

۲	.....	<u>چکیده</u>
۳	.....	<u>کلمات کلیدی</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۱. مقدمه</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۲. متدولوژی</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۱،۲. متدولوژی چیست؟</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۲،۲. فرآیند تولید نرم افزار</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۳،۲. فعالیتهای تولید نرم افزار</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۱،۳،۲. برنامه ریزی (امکان سنجی)</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۳،۳،۲. استقرار و نگهداری سیستم</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۲،۳،۴. مدل های تولید نرم افزار</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۱،۴،۳،۲. مدل آبخاری</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۲،۴،۳،۲. مدل حلزونی</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۳،۴،۳،۲. روش تکراری و افزایشی</u>
		defined.
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۴،۴،۳،۲. روش تولید و توسعه چابک</u>
		defined.
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۵،۴،۳،۲. مدل ایکس پی (روش خیلی سریع)</u>
		not defined.
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۶،۴،۳،۲. مدل اسکرام</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۷،۴،۳،۲. مدل وی</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۸،۴،۳،۲. مدل آریوپی</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۱،۸،۴،۳،۲. آریوپی چیست؟</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۲،۸،۴،۳،۲. چرا آریوپی را یکپارچه نامیده اند:</u>
		Bookmark not defined.
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۳،۸،۴،۳،۲. مهم ترین مزایای آریوپی</u>
		defined.
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۴،۸،۴،۳،۲. ویژگی های آریوپی</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>۵،۸،۴،۳،۲. مراحل آریوپی</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>مرحله ۱: آغازین (Inception)</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>مرحله ۲: تحلیل جزئیات (Elaboration)</u>
		defined.
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>مرحله ۳: ساخت (Construction)</u>
Error! Bookmark not defined.	.....	<u>مرحله ۴: انتقال (Transition)</u>

Error! Bookmark not defined. . ۹/۴/۳/۲ مدل‌های بهبود سازی

۱/۹/۴/۳/۲ مدل سی ام ام آی (CMMI) مدل تکامل

Error! Bookmark not defined. قابلیت یکپارچه سازی

Error! Bookmark not defined. ۲/۹/۴/۳/۲ ایزو ۹۰۰۰

Error! Bookmark not defined. ۳/۹/۴/۳/۲ ایزو ۱۵۵۰۴

Error! Bookmark not defined. . ۵,۳,۲ چرا از متدولوژی استفاده کنیم؟

defined.

۱/۵/۳/۲ تقسیم‌بندی‌های متدولوژی‌های تولید نرم افزار

Error! Bookmark not defined.

Error! ۴,۲ نتایج تجربی استفاده از روش‌های ترتیبی

Bookmark not defined.

Error! Bookmark not defined. . . ۵,۲ متغیرهای تولید نرم افزار

Error! Bookmark not defined. ۳ چابکی

Error! Bookmark not defined. ۱,۳ بیانیه چابک

Error! Bookmark not defined. ۲,۳ اصول چابکی

Error! Bookmark not defined. ۳,۳ متدولوژی‌های چابک

Error! Bookmark not defined. ۴ متدولوژی XP

Error! Bookmark not defined. ۵ متدولوژی اسکرام

Error! Bookmark not defined. ۱,۵ تاریخچه

Error! Bookmark not defined. ۲,۵ نقشها در اسکرام

Error! Bookmark not defined. ۱,۲,۵ نقشهای خوک

Error! Bookmark not defined. مالک محصول:

Error! Bookmark not defined. . مدیر اسکرام یا هماهنگ‌کننده:

Error! Bookmark not defined. . تولیدکنندگان یا تیم تولید:

Error! Bookmark not defined. ۲,۲,۵ نقشهای مرغی

Error! Bookmark not defined. ۳,۲,۵ محصولات اسکرام

Error! Bookmark not defined. ۳,۵ مراحل اسکرام

Error! Bookmark not defined. ۱,۳,۵ پیشبازی

Error! Bookmark not defined. الف) برنامه‌ریزی:

Error! Bookmark not defined. جلسه برنامه‌ریزی نشر:

Error! Bookmark not defined. ب) معماری:

Error! Bookmark not defined. ۲,۳,۵ تولید (بازی)

Error! Bookmark not defined: الف) جلسه برنامه ریزی اسپرینت:
defined.

Error! Bookmark not defined. ب) کار تولید:

Error! Bookmark not defined. ج) جلسه بازنگری اسپرینت:

Error! Bookmark not defined. د) جلسه مرور اسپرینت

Error! Bookmark not defined. ۲, ۳, ۵. یسبازی

Error! Bookmark not defined. ۶. جمع بندی

Error! Bookmark not defined. ۷. فهرست شکل ها

Error! Bookmark not defined. ۸. مراجع

چکیده

در دهه‌های اخیر تلاش‌های بسیاری برای ارائه یک متدولوژی کامل که در محیطها و شرایط مختلف تولید نرم‌افزار عملکرد مناسبی داشته باشد، انجام شده است. اما محیطهای مختلف ویژگی‌های متفاوتی دارند که ارائه یک روش واحد که بتواند تمام محیطهای تولید را پوشش دهد دشوار می‌سازد. بنابراین سبکهای مختلف از متدولوژی ایجاد شده‌اند که هرکدام محیطهای تولید خاصی را مخاطب قرار می‌دهند. روشهای چابک یکی از مهمترین سبکهای تولید نرم‌افزار هستند که سعی می‌کنند در محیطهای متلاطم حرفه‌ای که نیازمندی‌ها دستخوش تغییر می‌شوند و تولیدکنندگان در تنگنای هزینه و زمان قرار دارند، تولید نرم‌افزار را با کیفیت قابل‌قبول به پایان برسانند. در این نوشتار سعی شده است ویژگی‌های مشترک متدولوژی‌های چابک بیان گردد و سپس نمونه‌هایی از این متدولوژی‌ها بررسی شوند.

کلمات کلیدی

متدولوژی (Methodology)

تولید نرم‌افزار (Software Development)

تولید چرخشی-افزایشی (Iterative and Incremental Development)

چابکی (Agility)

XP (Extreme Programming)

اسکرام (Scrum)