



Brunnenstrasse 6a
8604 Volketswil

Kunde

Prüfbericht

Nr.:

Mikrobiologische Monitoring

Prüfdatum

vorgelegt von: Tatsiana Wiegner

info@g-tec-ag.ch, +41 43 355 60 10



Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	I
1. Einleitung	1
1.1. Das Ziel dieser Arbeit	1
1.2. Die Umgebung, in der die Arbeit entstand	1
1.3. Der Aufbau dieser Arbeit	1
1.4. Wenige Informationen, wenige Quellen	2
Literaturverzeichnis	VII
Abbildungsverzeichnis	VIII
Tabellenverzeichnis	IX
Verzeichnis der Listings	X
Eidesstattliche Versicherung	XI
A. Anhang	i
A.1. Beiliegende CD	i
A.1.1. Inhaltsverzeichnis der CD	i

1. Einleitung

1.1. Das Ziel dieser Arbeit

Diese Bachelor-Thesis befasst sich mit der Entwicklung einer TYPO3-*Extension*¹ zum Anzeigen und Abspielen von Webradio-Streams des Radiosenders XYZ.

Im Zuge des Relaunches des gesamten Webauftritts des Senders war es auch nötig, den Webradio-Player neu zu entwickeln und direkt in das nun verwendete TYPO3-System zu integrieren.

1.2. Die Umgebung, in der die Arbeit entstand

Die Entwicklung der Software geschah in Kooperation mit der Mantelgesellschaft des Radiosenders: Der Musterfabrik GmbH & Co. Betriebs KG.

Als Entwicklungsbasis kamen die neu eingeführten Frameworks Extbase und Fluid zum Einsatz, welche derzeit noch in Entwicklung sind und deshalb nur in frühen Versionen vorliegen. Die grundlegenden Technologien, die diesen Frameworks zugrunde liegen, werden in dieser Arbeit wissentlich nicht behandelt, um den Rahmen nicht zu sprengen.

1.3. Der Aufbau dieser Arbeit

Aktueller Wissensstand: Der aktuelle Wissensstand beschreibt, auf welchem Wissensniveau sich der Autor im Moment der Aufnahme der Arbeit befand.

Entwicklungsstand TYPO3: Dieses Kapitel befasst sich mit dem grundsätzlichen Entwicklungsstand von TYPO3 Version 4 und 5 und den mit der Extension-Entwicklung zusammenhängenden Frameworks Extbase, Fluid und FLOW3. Es werden grundlegende Eigenschaften der Frameworks und deren Leistungsfähigkeit skizziert.

¹»An extra feature added to a standard programming language or system.« [[Webopedia a](#), siehe (1)]

Methoden und Herangehensweisen: Im Kapitel »Methoden und Herangehensweisen« werden die zur Planung verwendeten Methoden erläutert. Die grundlegenden Eigenschaften und der Aufbau des Softwareentwicklungsprozesses *RUP*² werden erklärt. Zudem werden die anzufertigenden Dokumente spezifiziert.

Die Planung des Webradio-Players: Dieses Kapitel umfasst die Dokumentation der gesamten Planungsphase des Webradio-Players. Hier wird eine Übersicht über die bereits vorhandene Lösung geschaffen und anschließend die zur Planung erforderlichen Dokumente des RUP angefertigt.

Die Entwicklung des Webradio-Players: Dieses Kapitel enthält die Dokumentation der tatsächlichen Programmierung der Software. Hier werden die Voraussetzungen zur Implementation geklärt und der Verlauf der Entwicklung anhand von Beispielen schrittweise abgearbeitet.

Fazit und kritische Bewertung: Im Fazit werden die gemachten Erfahrungen und die Ergebnisse der Planung und Entwicklung abschließend zusammengefasst und kritisch bewertet. Zusätzlich wird ein kleiner Ausblick auf Erweiterungsmöglichkeiten und mögliche Optimierungsschritte unternommen.

1.4. Wenige Informationen, wenige Quellen . . .

Grundsätzlich war es schwierig geeignete Quellen zu den Themen rund um die Technologien zu finden, da sich – wie bereits erwähnt – beide Frameworks noch in der Entwicklung befinden. Aus diesem Grund wurde überwiegend aus Online-Quellen zitiert.

²»Short for Rational Unified Process, a software development methodology from Rational. Based on UML, RUP organizes the development of software into four phases, each consisting of one or more executable iterations of the software at that stage of development.« [[Webopedia](#) b, Abs. 1]

Literaturverzeichnis

Webopedia a

WEBOPEDIA: *extension*. <http://www.webopedia.com/TERM/E/extension.html>, Abruf: 04. Juli 2011 09:21:48. Webseite 1

Webopedia b

WEBOPEDIA: *RUP*. <http://www.webopedia.com/TERM/R/RUP.html>, Abruf: 30. Juni 2011 10:25:10. Webseite 2

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

Verzeichnis der Listings

Eidesstattliche Versicherung

Ich, Tatsiana Wiegner, Matrikel-Nr. 1234567, versichere hiermit, dass ich meine Nr.:
mit dem Thema

Prüfbericht zur Live-Anzeige von Titelinformationen eines Webradios

selbständig verfasst und keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt habe, wobei ich alle wörtlichen und sinngemäßen Zitate als solche gekennzeichnet habe. Die Arbeit wurde bisher keiner anderen Prüfungsbehörde vorgelegt und auch nicht veröffentlicht.

Mir ist bekannt, dass ich meine Nr.: zusammen
mit dieser Erklärung fristgemäß nach Vergabe des Themas in dreifacher Ausfertigung und gebunden im Prüfungsamt der Technischen Hochschule Mittelhessen abzugeben oder spätestens mit dem Poststempel des Tages, an dem die Frist abläuft, zu senden habe.

Friedberg, den 3. Juli 2023

TATSIANA WIEGNER

A. Anhang

A.1. Beiliegende CD

A.1.1. Inhaltsverzeichnis der CD

1. Die gesamte Bachelorarbeit als PDF-Datei
2. Alle verwendeten Online-Quellen als PDF-Ausdruck
3. Sonstige Quelltexte
4. Alle in der Bachelorarbeit verarbeiteten Diagramme
5. Alle in der Bachelorarbeit verarbeiteten Grafiken
6. Alle in der Bachelorarbeit verarbeiteten Screenshots