



Code Review stärkt Entwicklungsteams

Die Qualität des Sourcecodes ist eine entscheidende Größe in der Wirtschaftlichkeit eines Softwareprojekts. Im Allgemeinen fasst man unter Codequalität bestimmte Kriterien wie Lesbarkeit, Verständlichkeit, Wartbarkeit, etc zusammen. Die Erfüllung dieser Kriterien verringert das Einsatzrisiko der Software, minimiert die Einschulungszeit neuer Programmierer und hält die Kosten für Wartung und Weiterentwicklung so niedrig wie möglich. Es empfiehlt sich daher, die von einem gegebenen Programmiererteam erzielte Codequalität von Zeit zu Zeit zu überprüfen.

Professionelle Codeanalyse

Die InfraSoft Profis bieten im Rahmen eines Code Reviews die Möglichkeit, Sourcecode einer eingehenden Analyse zu unterziehen. Der Review dient dazu, dem Auftraggeber einen Eindruck über die Robustheit und Qualität des analysierten Codes zu geben. Daraus lässt sich in weiterer Folge die Wartbarkeit bzw. die zu erwartende Fehlerhäufigkeit abschätzen, was wertvolle Anhaltspunkte zur Stabilität der Software liefert. Die Ergebnisse des Code Reviews stellen aber auch eine wertvolle Entscheidungshilfe dar – zum Beispiel lässt sich die Frage nach eventuell notwendiger Weiterbildung der Programmierer fundiert beantworten.

Dringender Bedarf nach einem Code Review kann zum Beispiel bei einer ungewöhnlich hohen Fehlerhäufigkeit oder bei unüblich langen Wartungsphasen gegeben sein. Ein Code Review kann jedoch auch schon allein dadurch, dass er geplant ist, einen guten Milestone abgeben - wenn die beteiligten

Programmierer wissen, dass er stattfindet und wann er stattfindet, wird der Code zu diesem Zeitpunkt unter Garantie eine höhere Qualität aufweisen als ohne geplante Überprüfung.

Ergebnis des Code Reviews

Als Ergebnis eines Code Reviews erhält der Auftraggeber eine Beurteilung der allgemeinen Qualität des Codes unter besonderer Erwähnung von Problembereichen oder Fehlern. Wenn Probleme oder Fehler existieren, wird genau auf die entsprechenden Codestellen verwiesen und erklärt was die Ursache der Problematik ist. Mögliche Abhilfen werden ebenfalls beschrieben. Die Untersuchung des Codes befasst sich hauptsächlich mit den Punkten Lesbarkeit, Verständlichkeit, Wartbarkeit, Fehlerfreiheit, Dokumentation und Portierbarkeit. Darüber hinaus werden in den Review je nach Anforderung auch individuelle Fragen des Auftraggebers einbezogen.



*Code Reviews verbessern nachhaltig die
Leistung von Programmiererteams.*

Die Qualitätsbeurteilung erfolgt nach den Kriterien, die im Dokument „Steigerung der Codequalität“ (kostenlos erhältlich)



Fachbeitrag auf www.infrasoft.at/service) beschrieben sind. Mit dem Code Review wird eine annotierte Version des Sourcecodes mitgeliefert, in der Problembereiche mit einer speziellen Inline-Dokumentation markiert sind. In einer Zusammenfassung werden Empfehlungen abgegeben, ob und wie der Code gewartet oder weiterentwickelt werden sollte. Besondere Rücksicht wird in der Beurteilung auf die Übertragbarkeit des Codes genommen (Übergabe an einen anderen Programmierer als den ursprünglichen Entwickler). Auf Wunsch kann anschließend an den Code Review ein individuelles Training in Anspruch genommen werden, das die Skills der Programmierer in den identifizierten Problembereichen gezielt verbessert.

Ablauf des Code Reviews

Die Dauer eines Code Reviews hängt primär von dem zu überprüfenden Sourcecode ab. Da Code in sehr unterschiedlicher Dichte und Ausgangsqualität vorliegen kann, sind konkrete Angaben über die Dauer erst bei näherer Abstimmung mit dem Auftraggeber möglich. Im Rahmen dieser Abstimmung werden auch die gewünschten Ergebnisse festgelegt und eine non-disclosure Vereinbarung getroffen. Mit dem anschließenden Briefing werden die InfraSoft Profis vom Auftraggeber in das Fachgebiet und die Systemarchitektur der Software eingeführt. Dann wird der zu prüfende Sourcecode übergeben und von den InfraSoft Profis in Eigenregie untersucht. Die Ergebnisse werden dem Auftraggeber in Form eines Worddokuments sowie des annotierten Sourcecodes übergeben.

InfraSoft als Partner

bietet Ihnen professionelle Unterstützung.

- **Wir setzen modernste Methoden ein**
Unsere Mitarbeiter verfügen über fundierte Kenntnisse in C++, Java, SQL, Notes und HTML/XML.
- **Wir stellen Know-how bereit**
Die InfraSoft-Teams haben langjährige Erfahrungen mit Datenbanken, Networking und Internet.
- **Wir schonen Ihr Budget**
Unsere Entwickler stehen *standby*. Sie bezahlen uns nur dann, wenn Sie uns brauchen.
- **Wir übernehmen Verantwortung**
Unsere Teams sind bereit, komplexe Probleme in Eigenregie zu lösen.

Für Rückfragen stehen die InfraSoft Profis bei der Ergebnispräsentation und anschließend für einen zu vereinbarenden Zeitraum kostenlos zur Verfügung.

Wenn Sie Ihren Entwicklern die Chance geben möchten, mit einem Code Review zu verbesserten Programmiergewohnheiten zu kommen, stehen Ihnen die InfraSoft Profis gerne für ein unverbindliches Beratungsgespräch zur Verfügung.

Die Profis von InfraSoft sind interessant für mich. Bitte kontaktieren Sie mich:

Vorname : _____
Nachname : _____
Firma : _____
Adresse : _____

Tel : _____
Handy : _____
Fax : _____
e-mail : _____
via http:// _____

