CoMa PHP1

Abschlusspräsentation

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

08.02.2005

Übersicht

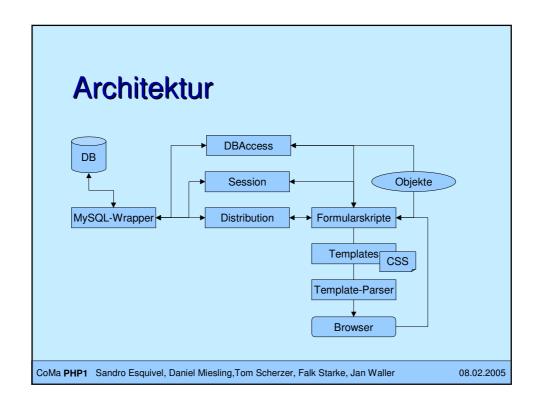
- (1) Struktur von CoMa PHP1
 - Architektur
 - Zuständigkeiten
 - Features & Highlights
 - Fehlende Funktionalitäten
 - Eingeschränkte Funktionalitäten
- (2) Entwicklungsprozess
 - Entwicklungsphasen
 - Kooperation/Koordination
- (3) Demonstration
- (4) Abschließende Bemerkungen
 - Planung vs. Endprodukt
 - Fazit
 - Feedback

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

(I) Struktur von CoMa PHP1

- Architektur
- · Zuständigkeiten
- · Features & Highlights
- · Fehlende Funktionalitäten
- · Eingeschränkte Funktionalitäten

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller



Architektur

- · Was hat sich bewährt?
 - Grundsätzlich die durchgängig versuchte Modularisierung
 - Kapselung aller Datenbankzugriffe (SQL)
 - Sonstige Programmlogik in Formularskripten ohne HTML-Code
 - Kapselung des Layouts durch Templates/CSS ohne PHP-Code
 - Die Fehlerbehandlung (obwohl verbesserungswürdig)

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

08.02.2005

Architektur

- · Was hat sich nicht bewährt?
 - DBAccess
 - Zu umfangreich, zu unübersichtlich und teilweise redundant
 - Aufspaltung in kleinere Einheiten wäre besser gewesen
 - Die Objekte
 - In dieser Form ungeeignet, weil zu umständlich zu handhaben
 - · Häufig nur wenige Informationen nötig ("mit Kanonen auf Spatzen")
 - Untertemplates in dieser Form
 - Zu viele nötig (teilweise für eine HTML-Seite drei Verschachtelungsebenen, häufig zwei)
 - · Schleifenkonstrukt hätte Abhilfe schaffen können

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

Zuständigkeiten

⇒ Bei Bedarf am Ende

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

08.02.2005

Features & Highlights

 \Rightarrow Demonstration

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

Fehlende Funktionalitäten

Was fehlt an CoMa, wodurch sein Zweck unerfüllt bleibt?

Keine derartigen fehlenden Funktionalitäten bekannt, d.h. CoMa ist funktionsfähig.

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

08.02.2005

Eingeschränkte Funktionalitäten

Welche Funktionalitäten gibt es, durch deren Fehlen zwar nicht die Grundfunktionalität von CoMa beeinträchtigt wird, die aber komfortabel/wünschenswert gewesen wären?

 \Rightarrow Demonstration

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

(II) Entwicklungsprozess

- · Entwicklungsphasen
- · Kooperation/Koordination

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

08.02.2005

Entwicklungsphasen

- Planung, Strukturierung, Konzeption (Mitte Nov. Anfang Dez.)
 - Grundlage: Spezifikation von Jan/Sandro/Tom
 - Einzelne Änderungen/Anpassungen/Erweiterungen daran
 - Strukturierung der anfallenden Aufgaben
 - Festlegung der Architektur
 - Festlegung der Zuständigkeiten
 - Einbezug von zeitlichen Abhängigkeiten ("A muss fertig sein, bevor mit B begonnen werden kann"), so dass niemand unbeschäftigt war
- Erste Implementierungsphase (Anfang Dez. Anfang Jan.)
 - Nach Aufgabeneinteilung
 - DBAccess-Fortschritt massiv durch SQL-Diskussion beeinträchtigt
 - Verzögerungen durch starke Abhängigkeit von DBAccess

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

Entwicklungsphasen

- · Reorganisation (Anfang Jan.)
 - Allgemeiner Austausch über den Stand der Dinge
 - Korrekturen an der Spezifikation
 - Daraus resultierend Restrukturierung von Aufgaben und Zuteilungen
- Zweite Implementierungsphase (seit Anfang Jan.)
 - DBAccess bis zuletzt im "Fluss"
 - Größerer Rückstand auch bzgl. Formularskripte und Templates
 - Unterteilung in Milestones "M1", "M2", "M3", "Presentation"
 - Rückstand trotz "Todesmarsch" auf ein bis zwei Wochen geschätzt
 - Reduzierung des Umfangs ermöglichte Realisierung noch
 - Aber keine explizite Testphase mehr (nur parallel zur Entwicklung)

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

08.02.2005

Kooperation/Koordination

- Sämtliche gruppenrelevante Entscheidungen wurden diskutiert und gemeinsam gelöst, teils durch Mehrheitsbeschluss
- Keine Position "Koordinator", aber Einteilung der Mitglieder in Verantwortungsbereiche
- Koordination und Abstimmung meist über wöchentliche Meetings, je nach Bedarf und Phase auch häufiger
- · Kommunikation über E-Mail, Forum, Bugzilla, ICQ, ...
- Einbindung des Testers aus verschiedenen Gründen schwierig
 (⇒ Vortrag Oliver)

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

(III) Demonstration

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

08.02.2005

(IV) Abschl. Bemerkungen

- Planung vs. Endprodukt
- Fazit
- Feedback

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

Planung vs. Endprodukt

- Spezifikation "Spec1" (Jan/Sandro/Tom) als Basis
- · Datenmodell infolge globaler Anforderungen geändert
- Letztlich einige Einschränkungen (fehlender Komfort), vgl. Demonstration, aber CoMa voll funktionsfähig
- Keine Administratorrolle (über Chair gelöst)
- Zeitlicher Verzug führte zu "Todesmarsch", wodurch das Testen und Bugfixen deutlich zu kurz kam ⇒ Fehler zu erwarten

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

08.02.2005

Fazit

- Was hat sich bewährt?
 - Planungs-/Konzeptionsphasen zu Beginn und Anfang Januar
 - Kooperation und Zusammenarbeit wurde von allen als positiv und produktiv empfunden
 - Homogene Gruppe, sachliche Diskussionen, demokratische Einigungen
 - Gruppenzusammensetzung insgesamt günstig
- Worüber gehen die Meinungen auseinander?
 - "Bürkokratisierung" hinsichtlich Coding Conventions u.Ä.
 - Einsatz der diversen Kommunikationsmedien
 - Koordinator-Position

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

Fazit

- · Was hat sich nicht bewährt?
 - Zu viele verschiedene, teils globale, teils gruppeninterne Spezifikationen begonnen
 - Diese außerdem häufig unvollständig und teilweise veraltet
 - Dadurch Überblick verloren, Irritationen, fehlender Informationsfluss
 - Insgesamt zu kurzsichtige Planung und falsche Einschätzung des Zeitpunkts der Fertigstellung z.B. der Klasse DBAccess und der Formularskripte

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

08.02.2005

Fazit

- Was hat sich nicht bewährt?
 - Daraus resultierende Folgen u.a.:
 - DBAccess bis zuletzt "im Fluss"
 - Formularskripte zum Ende von allen im "Todesmarsch" zu bearbeiten
 - Unterschiedliche Kenntnisstände
 - Know-how-Transfer nötig, aber nicht immer sinnvoll oder möglich
 - Immer wieder tauchten mangels weitsichtiger Planung neue Aufgaben auf, für die es keine Zuordnungen gab und die dann zugewiesen wurden (Mehrbelastung)

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

Fazit

- Was hat sich nicht bewährt?
 - Obwohl bekannt war, dass Aufwände anfangs unterschätzt werden, waren wir zu ehrgeizig
 - · Zwar dennoch ein funktionsfähiges, fertiges Produkt
 - Aber Preis dafür "Todesmarsch", vermutlich Fehleranfälligkeit
 - Die Zusammenarbeit mit einem externen Tester in dieser Form
 - Ausdrücklich nicht die Schuld von Oliver

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

08.02.2005

Feedback

- Spezifikationsphase ("Spec1", "Spec2", globale Diskussionen)
 - Gut, dass diese Zeit ausschließlich für Spezifikation reserviert war
 - Aber: Durch anschließende Verschmelzung der beiden Spezifikationen unter Berücksichtigung weiterer Wünsche beide unbrauchbar (DB-Schema!) ⇒ Frage nach eigentlichem Sinn
 - Außerdem: Wer sich nicht für Spezifikation gemeldet hat, hätte kein Vetorecht diesbezüglich haben dürfen
 - Vor allem SQL-Diskussion unnötig
 - Eigentlich schon durch Spezifikationen DB-Schema vorgegeben, jedoch dann unbrauchbar
 - Rolle der "SQL-Repräsentanten" abermals sinnlos

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

Feedback

- Entwicklungsphase (als Gruppe PHP1)
 - Von allen Teilnehmern positiv bewertet
 - Aufteilung in kleinere Gruppen gut, Gruppengröße okay
 - Evtl. über Einführung einer Koordinator-Position nachdenken
 - Praktikum insgesamt stark von der Implementierung getrieben ⇒ Nachdenken über evtl. komplexere Aufgabenstellung (mehr Spezifikation/Planung/feste Schnittstellen), aber dafür nur ein Teil davon zu entwickeln
 - Integration des Testers in größerem Maße kaum möglich
 - Durch Olivers Kooperationsbereitschaft, den Gesamterfolg nicht zu gefährden, dennoch das Beste daraus gemacht

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller

08.02.2005

Ende

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit!

CoMa PHP1 Sandro Esquivel, Daniel Miesling, Tom Scherzer, Falk Starke, Jan Waller