

Aktivitäten

in SW-Projekten

Anlage 2: Aktivitäten des Software-Engineerings, Projektmanagements und Qualitätsmanagements

Projektabschnitt	Projekt-initialisierung	Projektplanung		Projektdurchführung		Projektabschluss
Phase im Software-Engineering	_____	Analysephase	Definitionsphase	Entwurfsphase	Implementierungsphase	_____
Software-Engineering	_____	<ul style="list-style-type: none"> Ist-Zustand erfassen und analysieren (basierend auf Problemanalyse im Projektmanagement) Machbarkeitsstudie durchführen ggf. Marktanalyse erstellen 	<ul style="list-style-type: none"> bereits vorliegende Anforderungen analysieren fachliche Anforderungen detailliert beschreiben ggf. technisches Grobkonzept erstellen 	<ul style="list-style-type: none"> Software-Architektur spezifizieren Algorithmen und Datenmodelle entwerfen Oberflächen entwerfen Testfälle erstellen 	<ul style="list-style-type: none"> Entwürfe codieren aussagekräftige Inline-Dokumentation vornehmen ggf. Datenbank implementieren ggf. Benutzeroberfläche erstellen Tests durchführen (insbes. White-Box-Tests) 	<ul style="list-style-type: none"> Produkt präsentieren ggf. User in den Anwendertest einweisen ggf. Installationsanweisungen erstellen ggf. Migrations/Roll-Out-Konzept erstellen ggf. Schulungskonzept erstellen ggf. Schulung durchführen ggf. Benutzerdokumentation erstellen
Projektmanagement	<ul style="list-style-type: none"> Problemanalyse durchführen Projektziele festlegen Projektorganisation einrichten Kick-Off-Meeting durchführen 	<ul style="list-style-type: none"> Arbeitspakete identifizieren Projektphasen, Tätigkeiten, Meilensteine, Zeiten, Ressourcen, Kosten, Nutzen planen Risiken einschätzen 		<ul style="list-style-type: none"> Kontrolle des Projektfortschritts durch permanente Überwachung (z.B. Termine, Teilziele) und Dokumentation Bei Bedarf Einsatz von Steuerungsmitteln, z.B. Änderung der Projektplanung 		<ul style="list-style-type: none"> Projektabschlussbericht erstellen Präsentation vorbereiten Projektteam auflösen
Qualitätsmanagement	_____	<ul style="list-style-type: none"> QM-Maßnahmen für den Entwicklungsprozess planen QM-Maßnahmen für das zu erstellende Produkt planen (grobe Test-szenarien) Zeit- und Ressourcenbedarf für die obigen Maßnahmen ermitteln und in der Projektplanung berücksichtigen 		<ul style="list-style-type: none"> Reviews/Walkthroughs durchführen Testszenarien erarbeiten Tests (z.B. Unit-Tests, White-Box-Tests ...) durchführen Zwischenergebnisse durch Anwender/Auftraggeber abnehmen lassen 		<ul style="list-style-type: none"> Produkt vom Anwender/Auftraggeber abnehmen lassen <p>Erreichte QM-Standards an Hand von Kennzahlen (z.B. Prozentsatz der von den Tests überdeckten Funktionen) darlegen</p>

Quelle:

Handreichung Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung - Einführung zur Abschlussprüfung. Ein Service Ihrer Industrie- und Handelskammer zu Köln
http://www.ihk-koeln.de/upload/Abschlusspruefung_FIAE_V5_0_1150.pdf, Abruf: 23.5.2011

DOKUMENTE & Ergebnisse

in SW-Projekten

Anlage 3: Dokumente des Software-Engineerings, Projektmanagements und Qualitätsmanagements

Projektabschnitt	Projekt-initialisierung	Projektplanung		Projektdurchführung		Projektabschluss
Phase im Soft-ware-Engineering	_____	Analysephase	Definitionsphase	Entwurfsphase	Implementierungsphase	_____
Software-Engineering	_____	<ul style="list-style-type: none"> • Machbarkeitsstudie • Ist-Analyse • ggf. Geschäftsprozess-analyse, Markt-Analyse... 	<ul style="list-style-type: none"> • Lastenheft • Pflichtenheft (falls nicht schon wäh- rend der Projekt- planung erstellt) 	<ul style="list-style-type: none"> • Architekturmodell • DV-Entwurfs- dokumente (z.B. Struktogramme, DFD, Klassendia- gramme, ERD ...) • Testszenarien 	<ul style="list-style-type: none"> • Kommentierter Quellcode • Testprotokolle 	<ul style="list-style-type: none"> • Testprotokolle • Abnahmeprotokoll • Installationsanweisungen • Benutzerdokumentation • Migrations-/Roll-Out- Konzept • Schulungskonzept
Projekt- management	<ul style="list-style-type: none"> • Projektantrag • Protokoll des Kick-Off-Meetings 	<ul style="list-style-type: none"> • Projektstrukturplan • Projektablaufplan (Netzplan) • Ressourcenplan • Kosten-Nutzen-Gegenüberstellung • Dokumentation von Risiken 		<ul style="list-style-type: none"> • Projektfortschrittsberichte • ggf. geänderte Projektpläne 		<ul style="list-style-type: none"> • Abschlussbericht • Abnahmeprotokoll
Qualitäts- management	_____	<ul style="list-style-type: none"> • QM-Plan • evtl. modifizierter Projektplan 		<ul style="list-style-type: none"> • QS-Berichte • Testprotokolle • Abnahmeprotokolle 		<ul style="list-style-type: none"> • Abschließender QS- Bericht • Abnahmeprotokoll

Quelle:

Handreichung Fachinformatiker/-in Anwendungsentwicklung - Einführung zur Abschlussprüfung. Ein Service Ihrer Industrie- und Handelskammer zu Köln
http://www.ihk-koeln.de/upload/Abschlusspruefung_FIAE_V5_0_1150.pdf, Abruf: 23.5.2011