کاری افز ایشی تبدیل کنند.

هدف اسپرینت، موارد پسانباشت محصول انتخاب شده برای اسپرینت، به علاوه طرح ارائه آنها، پسانباشت اسپرینت نامیده می شوند.

برنامه ریزی اسپرینت برای اسپرینت یک ماهه تایم باکس حداکثر هشت ساعت است. برای اسپرینت های کوتاه تر، رویداد معمولاً کوتاه تر است.

برنامهریزی اسپرینت باید:

- هدف واضح و قابل دستیابی برای اسپرینت تعیین کند.
 - کار قابل انجام در اسپرینت را شناسایی کند.
 - طرح اجرایی برای تحویل افزایش ایجاد کند.
- تعهد و انگیزه تیم را برای دستیابی به هدف اسپرینت ایجاد کند.
 - بر اساس ظرفیت تیم و تعریف انجام و اقعبینانه باشد.

Scrum Daily

هدف Scrum Daily باز رسی پیشرفت به سمت هدف اسپرینت و انطباق پسانباشت اسپرینت در صورت لزوم، تنظیم کار آینده برنامه ریزی شده است.

Scrum Daily رویداد 15 دقیقه ای بر ای توسعه دهندگان محصول تیم اسکر ام است. بر ای کاهش پیچیدگی، هر روز کاری اسپرینت در همان زمان و مکان برگزار می شود. اگر مالک محصول یا اسکر ام مستر به طور فعال روی موارد پس انباشت اسپرینت کار میکنند.

Daily توسعه دهندگان محصول می توانند ساختار و تکنیک هایی را که میخواهند انتخاب کنند، تا زمانی که Scrum آنها بر پیشرفت به سمت هدف اسپرینت متمرکز باشد و طرح قابل اجرایی برای روز کاری بعدی تولید کند. این $\Box \Box \Box \Box \Box \Box \Box$ و خودمدیریتی (49) را ایجاد میکند.

Scrums Daily ارتباطات را بهبود می بخشد، موانع را شناسایی میکند، تصمیمگیری سریع را ترویج میکند، و در نتیجه نیاز به جلسات دیگر را از بین می برد.

Scrum Daily تنها رویداد توسعه دهندگان محصول نیست. آنها اغلب در طول روز برای بحث دقیق تر در مورد انطباق یا برنامه ریزی مجدد بقیه کار اسیرینت ملاقات میکنند.

Scrum Daily باید:

- كوتاه، متمركز و منظم باشد.
- پیشرفت به سمت هدف اسپرینت را بازرسی کند.
 - موانع و چالشها را شناسایی کند.
 - همکاری و هماهنگی تیم را تقویت کند.
 - طرح كار روز بعد را تنظيم كند.

بازبینی اسپرینت

هدف بازبینی اسپرینت بازرسی نتیجه اسپرینت و تعیین انطباقهای آینده است. تیم اسکر ام نتایج کار خود را به ذینفعان کلیدی ارائه میدهد و پیشرفت به سمت هدف محصول بحث میشود.

در طول رویداد، تیم اسکرام و ذینفعان آنچه در اسپرینت انجام شده را بازبینی میکنند. بر اساس آن و هر تغییری در پسانباشت محصول در طول اسپرینت، شرکتکنندگان در مورد کارهای بعدی همکاری میکنند. پسانباشت محصول همچنین ممکن است برای ملاقات فرصتهای جدید تنظیم شود.

بازبینی اسپرینت جلسه کاری است و تیم اسکرام باید از محدود کردن آن به ارائه اجتناب کند.

بازبینی اسپرینت رویداد دوم تا آخر برای اسپرینت یک ماهه است. برای اسپرینتهای کوتاهتر، رویداد معمولاً کوتاهتر است.

بازبینی اسپرینت باید:

- نتایج اسیرینت را به ذینفعان نشان دهد.
- بازخورد ارزشمند از ذینفعان جمع آوری کند.
- پیشرفت به سمت هدف محصول را ارزیابی کند.
 - همکاری در مورد کارهای آینده را تسهیل کند.
 - شفافیت و اعتماد بین تیم و ذینفعان ایجاد کند.

گذشته نگری اسپرینت

هدف گذشته نگری اسپرینت برنامه ریزی راه هایی برای افزایش کیفیت و اثر بخشی است.

تیم اسکر ام بازرسی میکند که آخرین اسپرینت چگونه در مورد افراد، روابط، فرآیند، ابزار ها و تعریف انجام پیش رفت. عناصر بازرسی شده اغلب بر حوزه کار متفاوت است. تیم اسکر ام موارد مهمی که خوب پیش رفت و مشکلات مواجه شده و نحوه حل آنها (یا عدم حل) را شناسایی میکند.

تیم اسکر ام مؤثر ترین بهبودهایی را که انجام خواهد داد شناسایی میکند. مهمترین بهبودها ممکن است به پس-انباشت اسیرینت برای اسیرینت بعدی اضافه شوند.

گذشته نگری اسپرینت اسپرینت را پایان می دهد. برای اسپرینت یک ماهه تایم باکس حداکثر سه ساعت است. برای اسپرینت های کوتاه تر، رویداد معمولاً کوتاه تر است.

گذشته نگری اسپرینت باید:

- فضای امنی برای بحث صادقانه فراهم کند.
- آنچه خوب کار کرد و آنچه بهبود نیاز دارد را شناسایی کند.
 - اقدامات مشخص برای بهبود تعریف کند.
 - یادگیری و بهبود مداوم را تقویت کند.
 - انسجام و همکاری تیم را تقویت کند.

محصولات چندتیمی اسکرام

اگر تیم اسکر ام خیلی بزرگ شود، باید در نظر بگیرد که خود را به چندین تیم اسکر ام منسجم تنظیم کند که هر کدام بر همان محصول متمرکز باشند. چندین تیم اسکر ام روی همان محصول باید همان هدف محصول، پسانباشت محصول، مالک محصول، تعریف انجام نتیجه پایه و تعریف انجام خروجی پایه را به اشتر اک بگذارند.

مراقب فرضیات کورکورانه باشید که تیمهای اسکرام بیشتر، ارزش بیشتری تولید میکنند. فقط زمانی مقیاس-گذاری کنید که مزایا به وضوح بر سربار اضافی غلبه کنند. قبل از مقیاسگذاری، تنظیم تک تیم اسکرام باید بتواند به طور قابل اعتماد هر اسپرینت افزایش تولید کند. اما اگر مجبور به مقیاسگذاری هستید، از رویکردی استفاده کنید که با این سند منسجم باشد. اغلب تیمهای کمتر منجر به نتایج بیشتری می شوند.

در زمینه چندتیمی اسکرام، تیمهای اسکرام ممکن است وابستگیهای بین تیمی را از طریق متقابل الوظیفه تر شدن از طریق متقابل، انتقال یادگیری و تعاملات عمدی کاهش دهند. مهارتهای خاص مورد نیاز اغلب گسترده است و با حوزه کار متفاوت است. در تنظیم چندتیمی اسکرام، تعاملات هدفمند و عمدی و حرفهای گری (از جمله یکیار چهسازی مداوم) حتی مهمتر می شوند.

در تنظیم یک مالک محصول و یک تیم اسکر ام، مالک محصول می تواند مدیر محصول، مدیر باز اریابی، مدیر فناوری و غیره باشد. در تنظیم چندتیمی اسکر ام برای یک محصول، ایده آل همچنان فقط یک مالک محصول است که باید ر هبری برای محصول باشد. برای اینکه مالک محصول بتواند چندین تیم اسکر ام روی همان محصول را مدیریت کند، مالک محصول اغلب استر اتژیک تر می شود و مشکلات حل شدنی و فرصت ها را به توسعه دهندگان محصول و اگذار می کند، از جمله، به عنوان مثال، جنبه هایی از طراحی محصول یا مدیریت محصول

پسانباشت محصول ابزاری برای افزایش شفافیت است.

به طور کلی، هرچه پسانباشتهای محصول کمتری در هر محصول باشد، ضمنی (مانند فیلتر پسانباشت محصول) یا صریح:

- هرچه سیلو های کمتری در محصول و شفافیت بیشتری در سراسر کل محصول؛
 - هرچه بیگیری بیشرفت کلی شفافتری در سراسر کل محصول؛
 - هرچه وضوح ارزش تصویر بزرگ بهتری در سراسر کل محصول؛
- هرچه احتمال بیشتری که تیم اسکرام بداند روی موارد کمارزش از منظر محصول کار میکند؟
 - هرچه احتمال بیشتری که فرد بهبود در دستیابی به ارزش را مشاهده کند؛ و،
- هرچه مالک محصول استر اتر یک تر می شود با و اگذاری کار متقابل محصول به تو سعه دهندگان محصول.

پس انباشت های محصول کمتر در هر محصول برای انطباق پذیری (80) بهتر هستند، اما بدون مالکیت تو انمند، محدوده کنترل منسجم، یا تماس مستقیم با ذینفعان مرتبط، شکاف ها پدید خواهند آمد. اسکرام آب و هوایی را برای اتفاق تصادفی و چندیادگیری تقویت میکند زیرا افراد و تیمهای مختلف اسکرام همکاری میکنند، اکتشافات و بینشها میتوانند به اشتراک گذاشته و استفاده شوند. این در محیطی که هر جزء پس انباشت محصول جداگانهای دارد، بعید است که اتفاق بیفتد.

اتفاق تصادفی در زمینه 'بازی توسعه محصول جدید جدید' (29) به این معناست که گاهی ایده ها یا راه حلهای مفید به طور تصادفی پدید می آیند، نه با بر نامه ریزی دقیق. زمانی که تیم های اسکر ام از نزدیک با هم کار میکنند و اطلاعات را به اشتراک میگذارند، ممکن است رویکردها یا پاسخهای جدیدی را کشف کنند صرفاً به این دلیل که آنها برای رویدادهای غیرمنتظره یا یافته های تصادفی باز هستند.

چندیادگیری به این معناست که اعضای تیم به روشهای مختلف زیادی همزمان یاد میگیرند. آنها نه تنها در حوزه خود بلکه در حوزههای دیگر نیز مهارتها و دانش جدید کسب میکنند، و به عنوان فرد، گروه و بخشی از کل شرکت یاد میگیرند. این به تیم کمک میکند تا انعطاف پذیرتر شود و قادر به حل طیف گستردهای از مشکلات به سرعت باشد، زیرا همه از یکدیگر و از تجربیاتشان در حین کار با هم یاد میگیرند.

یافتن تعادل درست یک معضل است. همیشه مصالحه هایی برای در نظر گیری وجود دارد. با این حال، یک اکتشافی خوب این است: هرچه پس انباشت های محصول کمتر، ضمنی یا صریح، بهتر، که از طریق چندیادگیری و انتقال سازمانی یادگیری در سر اسر تیمهای اسکرام، بخشها و محصولات امکان پذیر می شود.

انتقال ساز مانی یادگیری، همانطور که در 'بازی توسعه محصول جدید جدید' (29) توصیف شده است، فر آیندی است که طی آن دانش و بینشهای به دست آمده در یک حوزه توسعه محصول جدید به طور منظم به اشتر اکگذاشته شده و در حوزههای بعدی یا سایر بخشهای سازمان اعمال می شود.

ساز مان ها اغلب برای سهولت مدیریت بر سهولت نتایج طراحی می شوند. از خود بپرسید چند تیم اسکرام برای ارائه ارزش، مشکل یا فرصت را لمس میکند؛ به طور کلی، هرچه این عدد کمتر باشد، بهتر است.

تیمها را از فرمان و کنترل آزاد کنید. به سمت خودمختاری هماهنگ تمایل داشته باشید. تعاملات هدفمند و عمدی را درون و بین تیمهای اسکرام خودمدیریتی (49) تقویت کنید. آب و هوای کاری با حداقل اما کافی فرآیندهای مدیریت، داربستها و مرزها را تقویت کنید. انتظارات و محدودیتهای ذینفعان را متعادل و پرورش دهید. عاملیت تغییر و بهبود مداوم در یک جهت، نه فقط تحویل، را در ریتم بسازید.

در صورت تردید، بازی توسعه محصول جدید جدید (29) را مطالعه کنید، خوبیهای جدید در حال حاضر را بپذیرید، اما هر تصوری از مجتمع صنعتی (35-30) را که فقط افراد شجاع عاملیت انجام هر کاری دارند، رها کنید.

يادداشت ياياني

پذیرش اسکرام جف ساترلند در سال 1993 در Easel از مقالات کریستوفر لنگتون (36,37) در مورد تئوری سیستم های انطباقی پیچیده (CAS) (CAS) از آزمایشگاه های لس آلاموس الهام گرفت، که نشان می دهد سیستم- ها در لبه آشوب سریمتر تکامل می یابند.

اسکرام در راهنمای اسکرام 2020 (40) توصیف شده است. راهنمای ساده اسکرام (58) توبیاس مایر نسخه کوتاه شده و ویرایش شدهای از راهنمای رسمی اسکرام توسط کن شوابر و جف ساترلند است. هگزیس اسکرام (52) راهنمای اسکرام 2020 را از منظر 2025 توضیح میدهد، اما راهنمای اسکرام 2020 همچنان مرجع اساسی برای اسکرام است.

اسكرام مانند آينه است. اگر تصوير در آينه آنطور كه انتظار ميرود نباشد، آيا بايد آينه را ينهان كرد؟

حداقل یک افزایش در هر اسپرینت را به عنوان عادت قبل از انطباق اسکرام به دست آورید. هر بخش از اسکرام هدفی دارد؛ درک چرایی هر بخش ضروری است. زمینه را در نظر بگیرید. کوتاهمدت در مورد تحویل است. بلندمدت در مورد تغییر ظهوری موفق در یک جهت و تحویل پایدار ارزش است. پذیرش موفق اسکرام به به دست آوردن تعادل درست بین کوتاهمدت و بلندمدت بستگی دارد.

مراقب کپی کردن رویکردها از ساز مانهای دیگر بدون تقویت فرهنگ آنها باشید. تغییر ظهوری در جهت سفر همان تغییر است. تغییر شامل (اما نه محدود به) رهبری، گردشهای کار، فرآیندها و سیستمها، از جمله منابع انسانی، مالی، تدارکات و موارد دیگر است. اسکرام بخشی از سفر بیپایان بهبود مداوم و تکامل در جهت سفر است تا مقصد.

قدردانىها

اسكرام از ناب (63)، سيستم توليد تويوتا (60-59)، مقاله مجله Review Business Harvard 'بازى توسعه محصول جديد جديد' توسط هيروتاكا تاكهاوچى و ايكوجيرو نوناكا (29)، و تجربه گرايى در دوپونت (61) الهام گرفت.

اسكرام در اوايل دهه 1990 توسعه يافت. كن شوابر و جف ساترلند براى اولين بار اسكرام را در كنفرانس OOPSLA در سال 1995 (62) ارائه كردند. اولين نسخه راهنماى اسكرام (40) در سال 2009 ظاهر شد. اسكرام در حال تكامل است.

ما همچنین از بازبینان که بازخورد به پیشنویسهای قبلی ارائه دادند تشکر میکنیم، از جمله اما نه محدود به، دارین باسون، الکس بنس، کورت بیتنر، دب بهاتاچاریا، مگدالنا فیرلیت، نیچروان فازل، پیتر فیشباخ، مایکل فورنی، تام گیلب، مارتین هینشلوود، جسی هووینگ، مایکل هوین، متیو ایجوگی، مارک کافمن، کریستین نوردال، استاس پاولوف، یان شارپ، آلیسا استولز، مارک سامرز و نادر تلایی.

اسکرام 🗆 🗆 🗆 🗎 🗎 🗎 در یک صفحه
اسکرام در راهنمای اسکرام 2020 (40) توصیف شده است. اسکرام چارچوب سبکی برای پرداختن به کار پیچیده (35-30)، به ویژه در کشف، توسعه، تحویل و تحقق ارزش محصول است. اسکرام بر کنترل فرآیند تجربی (تصمیمات آگاهانه از شواهد) و تفکر ناب (کاهش ضایعات و تمرکز بر جریان ارزش) (63) بنا شده است. اسکرام عمداً ناقص است و تعاملات را هدایت میکند تا دستورالعملهای دقیق تجویز کند.
چرا از اسکرام استفاده کنیم؟ اسکرام تیمهای اسکرام را قادر میسازدتا ظهور (71) را شناسایی، نمایندگی یا اندازهگیری کنند، عدم اطمینان را بپذیر ند، به تغییر پاسخ دهند، ارزش را مکرراً تحویل و اعتبارسنجی کنند، و به طور مداوم بهبود یابند. اسکرام همکاری، پاسخگویی و تصمیمگیری آگاهانه از شواهد را تقویت میکند و بهترین نتایج ممکن را در محیط سریعالتغییر تقویت میکند. تیمهای اسکرام خودمدیریتی که حول ارزش سازماندهی شدهاند برای حل خلاقانه مسائل و ضبط فرصت حیاتی هستند؛ تیمهای اسکرام غیرخودمدیریتی توانایی مقابله با پیچیدگی (35-30) را مختل میکنند. تیمهای اسکرام خودمدیریتی فردی اشتباه گرفته شوند.
عناصر اسكرام
1. تئوری اسکرام: بر سه ستون بنا شده:
 شفافیت – کار و ارزش را برای بازرسی قابل مشاهده کردن. بازرسی – ارزیابی منظم پیشرفت و نتایج برای انطباق. انطباق – تنظیم طرحها آگاهانه از بینشها و بازخورد.
2. ارزشهای اسکرام:
•
3. 🗆 🗆 🗆 🗆 / مسئوليتها:
 تیم اسکرام – تیم کوچک، خودمدیریتی، متقابل الوظیفه، متنوع شناختی متشکل از: مالک محصول – ارزش بلندمدت را حداکثر میکند، با ذینفعان درگیر میشود و پس انباشت محصول را مدیریت میکند.
 اسکرام مستر – پذیرش اسکرام را هدایت میکند، موانع را برطرف میکند و بهبود مداوم را
تقویت میکند. – توسعه دهندگان محصول – هر اسپرینت افزایشها را از طریق قابلیتهای متقابلالوظیفه خود
تحویل میدهند.
- 000 0 000 000 000 000 000 00 00 00 00

.0000000000

4. رویدادها و فعالیتهای اسکر ام

- اسکرام در اسپرینتها (تکرارهای با طول معین 🔲 🔲 😅 😅 💮 با چهار رویداد زمان بندی شده عمل میکند:
 - برنامه ریزی اسیرینت هدف اسیرینت را تعریف کنید و کار را برنامه ریزی کنید.
- Scrum Daily توسعه دهندگان محصول روزانه بر پیشرفت به سمت هدف اسپرینت یا هدف محصول هماهنگ می شوند.
 - بازبینی اسپرینت افزایش، ارزش و بازار را بازرسی کنید و پسانباشت محصول را انطباق دهید.
 - گذشته نگری اسپرینت تأمل و بهبود تیم اسکرام.

5. مصنوعات و تعهدات اسكرام

- افزایش و تعریف انجام خروجی کاندیدای بهروز رسانی بالقوه ارزشمند و قابل انتشار برای محصول.
- پس انباشت محصول و هدف محصول فهرست مرتب شده (ترتیبیافته) کار برای دستیابی به هدف میانمدت، استراتژیکتر.
- پس انباشت اسپرینت و هدف اسپرینت موارد پس انباشت محصول انتخاب شده و طرح برای اسپرینت، هدف کوتاهمدت.

گزارش گسترش

اضافهشدهها

- بخش هوش مصنوعي
- بخشهای تیم اسکر ام خودمدیریتی، ریتم، حرفهایگری
- بخش ظهور، باز بودن به این ایده که ریسک یا انحرافات از انتظارات لزوماً با گذشت زمان کاهش نمی یابند
 - بخش پیچیدگی (35-30) دلیل اسکرام
 - بخشهای رهبری و تفکر سیستمی
 - بخشهای تفکر محصولی و کشف
 - بخشهای اصول اولیه، افراد و تغییر
 - بخش محصولات چندتیمی اسکرام
 - نقش ذینفع (از جمله مشتریان، تصمیمگیرندگان و کاربران)، پشتیبان به عنوان نوع ذینفع
 - بخشهای پالایش، مورد پسانباشت محصول
 - اختیاری: چشمانداز محصول، معیار های پذیرش، معیار های نتیجه
 - تعریف انجام نتیجه، تأکید اضافی بر انطباق آگاهانه از شواهد نتیجه
 - ذینفع، ارزش، بازخورد نتایج، انتشار، نتایج، ریسک، مانع و رهبر تعریف شدهاند
- تجزیه و تحلیل جریان، پیشبینیهای احتمالی مونت کارلو، تخمین سطح بزرگ، مجموعههای فازی (همه اختیاری)
 - اسکر ام گسترشیافته در یک صفحه
 - نیاز به منسجم کردن گردشهای کار، طراحیها، فرآیندها، سیستمها و محیط کار با ظهور
- 'مالکیت محصول نیاز به مهارتهای قوی مدیریت محصول و مهارتهای حوزه دارد…مالک محصولی که مایل، آماده یا قادر به کسب مهارتهای مدیریت محصول نیست باید از سمت مالک

محصول كنار هگيري كند.'

- توسعه دهنده محصولی که نه مایل و نه آماده و نه قادر به حرفه ای بودن است باید کناره گیری کند.
 - اسكر ام مسترى كه نه مايل، نه آماده و نه قادر به عامل تغيير بودن است بايد كنار هگيري كند.
- ضمائم: توضیح نوعی ®Cynefin غیررسمی و غیرمجاز، استراتژی ظهوری، شرکت انطباقی (80)، مدیر اجرایی یا عضو هیئت مدیره انطباقی

بيشنهادات

- روشنسازی و اصلاح مسئولیتها در حالی که 'فازی بودن را میپذیرد' (73)
- از اسکرام تغییرناپذیر یا ساده به اسکرام در حال تکامل، در برخی موارد، کلمات نرمشده از 'باید' به 'باید'
 - مسئولیت مالک محصول به نقش مالک محصول با مسئولیت؛ حداکثر سازی ارزش بلندمدت
 - مسئولیت توسعه دهندگان به نقش توسعه دهنده محصول با مسئولیت
- مسئولیت اسکرام مستر به نقش اسکرام مستر با مسئولیت؛ اسکرام مستر یک شخص است، نه هوش مصنوعی
- توسعه دهندگان محصول ممکن است انسان یا هوش مصنو عی باشند، یا با کمک هوش مصنو عی، حداقل یک انسان؛ توسعه دهندگان محصول انسانی بیشتر برای تنوع شناختی و پر داختن به پیچیدگی بهتر هستند
- تیم اسکرام به هدف اسپرینت متعهد میشود، نه توسعهدهندگان سابق؛ مهم است که مالک محصول متمرکز باشد
 - پسانباشت اسپرینت به سمت هدف اسپرینت یا هدف محصول، نه فقط هدف اسپرینت
- تعریف محصول، اشاره به استراتژی محصول، نقشههای راه، مدلهای محصول، مقیاسگذاری، رویکردهای هدفمحور
 - تأكيد بريادگيري، بازخورد نتايج، عوارض جانبي، نتايج برخروجيها
- برای حفظ جریان ارزش، موارد ناتمام پسانباشت محصول مجبور نیستند به پسانباشت محصول برگردند
 - تعریف انجام به تعریف انجام خروجی تغییر نام یافت
 - تأکید بر چرخه عمر کامل محصول، چرخه عمر کامل ویژگی، و تحقق ارزش
- موضوعات 3-1 برنامهريزي اسپرينت به چرا، چه و چگونه تغيير نام يافت؛ اسپرينت تا 4 هفته به جاي تا 1 ماه
 - بازبینی احتمالی اضافی افزایش و نتایج در محیط ایمن تر روانی در گذشته نگری اسپرینت
 - تأكيد بيشتر بر اينكه افزايش هميشه انجام شده است، بنابراين 'افزايش انجام شده' اضافي است
 - صریح در مورد قابلیت تغییر هدف محصول (در حد معقول)
 - از فرض خوش بینانه ارائه ارزش به □□□□□ عمدی بر تحقق ارزش
- روحیه کیفیت داخلی، وضوح، تصمیمات آگاهانه از داده، تعاملات عمدی، ظهور (71)، نتایج بر خروجیها، مکث و تأمل، تحقق ارزش، درک مشکل یا فرصت، تقویت آب و هوا/محیط برای پذیرش منسجم اسکرام، و بهبود مداوم در یک جهت
 - کمتأکیدی بر سازمان مبهم برای متصل کردن تغییر به نقشها
 - رعایت عمدی تر ارزشهای اسکرام، در نظر گیری زمینه

ضميمه

بخش 2: خلاصه موفقیت اجرایی MORE

عنوان: خلاصه موفقیت اجرایی MORE

نويسنده: جان كولمن

منبع: (6)

مجوز/حق نشر: A.0 BY-NC-ND CC $^\circ$ نشر: BY-NC-ND CC $^\circ$ نشر: $^\circ$ 4.0 BY-NC-ND CC $^\circ$ توجه: این بخش در شکل اصلی و تغییر نیافته خود با اجازه تحت شر ایط مجوز $^\circ$ 4.0 BY-NC-ND CC مختوبانی میرانده

شده است. هیچ تغییری انجام نشده است.

شركت انطباقي

برای یک شرکت دشوار است که انطباقی (80) باشد بدون آب و هوایی که کلمات و اعمال مطابقت داشته باشند. بیش از هشتاد مدل مشارکت مطالعه شد. در میان آنها چارچوبهای مقیاسگذاری یا کاهش مقیاس، و مدلهای عملیاتی محصول بودند که می توانند برای محصولات چندتیمی اسکرام مفید باشند. مدلها از رفتن خیلی دور تا انجام ندادن کافی در کمک به سازمان محصول برای انطباقی تر شدن متغیر هستند. هیچ حقیقت بزرگ و جهانی یا 'منطقه طلایی' بدون زمینه وجود ندارد.

از مدلهای مشارکت مطالعه شده، تعدادی از رقبای قابل توجه وجود دارند، از جمله اما نه محدود به Beyond از مدلهای Aumanocracy، Budgeting و Sociocracy که بسته به زمینه، باید کاوش شوند. ترکیب با یکدیگر و با رویکردهای دیگر را در نظر بگیرید.

Budgeting Beyond Budgeting Beyond (82-51, 89-90, 150) فلسفه مدیریتی است که بودجه- بندی سنتی و سخت سالانه را رد میکند و به نفع رویکرد غیر متمرکز و انطباقی به کنترل سازمانی و مدیریت عملکرد است. بر 12 اصل راهنما بنا شده است - شش متمرکز بر رهبری و شش بر فرآیندهای مدیریت - که تصمیمگیری غیرمتمرکز، شفافیت، خودمختاری تیم، و تراز قوی با ارزش مشتری را ترویج میکند.

به جای اهداف ثابت و طرحهای سالانه دقیق، Budgeting Beyond هدفگذاری پویا، برنامهریزی مداوم، و تخصیص آگاهانه از نیاز های بلادرنگ را تشویق میکند، انطباق پذیری و پاسخگویی را در محیط تجاری سریع-التغییر تقویت میکند. این رویکرد هدف توانمندسازی تیمها، تقویت نو آوری، و اطمینان از اینکه سازمان ها بهتر برای پیمایش عدم اطمینان (72) و پیچیدگی (35-30) مجهز هستند، است. Budgeting Beyond بد نامگذاری شده (واقعاً فراتر از بودجهبندی).

Humanocracy (2)، همانطور که توسط گری هامل تعریف شده، مدل مدیریتی است که سلسله مراتبهای سخت و کنترل متمرکز را با سیستمهایی جایگزین میکند که مشارکت و خلاقیت هر فرد را حداکثر میکند. در ،humanocracy سازمانها برای خدمت و توانمندسازی افراد وجود دارند، نه فقط رفتار با کارمندان به عنوان منابع برای اهداف شرکت.

بر اصولی مانند مالکیت توزیع شده، شایسته سالاری، باز بودن، آزمایش، و جامعه بنا شده است که خودمختاری و نوآوری را تقویت میکند. اختیار بر اساس شایستگی است، و تصمیمگیری به کسانی که نزدیک ترین به کار هستند غیرمتمرکز می شود. Humanocracy اعتماد، مشارکت، و آزادسازی پتانسیل انسانی را بر انطباق و کنترل اولویت می دهد، با هدف ساخت محیطهای کار مقاوم و نوآورانه که کار مندان تغییر معنادار را هدایت میکنند.

در حالی که مدلهایی مانند Rendanheyi هایر (56, 101) ارزشهای غیرمتمرکزسازی و توانمندسازی را به اشتراک میگذارند، humanocracy فلسفه گستردهتری است که بر جایگزینی بوروکراسی با اصول انسان محور که قابلیت و ارزش جمعی را آزاد میکند، متمرکز است.

with property and the first sociocracy (1,11-14) with property and the first sociocracy with the first sociocracy and the first sociocracy with the first sociocracy and t

تنوع تثبیت شده ترین روش ساز مان دایرهای SCM) Sociocratic است، روش اصلی و رسمی شده. SCM از دایره های نیمه خودمختار، پیوند دوگانه (جایی که دو نفر در دو دایره مستقیماً مرتبط شرکت میکنند تا آن دایره ها را متصل کنند)، تصمیم گیری مبتنی بر رضایت، و انتخابات باز برای نقش ها استفاده میکند. این ساختار هم کار ایی سازمانی و هم بر ابری اعضا را حفظ میکند، و سابقه مستند خوبی در کسب و کار ها، تعاونی ها و مدارس در هلند دارد.

در حالی که تنوعهای جدیدتر مانند SOM Sociocracy انعطاف پذیری بیشتری ارائه میدهند، SCM همچنان تاریخی ترین تأیید شده و گستر ده ترین شکل مستند sociocracy باقی میماند.

مدیر اجرایی یا عضو هیئت مدیره انطباقی

موفقیت اجرایی MORE تعدادی فرصت برای مدیران اجرایی و اعضای هیئت مدیره شناسایی میکند:

- کسب دانش در مورد ذینفعان (از جمله مشتری) و نیازها و محدودیتهایشان، کار، نحوه کار کردن کار، ضایعات، ضدالگوها، فضای مشکل، فرصتها، شواهد اینکه ارزش قابل برداشت است، رفتارها، و عادات
- تقویت آب و هوای عملکرد انسانی و امکان برنامه ریزی جانشینی که آن را محافظت و بهبود میبخشد
 - توسعه پاسخگویی و جریان (68,69) در سراسر شبکههای ارزش
 - پرورش ظهور (71) و انطباق پذیری (80) در یک جهت با وضوح
 - درگیر کردن افراد، از جمله مشتریان و همکاران
 - تقویت برنامه ریزی جانشینی مؤثر و به موقع

راهنمایی فراوانی برای کسانی از پایین، وسط و کنارههای ساختاری سازمان در مورد چگونگی بهبود انطباق-پذیری (80) وجود دارد. سطح اجرایی، با این حال، با راهنمایی در مورد اثربخشی انسانی به موقع، تعاملات مشتری، و 'نحوه کار کردن کار' ضعیف خدمت می شود. این تصور غلط وجود دارد که عوامل تغییر استخدام شده به تنهایی شکاف را پر میکنند، که غیرواقعی است زیرا سازمان مالک تغییر است.

اثربخشی انسانی به موقع باید در کل ساختار شرکتی نفوذ کند تا مزایای متعدد آن را به دست آورد. حتی سازمان-هایی که در 'پذیرش تغییر موفق شدهاند' با خطرات مواجه هستند. افراد میروند، دیدگاههای دیگر جا میگیرند، و مدهای شرکتی میتوانند دستاوردهای انطباق پذیری را از هم بیاشند. آشوب منفی ممکن است پدید آید.

بازیگران و مدلهای مشارکت زیادی ظاهراً از انطباق پذیری اجرایی پشتیبانی میکنند، که عالی است زیرا زمینه های سازمانی مختلف نیاز به رویکردهای مختلف دارند. اما با همه منابع موجود، منظره کلی انطباق۔ پذیری اجرایی در 25+ سال زیاد تغییر نکرده است.

چه از تاکتیکها، استراتژیها، روشها، و چارچوبها استفاده کنند یا هیچ، سازمانها باید ابتدا روحیهای را که دوسویگی، اثر بخشی انسانی، انطباق پذیری، و به موقع بودن را در بالا پشتیبانی میکند، بپذیرند. در غیر این صورت، مدیران اجرایی و اعضای هیئت مدیره همچنان بر 'تئاتر تغییر' و پچورک ناقص جیبهای انسانی، مؤثر، و به موقع در سازمانها نظارت خواهند کرد.

روشن کردن رفتار اجرایی وضعیت یا اعمال مدیر اجرایی و عضو هیئت مدیره بر رفتار جدید دیگران بیش از هر کلمه یا دستور آنها تأثیر خواهد گذاشت. با این وجود، بهتر است سؤالات پرسیده شده برای بهبود دوسویگی، اثربخشی انسانی، انطباق پذیری، و به موقع بودن بازنگری شوند.

دوسویگی، اثربخشی انسانی، انطباق پذیری، و به موقع بودن نیاز به انقراض نهایی رفتار اجرایی ناهماهنگ دارند. نمونههایی از رفتارهای مفیدتر پذیرش شکست، جستجوی اطلاعات قبل از قضاوت، دادن فرصتهایی برای امتحان چیز جدید برای یادگیری چیزها، خوب کردن ندانستن، و کمک به افراد برای تمرکز هستند. گزینههای قابل توجهی برای مقابله با رفتار اجرایی وجود دارد.

مصونیت در برابر تغییر (#mmunity-to-change) لیزا لاسکو لاهی و رابرت کگان (اصلی ها در Edge) Developmental The رویکر د تغییری به نام مصونیت در برابر تغییر ((3,4)) ایجاد کردند. افراد اغلب میدانند چه کاری انجام دهند، اما آن را انجام نمی دهند به دلیل تعهدات داخلی متضاد. به طور استعاری، افراد 'یک پا روی گاز و یک پا روی ترمز' دارند.

مصونیت در برابر تغییر ® چارچوبی برای تعریف آن 'تعهدات پنهان' و 'فرضیات محدودکننده' است که افراد را از تغییر و تحقق اهدافشان باز میدارد. تئوری و نقشه مصونیت در برابر تغییر ® به متخصصان و ساز مان-های بیشماری کمک کرده است تا تعهداتی را که مانع رشد حرفهای و سازمانی آنها میشود، کشف و فراتر بروند.

رهبری مبتنی بر قصد® {#intent-based-leadership}
0000 00000 0000 0000 0000 0000 00000 (9 ,8 ,7) (IBL) ®000
Leadership \(\text{Around Ship The Turn} \) \(\text{O} \) \(\te
00 00 0000 Marquet David L
00 00000 00 00 000 0000 <i>Fe Santa USS</i> 00000 0000000000000000000000000000
$ \ 000000000000000000000000000000000$
.
(IBLI) 00000000 000 00 00000 00000 000000 .000000
,
[00000 000 00 0000],[000 Cynefin 000 00 0000]:0000
.(4.0 BY-SA CC) International 4.0 Attribution-ShareAlike Commons Creative :
<i>Cynefin.io. 2025-2017</i> ©
Creative International 4.0 Attribution-ShareAlike

{#cynefin®} Cynefin®

®Tynefin) (30-35) قطبنمایی برای تصمیمگیری رهبری ارائه میدهد. توسط مقاله HBR 'چارچوب رهبر برای تصمیمگیری' توسط دیو اسنودن و مری بون در سال 2007 و دوباره در 'مدیریت پیچیدگی (و آشوب) برای تصمیمگیرندگان الهام گرفته از چارچوب 'Cynefin' که به عنوان 'راهنمای میدانی اروپا' نیز شناخته میشود، محبوب شد. فرض آن این است که فرد باید بسته به پویاییهای فضا متفاوت عمل کند. اغلب ساده سازی بیش از حد می شود. یک مشکل داده شده می تواند همزمان در همه حوزهها وجود داشته باشد، هر کدام جنبه های مختلفی دارند.

تغییر فاز به انتقال اغلب ناگهانی بین حوزه ها اشاره دارد، به ویژه از منظم به آشوب، که زمانی رخ می دهد که محدو دیت های سیستم (قوانین، عادات، مرزها، و بازخورد) ناهماهنگ یا فروپاشی می کنند. تغییر بنیادی در رفتار سیستم را نشان می دهد که روشهای قبلی کنترل یا درک دیگر کار نمی کنند.

همه جنبههای توسعه محصول پیچیده نیستند. تیم اسکرام، برای وضعیت داده شده، ممکن است نیاز به در نظر گیری انواع تغییرات فاز بین:

- منظم: ایده کلیدی: ثبات، روتین، بهترین/خوب عمل، تخصص
- تخصص كافي است، و علت و معلول قابل پيش بيني يا قابل شناخت هستند
- گزینه های پاسخ محدود نیستند به: اعمال بهترین/خوب شیوه ها، پیروی از قوانین، استفاده از
 تجزیه و تحلیل متخصص، انجام تحقیق فردی
 - استعاره ها: تکه یخ سخت تا به سختی یخ زده، آب و هوای خوشایند، یا شطرنج/سودوکو
- مثال طبیعت: گلخانه مدرن کنترل آب و هوا رشد قابل پیشبینی، کنترل شده، برنامهریزی شده
 - مثال محصول: حل مسئله فنی پیچیده با مشورت متخصصان و تجزیه و تحلیل گزارشها
- پیچیده (35-30)، جایی که تخصص ارزشمند است اما کافی نیست، و فرد فقط می تواند بفهمد چرا چیز ها پس از وقوع اتفاق افتادهاند. ایده کلیدی: ظهور، آز مایش های ایمن برای شکست
 - پاسخها محدود نیستند به:
 - * تشویق یادگیری و انطباق
 - * امتحان چندین آزمایش کوچک، موازی، ایمن برای شکست
 - * تقویت تفکر تازه از طریق تنوع شناختی و همکاری
 - * قرض گرفتن راهحلها از جاهای دیگر اگر ممکن است کمک کنند
 - * آزمایش حدسهای هوشمندانه یا حدسهای آگاهانه برای دیدن اینکه چه کاری میکند
 - این همه در حالی که راهنماهای مفیدی را دنبال میکنید که نتایج خوب را تشویق میکنند تا به طور طبیعی توسعه یابند
 - استعارهها: آب جاری، آب و هوای بارانی، یا پوکر
 - مثال طبیعت: بوته خار همه چیز در هم تنیده است، اتصالات غیر قابل پیش بینی هستند
 - مثال محصول: آزمایش با ویژگی ها یا راه حل های مختلف آگاهانه از بازخور دکاربر، مثلاً آزمایش A/B ایده های محصول جدید
 - آشفته
 - منفی: ایده کلیدی: بحران مخرب، فروپاشی، اقدام فوری
 - * پاسخها محدود نیستند به: اقدام فوری برای بازگرداندن نظم، اولویت بندی ایمنی، انجام کاری سریع بدون بدتر کردن اوضاع

- * استعاره ها: شکستن یخ یا انفجار کنترل نشده، گاز سمی، گردباد، زلزله، آتش سوزی جنگل، یا شورش در استادیوم
 - * مثال طبیعت: فاجعه طبیعی (مثلاً سونامی) ناگهانی، مخرب، غیر قابل بیشبینی
- * مثال محصول: پاسخ به نقض امنیتی حیاتی با جداسازی سیستمها و استقرار رفعهای اضطراری
 - مثبت: ایده کلیدی: اختلال مولد، نو آوری سریع
- گزینه های پاسخ محدود نیستند به: اختلال عمدی، تشویق خلاقیت، مهار انرژی، مثلاً هکاتون، انکوباتور، 'جمعه نوآوری'
 - * استعاره ها: انفجار کنترل شده (موتور بخار)، آتشبازی، یا آتش جشن
- پ مثال طبیعت: آتش سوزی جنگل که رشد قدیمی را برای گیاهان جدید پاک میکند تجدید اکوسیستم
- * مثال محصول: چرخش سریع محصول در طول اختلال باز ار برای ضبط فرصت های جدید (مثلاً راهاندازی ویژگی در پاسخ به حرکت رقیب)

حد آستانه مرحله 'بین' است، مانند آستانه. تغییرات فاز اغلب کمناگهانی تر در حدود آستانه اتفاق میافتد:

- در حد آستانه بین پیچیده و منظم، این نقطه شیرین پیشفرض اسکرام است:
 - منظم-پیچیده:
 - * از تجزیه و تحلیل متخصص به کاوش انطباقی
- پاسخها محدود نیستند به: آرام کردن برخی قوانین، معرفی آز مایش، آماده شدن برای ظهور
 - ب استعاره ها: تکه یخ در حال ذوب، آب و هوای ابری، تغییر از شطرنج به پوکر
 - * مثال طبیعت: ذوب فصلی یخ سخت راه را به جریان ها و رشد جدید میدهد
- په مثال محصول: زمانی که فرآیند روتین کار نمیکند، تیم را تشویق کنید تا رویکردهای مختلف امتحان کند
 - پیچیده-منظم:
- * پاسخها محدود نیستند به: تبدیل اکتشافات خلاقانه به روتینهای متخصص؛ تثبیت نوآوری، مشاهده و کدگذاری الگوهای موفق؛ انتقال به استاندار دسازی
- * استعاره ها: لجن (بین یخ و آب)، برطرف شدن مه پس از باران، تغییر از پوکر به شطرنج
- پشکیل کانالهای دلتای رودخانه از جریانهای غیرقابل پیشبینی به جریان های پایدار
 - * مثال محصول: گرفتن ویژگی آزمایشی موفق و تبدیل آن به فرآیند مستند و قابل تکرار
 - در حد آستانه بین بیچیده و آشفته:
 - پیچیده-آشفته (مثبت):
- پ وضعیتی که محدودیت ها باید آر ام شوند تا زمان و فضا بر ای نو آوری یا اختر اع ایجاد شود.
 ایده کلیدی: لبه خلاقیت، ریسک و نو آوری
- پاسخها محدود نیستند به: آزاد کردن محدودیتها، تشویق آزمایش، جستجوی ایدههای پیشرفت
- استعاره ها: آب در حال جوش (در لبه بخار)، طوفان رعد و برق در حال شکستن، تئاتر بداهه، یا جلسه جاز
 - * مثال طبیعت: آتشفشان ایجاد زمین جدید تحول خلاقانه در لبه آشوب
 - * مثال محصول: اجرای هکاتون نوآوری پرریسک برای تولید ایده های مخرب
 - پیچیده-آشفته (منفی):
 - * ایده کلیدی: حرکت مخرب به سمت بحران
- پاسخها محدود نیستند به: اعمال سریع مجدد محدودیتها، تثبیت وضعیت، جلوگیری از فرویاشی بیشتر

- * استعارهها: انفجار زودپز، گردباد ناگهانی یا سیل ناگهانی، پرتاب قطعات بازی با عصبانیت، واژگون شدن تخته بازی
 - * مثال طبیعت: زمین لغزش ناگهانی از دست دادن ساختار، انتقال مخرب
 - * مثال محصول: سردرگمی راهاندازی محصول ناموفق، و نیاز فوری به بازیابی کنترل
 - آشفته-پیچیده: خروج از آشفته تجمع مجدد
- * گزینه های پاسخ محدود نیستند به: احساس نظم ظهوری، شروع کاوش، تشویق همکاری،
 و تشخیص الگو
- استعارهها: تبخیر بخار به آب، آرامش پس از طوفان، شروع مجدد بازی ورزشی پس از طوفان
 - * مثال طبیعت: گونههای پیشگام پس از آتشسوزی رشد جدید پس از اختلال
- * مثال محصول: پس از بحران، تجمع مجدد تیم برای آزمایش روشهای جدید کار یا جهت-های جدید محصول
- آپوریا (حد آستانه متناقض): نشستن با تناقض برای بینش جدید، شاید پس از درک اینکه وضعیت موجود آنطور که به نظر می رسید نبود
 - گزینههای یاسخ: نگه داشتن ابهام، تشویق تأمل، اجازه ظهور درک جدید
 - استعاره ها: نقطه سهگانه (جامد، مایع، گاز همزیستی دارند)، ایستادن در چشم طوفان، حل معما
 - مثال طبیعت: مصب جایی که رودخانه، دریا و زمین ملاقات میکنند همه حالت ها و امکانات همزیستی دارند
 - مثال محصول: تیم بین استراتژیها یا چشماندازهای متضاد گیر کرده و باید به طور مختصر مکث کند تا تأمل و تراز مجدد کند.
 - تغییر فاز به ندرت در نظر گرفته شده به دلیل سطح دشواری: حد آستانه آشفته-منظم
 - گزینههای پاسخ: اعمال محدودیتهای قوی، باز تأسیس قوانین و ساختار
 - استعاره ها: یخ زدن سریع مجدد، سرمای ناگهانی پس از طوفان، داور پس از آشوب با موفقیت
 سخت است
 - مثال طبیعت: سد با موفقیت پس از سیل ساخته شده رودخانه وحشی ناگهان محدود و کنترل شده
 - مثال محصول:
 - پس از قطعی بزرگ تولید یا بحران محصول، تیم بحران متقابل الوظیفه به سرعت وضعیت
 را با قوانین واضح، حداقلی و پروتکل های موقت تثبیت میکند
 - پس از گذشتن خطر فوری، اینها به طور تکراری پالایش و رسمیسازی میشوند به فرآیندهای پایدار و متعادل، اجتناب از اصلاح بیش از حد یا بوروکراسی مفرط
 - یک تغییر فاز به ویژه ناگهانی و منفی است، یعنی حد آستانه منظم-آشفته:
- گزینه های پاسخ: تشخیص شکنندگی و اعتماد بیش از حد، اقدام سریع برای بازگر داندن مرزها و ایمنی
 - استعارهها: ترک خوردن یخ به تکهها، تگرگ ناگهانی و خشن، قوانین بازی ناگهان دور انداخته شده
 - مثال طبیعت: شکستن دریاچه یخ زده در بهار سطح پایدار ناگهان خرد می شود
- مثال محصول: فرآیند محصول پایدار ناگهان به دلیل رویداد غیر منتظره فروپاشی میکند (مثلاً قطعی بزرگ)

بخش 4: استراتری ظهوری

نویسنده: راجر ال. مارتین، تام گیلب

منبع: (48-41)

حق نشر: همه حقوق محفوظ است. اقتباس شده

استراترى ظهورى

استراتژی توسط مقیاس محدود نمی شود؛ اگر وجود دارد، باید در سطح شرکتی، واحد تجاری، یا محصول به وضوح بیان شود و در این سطوح منسجم و یکپارچه باقی بماند. مهمتر از همه، استراتژی باید بین اهداف (نتایج کمی شده، ارزشگذاری شده ذینفع) و وسایل (ابتکارات یا فعالیتها) تمایز قائل شود.

با استفاده و اقتباس از کار راجر ال. مارتین (41) و کار تام گیلب (48-43)، استراتژی در مورد انتخابهای یکپارچه و صریح است - تصمیمگیری در مورد اینکه چه چیزی و چه چیزی را از آرزوی برنده تعریف شده و قابل اندازهگیری دنبال نکنیم، نه فقط ماموریت یا چشمانداز گسترده. استراتژی مؤثر پاسخ می دهد:

- کجا بازی خواهیم کرد؟
- چگونه اخلاقی (57) و بایدار برنده خواهیم شد، تعادل کثرت انتظارات و محدودیتها؟
 - چه قابلیت ها و سیستمهایی باید در جای خود باشند؟
 - چه چیز دیگری باید برای موفقیت این استراتژی درست باشد؟

برای موقعیت هایی که تخصص به تنهایی کافی است (یا شاید در مرز کافی بودن)، برای اطمینان از اینکه استراتژی تکراری، قابل اجرا و متمرکز بر ارزش است:

- کمیسازی و مدیریت تکراری ارزش ذینفع، تأثیرات متعدد یا عوارض جانبی، ریسکها و مصالحهها:
 - همه ذینفعان حیاتی (از جمله اما نه محدود به مشتریان) را شناسایی کنید و اهداف ارزش آنها را
 به صورت قابل انداز هگیری تعریف کنید (مثلاً 'کاهش زمان ورود کاربر جدید از 10-5 به 4-2 روز').
 - مصالحه ها و محدودیت ها را به طور صریح کمی سازی کنید، و با ظهور اطلاعات جدید بازنگری کنید.
 - از تفكر يكپارچه براى حل تنشها به طور خلاقانه استفاده كنيد.
 - همکاری و اولویت بندی مشارکتی:
 - استراتژی را با ترکیب بینشهای بالا به پایین و پایین به بالا و همکاری جانبی توسعه دهید.
 - از کارگاههای ساختاریافته و حلقههای بازخورد برای تقویت تراز و انطباق پذیری استفاده کنید،
 و به طور مداوم کار شروع نشده را اولویت بندی مجدد کنید.
 - ارائه ارزش افزایشی و اندازهگیری نتایج:
 - آرزوهای استراتژیک را به طور تکراری به افزایشهای کوچک، اولویت بندی شده، قابل اندازه- گیری تجزیه کنید.
 - ارزش را در چرخههای کوتاه (مثلاً اسپرینتها یا هفتهها) ارائه دهید، نتایج واقعی و عوارض جانبی را در برابر اهداف کمی شده اصلی اندازه گیری کنید.
 - از بازبینی های منظم برای تنظیم بر اساس باز خور د دنیای و اقعی استفاده کنید.
 - امكان ظهور:
 - اجازه دهید استراتژی در پاسخ به داده های جدید و بازخورد ذینفع (از جمله اما نه محدود به کاربر) تکامل یابد، در چارچوب اهداف کمی شده واضح، روندهای قابل اندازه گیری، و ارزیابی مجدد منظم ریسک/مزیت.
 - اصلاحات مسیر را به طور سریع و شفاف همانطور که واقعیت آشکار می شود انجام دهید.
- اطمینان از اینکه استراتژی و استقرار استراتژی نتیجهمحور و متمرکز هستند (تصمیمگیری در مورد اینکه روی چه کاری کار کنیم و روی چه کاری کار نکنیم). تمایز بین:
 - ـ استراتژی از جمله قصد، منطق، اهداف، و ضد اهداف (□□ □□□ و □□□)،

 - موارد پسانباشت محصول نتیجهمحور، متمرکز (برشهای کوچکتر برای □□ □□□)، و
 - فهرستهای فعالیتها یا ابتکارات ('آنچه انجام خواهیم داد' یا □□□□).
 - از اشتباه گرفتن مجموعهای از پروژه ها با استراتژی منسجم و ارزش محور اجتناب کنید.

برای موقعیت هایی که تخصص ارزشمند است اما کافی نیست، علت و معلول فقط در گذشته نگری منسجم هستند، و عدم اطمینان باید پنیرفته شود، تیمهای اسکرام و ذینفعان نیاز دارند:

- آشفتگی کار نتیجه محور کمتر ساختاریافته و ظهوری را در جهت سفر بیذیرند.
- در نظر بگیرند که طرحهای دقیق و بلندمدت ناکار آمد هستند. در عوض، ساز مان ها باید بر ایجاد شر ایطی متمرکز شوند که الگوها و نو آوری های مفید بتوانند از تعاملات درون سیستم ظاهر شوند.
- به جای امتحان یک ایده در یک زمان و چسبیدن به آنچه قبلاً کار کرده، تیمهای اسکرام باید چندین آزمایش کوچک، موازی ایمن برای شکست را همزمان در نظر بگیرند تا ببینند چه اتفاقی میافتد و از آنچه ظاهر میشود یاد بگیرند.
- آب و هوایی را برای کاوش خلاقانه، نو آوری و تکامل از حال حاضر تقویت کنند. فر آیندها و محیطهایی ایجاد کنند که افراد بتوانند ایدههای جدید، یادگیریها، حدسهای آگاهانه را متصل کنند، و از یکدیگر یاد بگیرند، به جای تحمیل یکنواختی یا های KPI سخت.
 - گزینههای پاسخ محدود نیستند به:
 - نقشهبرداری آنچه قبلاً شناخته شده و درک پتانسیل تکاملی سیستم قبل از تلاش برای تغییر
 - تقویت خودساز ماندهی
 - اجرای آزمایش های ایمن برای شکست (کاوشگرها) کاوشگرها باید کوچک، موازی و طراحی شده باشند تا شکست قابل بقا و آموزنده باشد
 - جستجوی تفکر تازه
 - امتحان راهحل ها برای مشکلات مختلف برای وضعیت فعلی موجود
 - آزمایش حدسهای آموخته
 - مشاهده آنچه ظاهر میشود، و تقویت الگوهای موفق در حالی که آنهایی که کار نمیکنند را کاهش
 یا متوقف کنید
 - نوآوری مهم است، اما راهحلهای اثبات شده باید برای مشکلات تکراری مجدداً استفاده شوند
 - به طور مداوم معنا سازی کنید
 - ضبط روایت انجام دهید
- استعاره: نقش رهبران فعالانه آماده کردن و مدیریت خاک، مرزها و شرایط ('بستر') برای تشویق رشد گیاهان سالم (راهحلهای ظهوری) است. این شامل علفکشی، هرس و شکلدهی محیط به طور است، نه فقط انتظار منفعلانه برای نتایج.

به طور کلی، پاداشهای انگیزه بیرونی باید به دلیل 'اثر کبرا' (104) اجتناب شوند مگر اینکه با Beyond به طور کلی، پاداشهای انگیزه بیرونی باید از نتایج جدا شود زیرا انتایج ممکن است ارائه شده باشند، اما به چه شکلی ارائه شدند، با چه عوارض جانبی، و تحویل چه تأثیری بر روحیه تیم و غیره داشت؟

با این وجود:

- اختلاف نظر در مقالات همتا بازبینی شده (108-105) و مقاله بنیادی غیر همتا بازبینی شده (109) در مورد اینکه آیا کمیسازی انتظارات ذینفعان، محدودیت های ذینفعان، یا اهداف مفید یا غیرمفید است و آیا انگیزه درونی را کاهش می دهد، وجود دارد.
- زمینه را در نظر بگیرید. همچنین بررسی کنید که آیا کمّیسازی از خودمختاری و معنا حمایت میکند یا محدودیت های کنترلی تحمیل میکند.
- در حال حاضر، این سند ترجیح میدهد در جهت وضوح و درک مشترک یک ایده گام بردارد؛ با کمیسازی انتظارات ذی نفعان، محدودیتهای ذی نفعان، و جهت حرکت، که این ها توسط روایتهای داستانی با کیفیت و دقیق پشتیبانی می شوند (داستان هایی بیشتر شبیه این، و داستان هایی کمتر شبیه آن).

استراتژی پدیدار توسط نقشه راه پدیدار مبتنی بر خروجی حمایت می شود؛ که می تواند از هدف اسپرینت تا چشم-انداز محصول و فراتر از آن را شامل شود. پیادهسازی استراتژی پدیدار (120 تا 123) نباید با خود استراتژی پدیدار اشتباه گرفته شود. مدل های تغییر برداری (30 تا 35، 54)، مدل های عملیاتی محصول (113 تا 119)، مدل های مقیاسگذاری و کاهش مقیاس (134 تا 147)، و مدل های هدف محور پدیدار (120 تا 133)، همگی می توانند برای پیادهسازی استراتژی پدیدار بسیار مفید باشند. بهتر است به مدل هایی که با تغییر برداری همر استا هستند تکیه شود، مانند «جهت حرکت» به جای «اهداف ثابت». پیادهسازی استراتژی پدیدار یعنی اجازه دادن به برنامه ها و اقدامات برای شکل گیری طبیعی در پاسخ به تغییرات واقعی از سوی تیم اسکرام و ذی نفعان. به جای دنبال کردن یک مسیر از پیش تعیین شده، آن ها به اتفاقات اطراف توجه میکنند و در طول مسیر خود را تطبیق می دهند، به مرور زمان، این گام ها الگوی استراتژی واقعی را تشکیل می دهند، حتی اگر با آنچه در ابتدا برنامه ریزی شده بود متفاوت باشد.

نسبت دهی مالکیت برای نویسندگان مجموعهی بسته گسترش یافته راهنمای اسکرام

این مجموعه توسط رالف یوخام، جان کولمن، و جف ساترلند نوشته و گردآوری شده است. هر بخش به صورت جداگانه در بالا مشخص شده و مجوز اصلی خود را حفظ کرده است. این مجموعه در مجموع صرفاً برای اهداف اطلاع رسانی ارائه شده است؛ لطفاً به شرایط مجوز هر بخش احترام بگذارید.

منابع

- All. For Sociocracy principles, and Concepts Basic Sociocracy (2022) T. Rau, .1 .(2023, 5 April (Accessed: https://www.sociocracyforall.org/sociocracy/ At:
- https://www.humanocracy. At: Humanocracy. (2023) M. Zanini, and G. Hamel, .2 .(2023 ,5 April (Accessed: com/
- Developmental The culture, everyone An (2019) L. Lahey, Laskow and R. Kegan, .3 April (Accessed: https://developmentaledge.com/an-everyone-culture/ At: Edge. .(2023,4
- Developmental The thinking, & News (2023) R. Kegan, and L. Lahey, Laskow .4 https://developmentaledge.com/newsthinking/#methodologies At: Edge. .(2023, 3 April (Accessed:
- Prod-High-Tech Selling and Marketing Chasm: the Crossing .1991 G.A., Moore, .5 Business. Harper York: New Customers. Mainstream to ucts
 - Unpublished. SUCCESS. executive MORE (2025) J., Coleman, .6
- Followers Turning of Story True A Around! Ship the Turn (2013) D. L. Marquet, .7 Portfolio. Leaders. into
- say you what of power hidden The language: is Leadership (2021) L.D. Marquet, .8 Nota. Denmark: Nakskov, don't. you what and
- Marquet David L. with International Leadership® Based (2021) D. L. Marquet, .9 .(2023 ,5 April (Accessed: https://davidmarquet.com/At: IBLI. -
- power Shared song: one voices Many (2018) J. Koch-Gonzalez, and T.J. Rau, .10 All. for Sociocracy MA: Amherst, sociocracy. with
- Socio- self-organization. of forces creative The (2012) G. Endenburg, & J. Buck, 11 Center. cratic
- democracy. deeper a to Consenting people: the We (2017) S. Villines, & J. Buck, .12 Press. Sociocracy.info edn. 2nd

- Delft: decision-making. of organization The Sociocracy: (1998) G. Endenburg, .13
 Publishers. Eburon
- Avail- guide. practical The 3.0 Sociocracy (2018) B. Bockelbrink, & J. Priest, .14 .(2025 May 17 (Accessed: https://sociocracy30.org/at: able
- hu- and adaptive more to guide A budgeting: beyond is This (2023) B. Bogsnes, .15 Inc. Sons, & Wiley John NJ: Hoboken, organizations. man
- Round Budgeting Beyond ,bbrt.org 25 at budgeting Beyond (2023) B. Bogsnes, .16 (Accessed: https://bbrt.org/wp-content/uploads/bb-white-paper_a.pdf At: Table. .(2023, 7 April
- https: At: YouTube. purpose, 1 Principle budgeting: Beyond (2016) A. Olesen, .17 .(2023, 7 April (Accessed: //youtu.be/ 9ZW2NjyFxE
- https: At: YouTube. values, 2 Principle budgeting: Beyond (2016) D. Larsson, .18 .(2023, 7 April (Accessed: //youtu.be/pl1BPrITbm4
- At: YouTube. transparency, 3 Principle budgeting: Beyond (2016) S. Player, .19 .(2023,7 April (Accessed: https://youtu.be/Mb7K8App2vw
- At: YouTube. Organization, 4 Principle budgeting: Beyond (2016) F. Röösli, .20 .(2023, 7 April (Accessed: https://youtu.be/i8HIgc8OZYM
- ht At: YouTube. autonomy, 5 Principle budgeting: Beyond (2016) D. Larsson, .21 .(2023, 7 April (Accessed: tps://youtu.be/ipnjHtXYi-g
- https: At: YouTube. customers, 6 Principle budgeting: Beyond (2016) S. Player, .22 .(2023 ,7 April (Accessed: //youtu.be/ 6fut4R wVw
- https: At: YouTube. rhythm, 7 Principle budgeting: Beyond (2016) B. Bogsnes, .23 .(2023, 7 April (Accessed: //youtu.be/rb_NsnPNIQQ
- https: At: YouTube. targets, 8 Principle budgeting: Beyond (2016) F. Röösli, .24 .(2023, 7 April (Accessed: //youtu.be/up3mp7jN6XU
- YouTube. forecasts, and plans 9 Principle budgeting: Beyond (2016) S. Player, .25 .(2023, 7 April (Accessed: https://youtu.be/OWM7FUuXejI At:
- YouTube. allocation, resource 10 Principle budgeting: Beyond (2016) A. Olesen, .26 .(2023, 7 April (Accessed: https://youtu.be/mPCYHmvi_b8 At:
- evaluation, performance 11 Principle budgeting: Beyond (2016) B. Bogsnes, .27 .(2023, 7 April (Accessed: https://youtu.be/RfPVtG2B27E At: YouTube.
- https: At: YouTube. rewards, 12 Principle budgeting: Beyond (2016) F. Röösli, .28 .(2023, 7 April (Accessed: //youtu.be/ETU5TzNYiC0
- game, development product new new The (2014) I. Nonaka, and H. Takeuchi, .29 https://hbr.org/1986/01/the-new-new-product-At: Review. Business Harvard .(2024 January 21 (Accessed: development-game
- https://cynefin.io/ At: .Cynefin.io .Cynefin.io wiki, Cynefin (2022) V. ,Cynefin.io .30 .(2023 ,4 April (Accessed:
- crisis a in chaos) (and complexity Managing (2021) D. Snowden, and A. Rancati, .31 Luxembourg, framework. Cynefin the by inspired makers decision for guide field a Union. European the of Office Publications Belgium:
- our of fabric the into sense-making weaving Cynefin® (2022) al. et D. Snowden, .32 Singapore: Singapore, Bertsch. B. and Greenberg R. by Edited edn. 2nd world.

 Co. Cynefin The Edge Cognitive
- https://thecyn Co. Cynefin ,2 of 1 2023 David's St Cynefin (2023) D. Snowden, .33 .(2023 ,20 April (Accessed: efin.co/cynefin-st-davids-2023-1-of-2/

- Cynefin The abduction, through emergence for Managing (2023) D. Snowden, .34, .24 June (Accessed: https://thecynefin.co/managing-for-emergence/ At: Co. .(2023)
- the Natalie and Dave discussion: Leadership (2023) N. Smith, and D. Snowden, .35, 7 April (Accessed: https://youtu.be/WcPZ8ybDF0w At: YouTube. co, Cynefin .(2023)
- Interdisciplinary an of Proceedings Life: Artificial (1989) (ed.) C.G. Langton, .36 New Alamos, Los Systems, Living of Simulation and Synthesis the on Workshop Complexity, of Sciences the in Studies Institute Fe Santa .1987 September Mexico, Addison-Wesley. CA: City, Redwood VI. vol.
- Artificial (ed.) C.G. Langton, in chaos', of edge the at 'Life (1989) C.G. Langton, .37 Simula- and Synthesis the on Workshop Interdisciplinary an of Proceedings Life: Complexity, of Sciences the in Studies stitute In Fe Santa Systems. Living of tion .91–41 pp. Addison-Wesley, CA: City, Redwood VI. vol.
 - Media. Wolfram IL: Champaign, science. of kind new A (2002) S. Wolfram, .38
- University Oxford York: New building. of way timeless The (1979) C. Alexander, .39

 Press.
- to guide definitive The Guide: Scrum The (2020) J. Sutherland, & K. Schwaber, .40 https://scrumguides.org/docs/scrum at: Available game. the of rules The Scrum: (2025 May 17 (Accessed: guide/v2020/2020-Scrum-Guide-US.pdf
- Ef- Management Superior to guide your think to way new A (2022) R.L. Martin, .41 Press. Review Business Harvard USA: MA, MA, Boston, fectiveness.
 - Addison-Wesley. Harlow: Inspection. Software (1993) D. Graham, & T. Gilb, .42
- of Principles in delivery, evolutionary on perspectives 'Deeper (1988) T. Gilb, .43 [chapter pp. Addison-Wesley, Wokingham: Management. Engineering Software .https://bit.ly/TomGilbEvo at: available Also .[15]
- Systematic to Key A Priorities: Managing .(2005) Mark. Maier, & Tom Gilb, .44 10.1002/j.2334- .15 Symposium. International INCOSE Making. Decision .https://bit.ly/TomGilbPriorities at: available Also 5837.2005.tb00782.x.
- Engineering, Systems for Handbook A Engineering: Competitive (2005) T. Gilb, .46 Oxford: Planguage. Using Engineering Software and Engineering, Requirements https://bit.ly/TomGilbComp at: available Also Butterworth-Heinemann. Elsevier .Eng
- from emphasis Shifting control: quality specification 'Agile (2009) T. Gilb, .47 at: Available March. Experience, Testing defects', sampling to cleanup https://www.researchgate.net/publication/294196272_Agile_specification_qua. [2025 May 17 [Accessed: lity_control]]
- en- and SQC of study case McDonnell-Douglas 'The (1989) K. Gilb, & T. Gilb, .48 https: at: Available .'89–1988 Inspection DAC Case improvement: gineering .[2025 May 17 [Accessed: //bit.ly/TomGilbMcDonnell-Douglas
- https://less.works/less/ma at: Available teams. Self-managing (n.d.) LeSS.works .49 .(2025 May 17 (Accessed: nagement/self-managing-teams
- agile with products great Designing UX: Lean (2021) J. Seiden, & J. Gothelf, .50

- Media O'Reilly CA: Sebastopol, edn. 3rd teams.
- cus- create that products Discover habits: discovery Continuous (2021) T. Torres, .51

 Talk Product SC: Charleston, North value. business and value tomer
- https://thecynefin.co/product/hexi-at: Available Hexis. Scrum (2025) Scrum.org .52 scrumorg/?srsltid=AfmBOorcohLYeVy0qBsQFI6mK_bZtJA_uGC6hPL2BdptiT .(2025 May 17 (Accessed: wNmMwpKTQv
- The and C. Ramos, M., Hollander, den L., Heasman, J.O., Coplien, J., Sutherland, .53 Raleigh, Game. the of Spirit The Book: Scrum A (2019) Group Patterns Scrum Press. Pragmatic NC:
- K., Harada, N., Harrison, E., Vervloed, Group: Patterns Scrum The of Members Reijonen, D., Friis, G., Bjørnvig, M., Beedle, A., O'Callaghan, J., Kim, J., Yoder, A. Aguiar, & E. Leonard, V.-P., Eloranta, J., Østergaard, G., Benefield, V.,
- April. 22 Co, Cynefin The edition', first mapping 'Estuarine (2025) D. Snowden, .54 (2025 June 8 (Accessed: https://thecynefin.co/estuarine-mapping/ at: Available
- New Management. on Writings Classic His Best: Ackoff's (1999) R.L. Ackoff, .55

 Sons. & Wiley John York:
- Pio- RenDanHeYi: (2020) E. Cornuel, & M., Moehrle, J., Minnaar, B., Fischer, .56 Supplement. Special Focus, Global EFMD Organisation. Quantum the neering [2025 May 27 [Accessed https://bit.ly/RenDanHeYi at: Available
- Univer- Oxford Oxford: Introduction. Short Very A Ethics: (2003) S. Blackburn, .57
 Press. sity
- https://scru at: Available [Online]. Scrum. to Guide Simple A (2025) T. Mayer, .58 (2025 May 17 (Accessed: m.academy/guide/
- Production. Large-Scale Beyond System: Production Toyota (1988) T. Ohno, .59
 Press. Productivity OR: Portland,
- https:at: Available System. Production Toyota (2024) Corporation Motor Toyota .60 //global.toyota/en/company/vision-and-philosophy/production-system/index.h .(2025 May 17 (Accessed: tml
- DuPont Strategy: Corporate and Science (1988) J.K. Smith, & D.A. Hounshell, .61 Press. University Cambridge Cambridge: .1980–1902 R&D,
- OOP- Process', Development 'SCRUM (1995) J. Sutherland, and K. Schwaber, .62 Octo- Texas, Austin, Workshop. Implementation and Design Object Business SLA (Accessed: http://jeffsutherland.org/oopsla/schwapub.pdf at: Available .1995 ber .(2025 May 17
- Create and Waste Banish Thinking: Lean (1996) D.T. Jones, and J.P. Womack, .63 Schuster. & Simon York: New Corporation. Your in Wealth
- Evolution The System: Flow The (2020) A. Podder, and J.R. Turner, N., Thurlow, .64 Available Consortium. Flow Complexity. of Age an in Thinking Lean and Agile of .(2025 May 17 (Accessed: https://flowguides.org/Flow_Guide.pdf at:
- Methods Empirical of Evolution 'The (2020) G.H. Travassos, and M. Felderer, .65 https://arxiv.org/pdf/1912.11512.pdf at: Available Engineering'. Software in .(2025 May 17 (Accessed:
- ht at: Available Induction'. and Deduction 'Abduction, (n.d.) Wisdom Creative .66
 17 (Accessed: tps://www.creative-wisdom.com/teaching/WBI/abduction5.pdf
 .(2025 May
- https:at: Available Starters. Research EBSCO 'Empiricism', (2025) J. Campbell, .67

- //www.ebsco.com/research-starters/religion-and-philosophy/empiricism (2025 May 17 (Accessed:
- 17 (Accessed: https://kanbanguides.org at: Available (2025) Guides Kanban .68 (2025 May
- https:at: Available Teams. Scrum for Guide Kanban The (2021) al. et Scrum.org .69 May 17 (Accessed: //www.scrum.org/resources/kanban-guide-scrum-teams (2025)
- New Experience. Optimal of Psychology The Flow: (1990) M. Csíkszentmihályi, .70 Row & Harper York:
- Founda- Templeton John Emergence?' Is 'What (2023) Foundation Templeton .71 (Ac- https://www.templeton.org/news/what-is-emergence at: Available tion. .(2025 May 17 cessed:
- D.J. Spiegelhalter, and A.L.J. Freeman, S., Linden, der van A.M., Bles, der van .72 Royal science', and numbers facts, about uncertainty 'Communicating (2019) https://www.ncbi.nlm.nih.gov at: Available .181870 ,(5)6 Science, Open Society .(2025 May 17 (Accessed: /pmc/articles/PMC6549952/
- things getting from you keep work at rules many too How (2015) Y. Morieux, .73 (April NoFstCmQ https://youtu.be/t At: YouTube. Talks, Ted Morieux: Yves done: .(2023,3)
- .30–17 pp. ,(1)121 Daedalus, Systems. Adaptive Complex (1992) J.H. Holland, .74 .(2025 May 17 (Accessed: https://www.jstor.org/stable/20025416 at: Available
- Im- Organizational Complexity: Harnessing (2000) M.D. Cohen, and R. Axelrod, .75
 Press. Free York: New Frontier. Scientific a of plications
- Sys- Complex a as Behavior Intentional Action: in Dynamics (1999) A. Juarrero, .76

 Press. MIT MA: Cambridge, tem.
- mak- decision for framework leader's 'A (2007) M.E. Boone, and D.J. Snowden, .77 https://hbr.org/at: Available .76–68 pp. ,(11)85 Review, Business Harvard ing', (2025 May 17 (Accessed: 2007/11/a-leaders-framework-for-decision-making
- https://dictionarymarketin at: Available 'B2B2B'. (2024) Marketing Dictionary .78 .(2025 May 17 (Accessed: g.com/definition/b2b2b/
- Available (B2B2C)?' Consumer to Business to Business Is 'What (2023) NetSuite .79 https://www.netsuite.com/portal/resource/articles/ecommerce/b2b2c.shtml at: .(2025 May 17 (Accessed:
- https://less.wor at: Available adaptiveness'. Achieving LeSS? 'Why (n.d.) LeSS .80 .(2025 May 17 (Accessed: ks/less/framework/why-less
- Sociocratic of founder Endenburg: 'Gerard (n.d.) All For Sociocracy .81 https: at: Available self-management'. of pioneer and Method Circle //www.sociocracyforall.org/gerard-endenburg-founder-of-sociocratic-.(2025 May 18 (Accessed: circle-method-and-pioneer-of-self-management/
- Whole the Discover Mapping: Story User (2014) P. Economy, and J. Patton, .82 Media. O'Reilly CA: Sebastopol, Product. Right the Build Story,
 - Press. School Business Harvard Boston: Change. Leading .1996 J.P., Kotter, .83
- https://en.wikipedia.org/wik at: Available Wikipedia. (2024) Genbutsu' 'Genchi .84 .(2025 May 18 (Accessed: i/Genchi_genbutsu
- the of Spirit The Book: Scrum The Interruptis. Non Illigitimus n.d. ScrumPlop, .85 https://sites.google.com/a/scrumplop.org/published- at: Available Game.

- patterns/product-organization-pattern-language/illegitimus-non-interruptus .[2025 May 18 [Accessed:
- 2nd Love. Customers Products Tech Create to How Inspired: .2018 M., Cagan, .86 Wiley. NJ: Hoboken, ed.
- Extraordinary People, Ordinary Empowered: .2020 C., Jones, & M. Cagan, .87 Wiley. NJ: Hoboken, Products.
- Hobo- Model. Operating Product the to Moving Transformed: .2024 M., Cagan, .88 Wiley. NJ: ken,
- Avail- September. 25 Blog, Schwaber's Ken Guide', 'Scrum (2023) K. Schwaber, .89 (Ac- https://kenschwaber.wordpress.com/2023/09/25/scrum-guide/ at: able .(2025 May 20 cessed:
- Forecasting Business Master to How Ready: Future .90 Fore- Business Master to How Ready: Future .2010 S., Player, & S. Morlidge, Sons. & Wiley John Chichester: casting.
- Budgeting Beyond of Book Little The .91
 Management New A Budgeting: Beyond of Book Little The .2024 S., Morlidge,
 Press] Books [Beyond Edition) (Second Organisations for Model
- Forecasting Operational of Book (Illustrated) Little The .92 Forecasting. Operational of Book (Illustrated) Little The .2019 S., Morlidge, [Troubador].
 - Sense Present .93 [Troubador]. Sense. Present .2019 S., Morlidge,
 - Work Organising of Art the and Zen .94 [Troubador]. Work. Organising of Art the and Zen .2021 S., Morlidge,
 Matters Cost .95
 - Press]. Books [Beyond Matters. Cost .2023 S., Morlidge,
- praktiken. i Budgeting Beyond .2016 K., Fahlén, praktiken i Budgeting Beyond .96 Liber. Stockholm:
- inno-management to guide A Strategy: Management Dynamic .2018 K., Fahlén, .97 BAS Gothenburg: advantage. competitive and vation
- Performance the Unlocking Budgeting: Beyond Implementing .2016 B., Bogsnes, .98 Sons. & Wiley John Chichester: ed. 2nd Potential.
- Unpublished Losing. and Winning of Essence The (1996–1995) J.R. Boyd, .99 through disseminated primarily was OODA Boyd's Note: slides. briefing conceptualization final His manuscripts. unpublished and briefings military nonlinear emphasizes which Losing, and Winning of Essence The in appears environments. complex in adaptation and decision-making
- Avail- Guide. System Flow The (2019) B. Rivera, and N. Thurlow, J.R., Turner, .100 .(2025 May 24 (Accessed: https://flowguides.org/Flow_Guide.pdf at: able ag- and theory complexity with OODA Boyd's integrates guide This Summary: for process decision-making non-linear dynamic, a as it framing practices, ile flow. organizational
- China: in Made Innovation 'Management (2018) E. Yin, & P.J. Williamson, .101 .71-93 pp., (1)61 Review, Management California Rendanheyi', Haier's
- Busi- to Applied Boyd, John of Strategy The Win: to Certain (2004) C. Richards, .102 Xlibris IN: Bloomington, ness.

- Books [Beyond 2023 Workbook Map Viable The (co-author) al et S Becker, .103 Press]
- Eco- of Journal theory', crowding 'Motivation (2001) R. Jegen, and B.S. Frey, .104 .611–589 pp., (5)15 Surveys, nomic
- effects negative 'Pervasive (2001) W.D. Pierce, and K.M. Banko, J., Cameron, .105 Analyst, Behavior The continues', myth The motivation: intrinsic on rewards of .44–1 pp.,(1)24
- exper- of review meta-analytic 'A (1999) R.M. Ryan, and R. Koestner, E.L., Deci, .106 Psy- motivation', intrinsic on rewards extrinsic of effects the examining iments .668–627 pp., (6)125 Bulletin, chological
- Classic motivations: extrinsic and 'Intrinsic (2000) E.L. Deci, and R.M. Ryan, .107, (1)25 Psychology, Educational Contemporary directions', new and definitions .67–54 pp.
- London: markets. of limits moral The buy: can't money What (2012) M.J. Sandel, .108

 Lane. Allen
- Review, Business Harvard work', cannot plans incentive 'Why (1993) A. Kohn, .109 .63–54 pp.,(5)71
- (unpub- wrong precisely than rather right roughly be to How Business: Fuzzy .110 lished).
- of managers for Agile agility: business for model operating An (2023) R. Lewis, .111 published. Independently age. digital the
- https://less.works/less/tech at: Available Excellence. Technical (n.d.) less.works .112 (2025 June 7 (Accessed: nical-excellence
- Hobo- Model. Operating Product the to Moving Transformed: (2024) M. Cagan, .113 Wiley. NJ: ken,
- Group, Product Valley Silicon Model', Operating Product 'The (2025) M. Cagan, .114 https://www.svpg.com/the-product-operating-model/ at: Available March. 17 .(2025 June 8 (Accessed:
- Valley Silicon Introduction', An Model: Operating Product 'The (n.d.) M. Cagan, .115 https://www.svpg.com/the-product-operating-at: Available Group. Product (2025 June 8 (Accessed: model-an-introduction/
- May. 1 Scrum.org, Model', Operating Product Agile 'The (2025) Scrum.org .116 https://www.scrum.org/resources/agile-product-operating-model at: Available .(2025 June 8 (Accessed:
- Funda--1 Part-Play of State Model Operating Product 'Agile (2025) Scrum.org .117 https://www.scrum.org/resources/bl at: Available May. 12 Scrum.org, mentals', (Accessed: og/agile-product-operating-model-state-play-part-1-fundamentals .(2025 June 8
- Model', Operating Product Agile the and Product to 'Project (2024) Scrum.org .118 https://www.scrum.org/resources/blog/p at: Available November. 7 Scrum.org, .(2025 June 8 (Accessed: roject-product-and-agile-product-operating-model
- Avail- [PDF]. Model Operating Product Agile an to Moving (2024) Scrum.org .119 https://www.scrum.org/resources/moving-agile-product-operat at: able or ing-model-evidence-based-approach-delivering-products-digital-age (2025 June 8 (Accessed: .https://bit.ly/SDOAPOM
- reasons, great three are Here deployment? strategy Why (2023) K. Scotland, .120

- https://availagility.co.uk/2023/02/16/why-strategy-deployment-At: AvailAgility. . . (2023 ,3 April (Accessed: here-are-three-great-reasons/
- https://av At: AvailAgility. choices, as strategies Deploying (2019) K. Scotland, .121 April (Accessed: ailagility.co.uk/2019/02/08/deploying-strategies-as-choices/ .(2023 ,3
- At: AvailAgility. win, to playing and deployment Strategy (2017) K. Scotland, .122 https://availagility.co.uk/2017/07/14/strategy-deployment-and-playing-to-win/ .(2023, 3 April (Accessed:

- (Ac- https://agilekata.pro/ At: Pro. Kata Agile pro, kata Agile (2023) J. Krebs, .125 .(2023, 4 April cessed:
- https://www.whatmatters.com/get-At: Matters. What ,101 OKRs (2023) J. Doerr, .126 .(2023 ,4 April (Accessed: started/
- ob- with goals important most your achieving focus Radical (2021) C. Wodtke, .127 Media. Cucina CA: Alto, Palo results—. key and jectives
- Practical A Much?: How By What Does Who (2024) J. Seiden, & J. Gothelf, .128 Press. Respond & Sense York: New OKRs. Customer-Centric to Guide
- https://unfix. At: unFIX. focus, want *don't* you Sometimes, (2023) J. Appelo, .129 .(2024 January 14 (Accessed: com/blog/sometimes-you-dont-want-focus
- https://unfix.com/bets-and-At: unFIX. objectives, and Bets (2023) J. Appelo, .130 .(2024 January 14 (Accessed: objectives
- At: FranklinCovey. (new), execution of disciplines 4 The (2023) C. McChesney, .131 .(2023, 4 April (Accessed: https://www.franklincovey.com/the-4-disciplines/
- Scrum.org. Framework, (EBM) Management Evidence-Based (2024) Scrum.org .132 .https://www.scrum.org/resources/evidence-based-management at: Available .(2025 June 8 (Accessed:
- https://www.agenda At: Agendashift. Agendashift™, Home: (2023) M. Burrows, .133 .(2023, 4 April (Accessed: shift.com/
- https://blog.cri At: Crisp. Spotify, at Scaling (2012) A. Ivarsson, and H. Kniberg, .134 .(2023 ,5 April (Accessed: sp.se/wp-content/uploads/2012/11/SpotifyScaling.pdf
- Manage-Project Toolkit Agile® Disciplined (2023) M. Lines, and S.W. Ambler, .135 April (Accessed: https://www.pmi.org/disciplined-agile/ At: PMI. Institute, ment .(2023,5
- Frame- Agile Scaled framework, 6.0 Safe (2023) R. Knaster, and D. Leffingwell, .136 .(2023, 5 April (Accessed: https://www.scaledagileframework.com/ At: work.
- Jeff dr. by created framework scaling the Scrum@Scale (2021) J. Sutherland, .137 (Ac- https://www.scrumatscale.com/ At: Framework. Scrum@Scale Sutherland, .(2023, 5 April cessed:
- https: At: Topologies. Team topologies, Team (2023) M. Pais, and M. Skelton, .138 .(2023, 5 April (Accessed: //teamtopologies.com/
- https://unfix.com/ At: unFIX. Design, Organization Versatile (2023) J. Appelo, .139

- .(2023,5 April (Accessed:
- https://xscalealliance.o At: Alliance. XSCALE Alliance, Xscale (2023) P. Merel, .140 .(2023 ,5 April (Accessed: rg/#manifesto
- https://www.scru At: Scrum.org. guide, nexus Online (2021) al. et K. Schwaber, .141 .(2023 ,5 April (Accessed: m.org/resources/online-nexus-guide
- https://www.At: Technology. Scaling Fluid guide, FaST (2024) al. et R. Quartel, .142 .(2023 ,6 December (Accessed: fastagile.io/
- Creating organizations, agile Creating (2023) I. Pavlichenko, and C. Ramos, .143 (Accessed: https://creatingagileorganizations.com/ At: Organizations. Agile .(2023, 15 April
- Available Framework. Scrum) (Large-Scale LeSS (2025) B. Vodde, & C. Larman, .144 (2025 June 8 (Accessed: https://less.works/less/framework at:
- https://ww at: Available Framework. Levels Flight (2025) GmbH Levels Flight .145 .(2025 June 8 (Accessed: w.flightlevels.io/what-is-flight-levels/
- https: At: Topologies. Org topologies, Org (2022) R. Flemm, and A. Krivitsky, .146 .(2023, 4 April (Accessed: //www.orgtopologies.com/
- Flow. Scaling to Guide Practitioner's A Simplified: Scaling (2023) P. Singh, .147 https://leanpub.com/scalingsimplified at: Available Self-published. Florida: (2025 June 8 (Accessed:
- Make Systems Big Why Machine: Unaccountability The (2025) Dan. Davies, .148 Books Profile London: Mind. Its Lost World the How Decisions—and Terrible edition). (Paperback Ltd.
- Sessions Stripe | Chat Fireside Collison Patrick and Ive Jony 'Sir (2025) Stripe .149 https://youtu.be/wLb9g_8r-mE?si= at: Available May. 8 video, YouTube , '2025 (2025 June 8 (Accessed: 1rEJxU0sxixvblQ3&t=1390