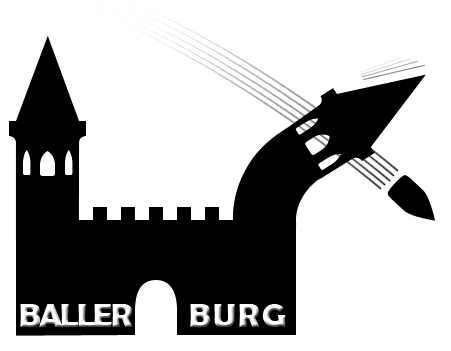
**SE-Projekt**

****

**Code Review**

**Dokumentenverwaltung**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Version | Datum | Verantwortlich | Bemerkung |
| 1.00 | 19.02.2009 | SG | Erstellen des Dokumentes |
| 1.01 | 20.02.2009 | SG | Einfügen der Kritikpunkte |
| 1.02 | 19.03.2009 | SG | Erfassen des Code Reviews |
| 1.03 | 06.04.2009 | SG | Erfassen des Code Reviews |
| 1.04 | 06.04.2009 | AZ / MG / SG | Review des Dokuments |

Review

Folgende Personen haben das Dokument gelesen und geprüft

Datum / Autor: 06.04.2009 / az, mg, sg

**Inhaltsverzeichnis**

[1 Einführung 4](#_Toc322006760)

[1.1 Zweck 4](#_Toc322006761)

[1.2 Gültigkeitsbereich 4](#_Toc322006762)

[1.3 Referenzen 4](#_Toc322006763)

[1.4 Übersicht 4](#_Toc322006764)

[2 Kriterien 5](#_Toc322006765)

[2.1 Code Style Analyse 5](#_Toc322006766)

[2.2 Exception Handling 5](#_Toc322006767)

[2.3 Flow Control 5](#_Toc322006768)

[2.4 Naming 5](#_Toc322006769)

[2.5 Tools 6](#_Toc322006770)

# 

# Einführung

## Zweck

Dieses Dokument hält die Code-Reviews und deren Kritikpunkte fest.

## Gültigkeitsbereich

Das Dokument ist für die komplette Dauer des Projektes gültig. Bei Änderungen am Dokument wird dies dem Team mitgeteilt.

## Referenzen

*/03 QS/CodeRichtlinie.docx*

*/09 Protokoll/Sitzungsprotokoll\_2009\_03\_19 - Codereview.docx*

*/09 Protokoll/Sitzungsprotokoll\_2009\_04\_06 - Codereview.docx*

[*http://msdn.microsoft.com/en-us/library/12a7a7h3(VS.71).aspx*](http://msdn.microsoft.com/en-us/library/12a7a7h3(VS.71).aspx) *[stand 20.02.2009]*

## Übersicht

Zuerst wird in diesem Dokument auf die Code Review Kriterien eingegangen. Danach werden die einzelnen Code Reviews genauer beschrieben.

# Kriterien

## Code Style Analyse

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Erfüllt | N. Erfüllt |
| Die Code Richtlinien von Ballerburg wurden eingehalten |  |  |
| .NET Common Language Specification Richtlinien wurden eingehalten |  |  |
| Der Code wirkt durch seine Anordnung & Verschachtelung übersichtlich |  |  |
| Die Ballerburg Headers sind in allen nicht generierten Sourcen vorhanden |  |  |
| Die XML-Kommentar Kompilation wurde in den Projekten aktiviert |  |  |
| Alle Public / Protected Members sind ausreichend Dokumentiert |  |  |
| Die auskommentierten Programm-Stücke sind ausreichend erklärt |  |  |
| Die Projekte enthalten keine toten Programm-Klassen |  |  |
| Die fehlenden Programmstücke sind mittels TODO-Kommentar beschrieben |  |  |
| Der Code übersetzt ohne Compiler Warnings |  |  |

## Exception Handling

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Erfüllt | N. Erfüllt |
| Der Code enthält keine abgefangenen und ignorierten Ausnahmen |  |  |
| Fehler in asynchronen Prozessen werden mittels Event weitergeleiltet |  |  |
| Das Logging erfasst alle Fehler aus allen Funktionalitätsschichten |  |  |
| Das Before/After Pattern wird, wo möglich, mittels using() { } angewendet |  |  |
| IDisposable.Dispose() Methoden werden in jedem Fall aufgerufen |  |  |

## Flow Control

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Erfüllt | N. Erfüllt |
| Es existieren keine Schleifen ohne Abbruchkriterien |  |  |
| Es existieren keine toten Programmstücke (z.B. if(false) / while (false) / …) |  |  |
| Rekursive Calls haben immer eine Verankerung und Abbruchbedingung |  |  |

## Naming

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Erfüllt | N. Erfüllt |
| Die Namen der Klassen / Variabeln sind sprechend |  |  |
| Verwirrende oder falsche Namen sind nicht vorhanden |  |  |
| Interface-Klassen beginnen immer I (z.B. IDisposable) |  |  |
| Klassen / Properties / Methoden werden mit *PascalCasing* geschrieben |  |  |
| Lokale Variablen / Argumente werden mit *camelCasing* geschrieben |  |  |
| Konstanten werden in GROSSBUCHSTABEN geschrieben |  |  |
| Felder in Klassen werden mit *\_camelCasing* geschrieben |  |  |
| Der Code enthält keine Magic Numbers |  |  |

## Tools

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Erfüllt | N. Erfüllt |
| Die Warnings von Resharper 4.1 werden wo sinnvoll behoben |  |  |
| Die Errors von FxCop werden wo sinnvoll behoben |  |  |
| Die Abhängigkeiten zwischen den Packages sind aufgrund der Aussagen NDepend und Metrics unidirektional. |  |  |