Métodos Ágeis: SCRUM

Leonardo Rodrigues Marques - 178610

1. Método Ágil é uma abordagem metodológica para desenvolvimento de software sob os quais requisitos e soluções evoluem através do esforço colaborativo de equipes auto-organizadas e multi-funcionais e seus clientes/usuários finais[1].
2. Scrum é um framework de trabalho que emprega diversas ferramentas para o desenvolvimento iterativo e incremental utilizado no gerenciamento de projetos e desenvolvimento de software ágil[2]. Resumidamente, Scrum é um framework para desenvolvimento, entrega e manutenção de produtos complexos[3].
3. O gerenciamento ágil do Scrum é fundamentado no empirismo, conjunto de conhecimentos adquiridos pela experiência e prática. Teoricamente, ela é sustentada por três pilares: inspeção, transparência e adaptação. Estruturalmente , ela é composta por três categorias (que subdividem-se em questões mais específicas)[3][4]:

* papéis fundamentais(Time Scrum): Product Owner, Scrum Master e Time de Desenvolvimento.
* atividades básicas(Eventos Scrum):
  + Planejamento da Sprint
  + Execução da Sprint
  + Reuniões Diárias
  + Revisão do Sprint
  + Retrospectiva do Sprint
  + Product Backlog Grooming
* documentos(Artefatos do Scrum): Product Backlog, Sprint Backlog, Definição de Pronto.

1. Os papéis dos membros são[3]:

* Product Owner (dono do produto): responsável por maximizar o valor do produto e do trabalho do Time de Desenvolvimento; única pessoa responsável por gerenciar o Backlog do Produto.
* Time de Desenvolvimento: consiste de profissionais que realizam o trabalho de entregar uma versão usável que potencialmente incrementa o produto “Pronto” ao final de cada Sprint; estruturados e autorizados pela organização para organizar e gerenciar seu próprio trabalho.
* Scrum Master: responsável por garantir que o Scrum seja entendido e aplicado.

1. Scrum representa uma abordagem radicalmente nova e vantajosa para o planejamento e gerenciamento de projetos de software. Ela traz o poder de decisão ao nível das propriedades de operação (liderança fortalecida); oferece uma oportunidade única para que clientes se envolvam no decorrer do projeto, da priorização de recursos ao planejamento de interações (transparência); foca na colaboração e comunicação frequente, fornecendo visibilidade ao longo das tarefas para todos os membros da equipe (comunicação diária). Com isso, há redução de erros, tornando o processo de desenvolvimento de software mais eficiente, bem como reduzindo os custos de manutenção a longo prazo[2][ 5].
2. Um exemplo de software é o YouTrack. Ela oferece diversas funcionalidades no desenvolvimento de projetos, das quais duas se destacam[6]:

* Geração de relatórios (gráficos de Burndown, QA, relatórios de distribuição de issue, relatórios de cronograma, etc).
* Rastreamento de bugs e issue;

1. “Scrum é framework para desenvolver e manter produtos complexos.” e “Scrum não é um processo ou uma técnica para construir produtos; em vez disso, é um framework dentro do qual você pode empregar vários processos ou técnicas.” são fragmentos retirados do Guia do ScrumTm.[3]. Metodologia é um conjunto de regras, padrões e métodos que devem ser seguidos de acordo com o estudo científico. Frameworks são um conjunto de ideias e técnicas adaptáveis. Scrum fornece as ferramentas para a produção e gerenciamento de software de qualidade, entretanto ela não determina rigorosamente as especificidades de controle (padrões, regras).

Por fim, Scrum é baseada no empirismo e não na formalidade do trabalho científico.

Referências

[1] - <https://pt.wikipedia.org/wiki/Desenvolvimento_%C3%A1gil_de_software>

[2] - <https://pt.wikipedia.org/wiki/Scrum_(desenvolvimento_de_software)>

[3] - <https://www.scrumguides.org/docs/scrumguide/v1/Scrum-Guide-Portuguese-BR.pdf>

[4] - <http://www.mindmaster.com.br/scrum/>

[5] - [https://www.centralserver.com.br/blog/scrum-veja-quais-principais-vanta gens-para-essa-transicao-na-sua-gestao-de-projetos/](https://www.centralserver.com.br/blog/scrum-veja-quais-principais-vantagens-para-essa-transicao-na-sua-gestao-de-projetos/)

[6] - <https://www.siteware.com.br/projetos/ferramentas-para-scrum/>