

SOFTWARE-ENTWICKLUNGSPROZESSE

Aufgabe 2.2

Gegenüberstellung Scrum - DAD

4. November 2019

Dozentin: Peter Sybille

Studierende:
Eggenschwiler Carlo
Frei Dominik
Frommenwiler Dominic
Inniger Marco

Zusammenfassung

Inhaltsverzeichnis

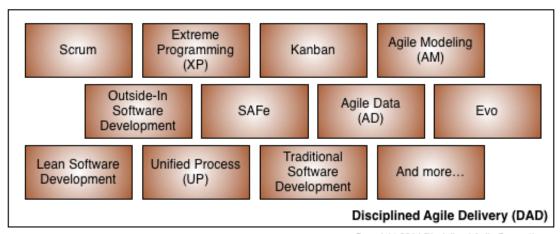
1	Ein	führung	
	1.1	Was ist I	Diciplined Agile Delivery?
		1.1.1 P	hasen in DAD
		1.1.2 D	AD als Scrum-basiertes Vorgehensmodell
2	Geg	genüberst	ellung
	2.1	Planung	
		2.1.1 R	elease-Planung
		2.1.2 Pr	riorisierung
		2.1.3 P	lanungsumfang
		2.1.4 P	lanungsaufwand
		2.1.5 R	isikomanagement
	2.2		gkeit und Zusammenarbeit
		2.2.1 R	ollen
	2.3	Empfohlu	mg

1. Einführung

Diese Arbeit zeigt auf wie DAD auf Scrum angewendet wird und welchen Mehrwert dadurch gewonnen wird. Wir fokusieren uns explizit in dieser Arbeit nur auf Scrum, da ein Vergleich mit allen agile Methoden nicht umsetzbar gewesen ist. Zudem ist durch den Auftrag gegeben, dass Scrum vom bestehenden Team bereits angewendet wird. Wir empfehlen jedoch als zusätzliche Quelle das Buch «Choose you WoW! A Disciplined Agie Delivery Handbook for Optimizing Your Way of Working».

1.1 Was ist Diciplined Agile Delivery?

Diciplined Agile Delivery (DAD) ist ein Hybrid-Prozess beziehungsweise ein Framework, welches agile Vorgehensmodelle, wie beispielsweise Scrum, integriert. Die Erfinder von DAD (Scott Ambler und Mark Lines) sehen agile Prozesse als nicht voll umfänglich. Sie bieten zusätzliche Fragestellungen und Methoden um die Rahmenbedingungen des Vorgehensmodells zu konkretisieren. DAD ist somit eine Ergänzung zu den Agile Vorgehensweisen wie Scrum, Extreme Programming, Kanban, Lean, etc. Somit ermöglicht DAD bestehende agile Prozesse auf komplexere Unternehmenstrukturen anzuwenden.



Copyright 2014 Disciplined Agile Consortium

Abbildung 1.1: DAD als hybrides Vorgehensmodell

1.1.1 Phasen in DAD

Allgemein kann gesagt werden das DAD aus drei Phasen besteht Inception, Construction und Transition.

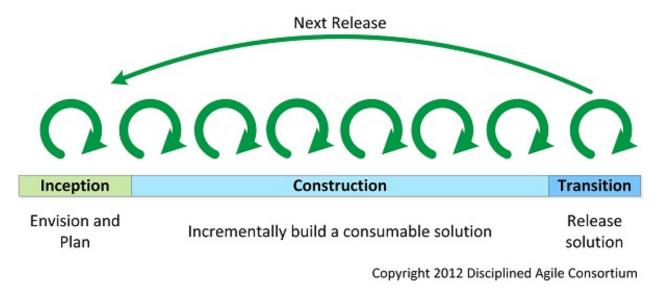


Abbildung 1.2: Highlevel Lifecycle von DAD

In der **Inception** Phase wird die Planung und Analyse des Projekts und dessen Ressourcen gemacht. Dies umfasst folgende Schritte:

- Initiales Team bilden
- Projekt Vision identifizieren
- Mit Stakeholder auf die Projekt Vision einigen
- Auf Unternehmensstrategie abstimmen
- Technische Strategie, initiale Anforderungen und initiale Release-Planung festlegen
- Arbeitsumfeld einrichten
- Finanzierung sichern
- Risiken identifizieren

Die Construction Phase beinhaltet die eigentliche Entwicklung und das Testen, wo das entsprechende Vorgehensmodell eingesetzt wird.

- Eine verwendbare Lösung liefern
- Ändernde Bedürfnisse der Stakeholder adressieren
- Näher an das einsetzbare Produkt herankommen
- Qualität verbessern oder höhere Qualität erarbeiten

- Architektur frühzeitig beweisen
- Arbeitsumfeld einrichten

Die Transition Phase betrifft Zieleinhaltung und Lieferung.

- Einsatzfähigkeit der Lösung sicherstellen
- Empfangsbereitschaft der Stakeholder sicherstellen
- Lösung in produktive Umgebung liefern

1.1.2 DAD als Scrum-basiertes Vorgehensmodell

DAD als agiles Vorgehensmodell bedeutet eine erweiterte Scrum Vorgehensweise. Scrum wird dort erweitert wo es unzureichend definiert ist.

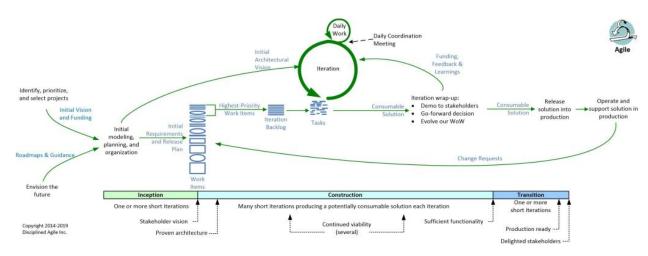


Abbildung 1.3: Scrum-basiertes DAD Vorgehensmodells

Dieses Vorgehensmodell bietet folgende interessante Aspekte:

- Es ist iterationsbasiert.
- Es verwendet keine Scrum-Terminologie.
- Es zeigt Inputs ausserhalb des Vorgehensmodelles an.
- Es gibt eine Workitem-Liste, kein Product Backlog.
- Es enthält explizite Meilensteine.

2. Gegenüberstellung

2.1 Planung

Das Thema Planung wird unter folgenden fünf Aspekten betrachtet:

- 1. Release-Planung
- 2. Priorisierung
- 3. Planungssicherheit
- 4. Planungsaufwands
- 5. Nachvollziehbarkeit

2.1.1 Release-Planung

Scrum: [1]

Der Release-Plan ist ein höhergestellter Plan, der mehrere Sprints beinhaltet und während der Release-Planung festgelegt wird. Der Plan definiert welche Features umgesetzt werden und wann diese erfüllt sind. Er dient auch dazu, den Fortschritt innerhalb des Projekts verfolgen zu können. Es können mehrere Releases während des Projekts geplant werden, oder einfach ein finales Release am Ende des Projekts.

Um eine Release-Planung durchführen zu können muss folgendes bekannt sein:

- Ein priorisiertes Scrum-Backlog
- Die Ressourcen des Scrum-Teams
- Zielerfüllungsbedingungen

Ein Release-Plan kann Termin- oder Feature-geführt sein.

Bei Termin-geführten Projekten wird spezifiziert, welche Features bis zu einem bestimmten Termin erfüllt werden können.

Bei Feature-geführten Projekten wird spezifiziert , bis zu welchem Termin das Features erfüllt ist.

Wie der Backlog ist auch der Release-Plan bei Scrum nicht statisch. Dieser kann sich mit dem Backlog ändern oder auch nach jedem Sprint wieder diskutiert und überarbeitet werden.

DAD: [2]

In DAD wird die Release Planung initial in der Inception Phase gemacht. Der Leitfaden empfiehlt für die Releaseplanung folgende sechs Fragen zu beantworten.

- Wer wird an der Planung beteiligt sein?
- Was ist der Umfang unseres Planungsaufwands?
- Was ist unsere Gesamtstrategie, die diesen Plan vorantreibt?
- Wie detailliert sollte unser Plan sein?
- Welche Kadenzen wird das Team annehmen?
- Welchen Ansatz zur Schätzung werden wir wählen?

Damit soll sichergestellt werden, dass grundlegende Managementfragen gegenüber den Stakeholder beantwortet sind. Zudem wird erreicht, dass eine durchführbare Strategie besteht und zwischen Stakeholder und Delivery Team ein gemeinsames Verständnis existiert.

2.1.2 Priorisierung

Scrum: [3]

Das Scrum-Team priorisiert zusammen mit dem Product-Owner die Tasks/Stories aus dem Scrum-Backlog. Wichtig dabei ist, dass nicht nur priorisiert, sondern dass auch sortiert werden muss. Beim Sortieren wird auch die Reihenfolge von Abläufen berücksichtigt. Die Priorisierung geht mit der Sortierung Hand in Hand.

Weiter achtet Scrum auch darauf, dass die wertvollsten Inkremente frühstmöglich umgesetzt werden.

DAD: [4]

Die Priorisierung bei DAD verhält sich ähnlich wie die Release-Planung. Grundsätzlich gilt wieder das Rolling-Wave-Modell. Dass heisst, dass höher priorisierte Features detaillierter spezifiziert werden und tief priorisierte nur grob. Die Priorisierung kann jederzeit wieder angepasst werden.

2.1.3 Planungsumfang

Scrum:

In Scrum betrifft der Umfang immer direkt das Produkt. Der Scope beinhaltet Features ausgedrückt z.B. als User Stories. Diese sind im Scrum-Backlog abgelegt und verwaltet.

DAD: [5]

DAD geht hier einen Schritt weiter und definiert nicht nur Features sondern sogenannte Working-Items. Bei denen werden auch nicht-funktionale Anforderungen definiert wie z.B. Schulungen, Ferien, Unterstützung anderer Teams usw.

2.1.4 Planungsaufwand

Scrum:

Der Planungsaufwand von Scrum ist relativ gering und ist eigentlich im iterierenden Prozess von Scrum bereits integriert. Die Planung wird bei Scrum vor jedem Sprint im sogenannten Sprint Planning gemacht. Dabei werden die zu erledigenden Items definiert. Der Umfang des Sprints wird vom ganzen Team bestätigt.

DAD:

Initial ist der Planungsaufwand bei DAD hoch. Man muss nebst der eigentlichen Planung des Produkts auch diverse Analysen von Ist-Zuständen bezüglich Ressourcen und Zuständen innerhalb des Unternehmens machen um die Rahmenbedingungen für das Projekt zu legen. Während der Construction Phase ist der Planungsaufwand analog demjenigen von Scrum.

2.1.5 Risikomanagement

Scrum:

Bei Scrum wird das Risikomanagement hauptsächlich durch die Kommunikation zwischen dem Kunden und Team geführt. Diese geht über den Product Owner. Dabei muss der Kunde durch seinen stetigen Einfluss mögliche Risiken ausschliessen können. Er kann dies mittels Akzeptanzkriterien beeinflussen.

Aus teaminterner Sicht ist die Definition of Done das Kontrollinstrument, um Qualität aber auch Vollständigkeit sicherzustellen. Als weiteres Instrument dienen die Reviews am Ende jedes Sprints. An jenen werden dem Kunden die umgesetzten Items präsentiert und der Kunde oder der Product Owner kann Einfluss nehmen bzw. Missverständnisse aufdecken und klären.

DAD:

Um das Risiko von Fehlkommunikation zu verringern werden bei DAD gegenüber Scrum leichte Meilensteine eingeführt, bei denen ein Abgleich mit dem Kunden stattfindet.

Weiter sieht DAD die Planung von festen Releases vor. Damit soll regelmässig Software zur Verfügung gestellt werden um ein Feedback des Kunden zu erhalten und frühzeitig festzustellen, ob man die Anforderungen so erfüllen kann. Dies ist gleich wie bei Scrum.

2.2 Zuständigkeit und Zusammenarbeit

2.2.1 Rollen

Scrum: DAD:

2.3 Empfehlung

Grundsätzlich wäre der Ansatz mit DAD sicher spannend. Ihr Team kann nach wie vor mit Scrum arbeiten und Sie haben die Möglichkeit mit den erwähnten Instrumenten wie leichte Meilensteine, Release Planung der agilen Entwicklung Einfluss zu nehmen und dem ganzen einen ein Rahmen zu geben.

Jedoch wird Sie das Einführen dieses Vorgehensmodell hohen Aufwand kosten. Vor allem muss für das saubere Anwenden von DAD viel Analyse von bestehenden Prozessen und Zuständen innerhalb Ihres Unternehmens betrieben werden.

Abbildungsverzeichnis

1.1	DAD als hybrides Vorgehensmodell	3
1.2	Highlevel Lifecycle von DAD	4
1.3	Scrum-basiertes DAD Vorgehensmodells	5

Literaturverzeichnis

- [1] Author nicht erwähnt. Scrum release planning. https://www.scrum-institute.org/ Release_Planning.php.
- [2] Scott Ambler. Rolling wave release planning for agile delivery teams. http://disciplinedagiledelivery.com/rolling-wave-release-planning.
- [3] Author nicht erwähnt. Ordered not prioritized. https://www.scrum.org/resources/ordered-not-prioritized.
- [4] Scott Ambler. Agile core practice: Prioritized requirements. http://agilemodeling.com/essays/prioritizedRequirements.htm.
- [5] Scott Ambler. Dad lifecycle agile (scrum based). http://disciplinedagiledelivery.com/lifecycle/agile-lifecycle/.