

Frage 1

Teilweise richtig
Erreichte Punkte
1,50 von 2,00

Frage
markieren

[Planbasierte Vorgehensmodelle]

Welche Vorgehensmodelle gehören zur planbasierten Softwareentwicklung?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☒ Das Wasserfallmodell ✓
- ☒ Das V-Modell ✓
- ☐ Das Inkrementelle Entwicklungsmodell
- ☐ Keines dieser Modelle
- ☒ Das Wiederverwendungsorientierte SE-Modell ✗

Die richtigen Antworten sind: Das Wasserfallmodell, Das V-Modell

Frage 2

Richtig
Erreichte Punkte
2,00 von 2,00

Frage
markieren

[Vorteile V-Modell]

Das Wasserfallmodell und das V-Modell sind einander sehr ähnlich. Welche Aussagen zu den Vorteilen des V-Modells gegenüber dem Wasserfallmodell stimmen?

Wählen Sie eine oder mehrere Antworten:

- ☐ Das V-Modell unterstützt die inkrementelle Entwicklung, durch den Testzweig.
- ☒ Der Test erhält im V-Modell eine bessere Sichtbarkeit durch den Testzweig. ✓
- ☒ Der Bezug zwischen den Entwicklungsstufen und dem zugehörigen Test wird im V-Modell hergestellt. ✓
- ☐ Das V-Modell verlangt keine Dokumente, während das Wasserfallmodell viele Dokumente verlangt.

Die Antwort ist richtig.

Die richtigen Antworten sind: Der Test erhält im V-Modell eine bessere Sichtbarkeit durch den Testzweig., Der Bezug zwischen den Entwicklungsstufen und dem zugehörigen Test wird im V-Modell hergestellt.

Frage 3

Teilweise richtig
Erreichte Punkte
0,67 von 2,00

Frage
markieren

[Wasserfallmodell - Aussagen]

Welche Aussagen treffen bei dem Wasserfallmodell zu?

- ☒ Entlang des Softwareprozesses werden Dokumente/Dokumentationen erstellt, die dem Informationsaustausch dienen. ✓
- ☒ Werden bei der Integration große Fehler entdeckt und es müssen deshalb Änderungen vorgenommen werden, ist es möglich, dass alle bisherigen Entwicklungsphasen wiederholt werden müssen. ✓
- ☒ Jede Ausführung nach dem Wasserfallmodell ist ein einfacher, linearer Prozess zur Entwicklung von Software. ✗ SE mit dem Wasserfallmodell ist meistens nicht einfach und nicht linear, da Änderungen meist nicht zu verhindern sind.
- ☒ Das Wasserfallmodell findet meist Anwendung, wenn die Spezifikationen der entwickelten Software schon vage feststehen. ✗ Alle Anforderungen müssen im Vorfeld klar sein.
- ☐ Die Phasen des Wasserfallmodells folgen immer nacheinander. Daher kann man dieses Modell nicht mit Ansätzen von anderen Vorgehensmodellen kombinieren.

Die richtigen Antworten sind: Entlang des Softwareprozesses werden Dokumente/Dokumentationen erstellt, die dem Informationsaustausch dienen., Werden bei der Integration große Fehler entdeckt und es müssen deshalb Änderungen vorgenommen werden, ist es möglich, dass alle bisherigen Entwicklungsphasen wiederholt werden müssen.

Frage 4

Richtig

Erreichte Punkte
2,00 von 2,00Frage
markieren**[Wasserfallmodell - Wann sinnvoll]**

Wann ist es sinnvoll das Wasserfallmodell zu benutzen?

- ☒ Wenn auf einen gut durchdachten Softwareprozess viel Wert gelegt wird. ✓
- ☒ Wenn mit keinen großen Änderungen bei den Systemanforderungen gerechnet wird. ✓
- ☐ Wenn man schnell ein gutes Produkt braucht.
- ☐ Wenn man bei der Softwareevolution Kosten sparen möchte.
- ☒ Wenn Manager den Fortschritt gemäß Entwicklungsplan überwachen möchten. ✓
- ☒ Wenn man ein sicherheitskritisches System entwickelt. ✓

Die richtigen Antworten sind: Wenn auf einen gut durchdachten Softwareprozess viel Wert gelegt wird., Wenn mit keinen großen Änderungen bei den Systemanforderungen gerechnet wird., Wenn Manager den Fortschritt gemäß Entwicklungsplan überwachen möchten., Wenn man ein sicherheitskritisches System entwickelt.

Frage 5

Teilweise richtig

Erreichte Punkte
0,50 von 2,00Frage
markieren**[Wasserfallmodell Phasen]**Welche Phase gehört **nicht** zum Wasserfallmodell? (Eine oder mehrere Antworten wählen.)

- ☐ Implementierung und Prototypen
- ☐ Integration und Systemtests
- ☐ System- und Softwareentwurf
- ☐ Anforderungsanalyse und -definition
- ☒ Übergabe und Konfiguration ✓
- ☐ Implementierung und Modultests
- ☐ Konzeption und Konstruktion
- ☐ Validierung und Dokumentation

Die richtigen Antworten sind: Implementierung und Prototypen, Übergabe und Konfiguration, Konzeption und Konstruktion, Validierung und Dokumentation

Frage 6

Teilweise richtig

Erreichte Punkte
1,50 von 2,00Frage
markieren**[Wiederverwendungsorientiert - Aussagen]**

Welche Aussagen über das wiederverwendungsorientierte Software-Engineering treffen zu?

- ☒ Teil der Kontrolle über die Weiterentwicklung des Systems geht verloren, da die Software von Versionen von fertigen Komponenten abhängig ist ✓
- ☒ In der Phase Analyse der Komponenten wird nach Komponenten gesucht, die auf Basis der Anforderungsspezifikation integriert werden können. ✓
- ☐ Wiederverwendungsorientiertes Software-Engineering hat den offensichtlichen Nachteil, dass es die Menge an zu entwickelnder Software sich vermehrt.
- ☐ Das Projekt wird mehr kosten als mit dem Wasserfallmodell.
- ☒ Wegen der fertigen Komponenten der Software wird das Risiko erhöht, dass die Software Fehler beinhalten kann. ✗
Da die Komponenten an sich schon fertig und fehlerfrei sind, besteht kein erhöhtes Risiko für Fehler.

Die richtigen Antworten sind: Teil der Kontrolle über die Weiterentwicklung des Systems geht verloren, da die Software von Versionen von fertigen Komponenten abhängig ist, In der Phase Analyse der Komponenten wird nach Komponenten gesucht, die auf Basis der Anforderungsspezifikation integriert werden können.

Frage 7

Teilweise richtig
Erreichte Punkte
0,67 von 2,00

Frage
markieren

[Wiederverwendungsorientierte SE - Aussagen]

Was trifft auf das Vorgehensmodell "Wiederverwendungsorientierte Software Engineering" zu? (Eine oder mehrere Antworten.)

- ☐ Es basiert darauf, dass Software auf einfacher Weise erweitert und aktualisiert werden kann.
- ☒ Es basiert darauf, einzelne Features von anderen oder alten Systemen zu übernehmen, ohne dabei von dem vollständigen alten System abhängig zu sein. ✓
- ☒ Es minimiert in der Regel Zeit- und Kostenaufwand zur Entwicklung neuer Systeme. ✓
- ☒ Es ermöglicht, Software zu kopieren und so leichten, kommerziellen Erfolg zu erreichen. ✗

Es geht nicht um das Kopieren, sondern um eine legale Wiederverwendung.
- ☐ Es erleichtert, aus altem, unübersichtlichem Code die guten Features zu übertragen.

Die richtigen Antworten sind: Es basiert darauf, dass Software auf einfacher Weise erweitert und aktualisiert werden kann., Es basiert darauf, einzelne Features von anderen oder alten Systemen zu übernehmen, ohne dabei von dem vollständigen alten System abhängig zu sein., Es minimiert in der Regel Zeit- und Kostenaufwand zur Entwicklung neuer Systeme.

Frage 8

Richtig
Erreichte Punkte
2,00 von 2,00

Frage
markieren

[Wiederverwendungsorientierte SE - Probleme]

Wo liegen die Probleme bei dem Wiederverwendungsorientierten Software Engineering?

- ☒ Bei unübersichtlichem Quellcode den Komponenten kommt es schnell zu Fehlimplementierungen. ✓
- ☒ Da bereits bestehende Features übernommen werden, könnten die speziellen Anforderungen des Benutzers nicht erfüllt werden. ✓
- ☒ Werden wiederverwendete Komponenten weiterentwickelt, führt dies oft zu Konflikte und Fehler im Produkt. ✓
- ☐ Es ist zwar nicht Zeit- aber dafür Kostenintensiv.
- ☐ Es ist nicht mit anderen Vorgehensmodellen kombinierbar.

Die richtigen Antworten sind: Bei unübersichtlichem Quellcode den Komponenten kommt es schnell zu Fehlimplementierungen., Da bereits bestehende Features übernommen werden, könnten die speziellen Anforderungen des Benutzers nicht erfüllt werden, Werden wiederverwendete Komponenten weiterentwickelt, führt dies oft zu Konflikte und Fehler im Produkt.