

Entwicklung komplexer Anwendungssysteme mit ABAP

Prof. Dr. Peter Hohmann
THM, FB MNI, WS2017 – 2018

peter.hohmann@mni.thm.de

www.prof-dr-hohmann.de

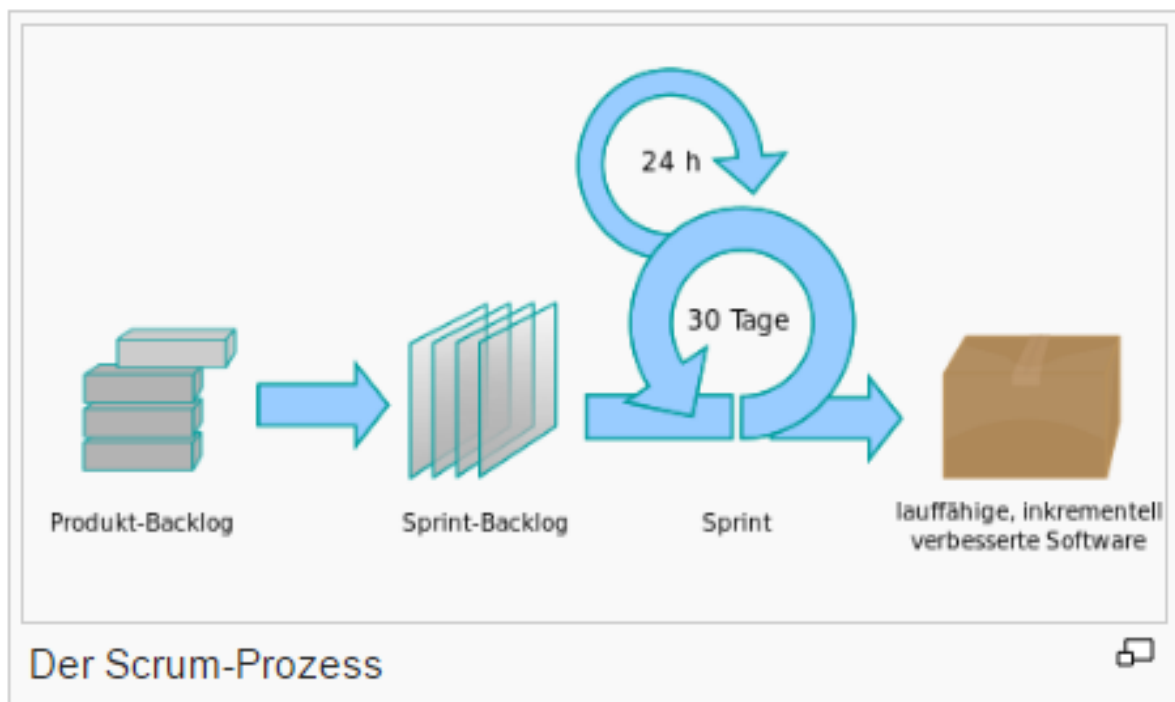
Aufgabenstellung

Entwerfen Sie zu der von ihrer Gruppe gewählten Problemstellung eine geeignete Systemkonzeption schriftlich und implementieren Sie die Aufgabenstellung mit dem ABAP-Entwicklungssystem unter Einsatz von Dynpro/Web-Dynpros. Präsentieren Sie Ihre Konzeption und führen Sie Ihre Programme vor. Präsentation und die Originalität der Softwarelösung bestimmen die Beurteilung Ihrer Gruppe. Die schriftliche Ausarbeitung muss auch nachweisen, wer welche Aufgaben erfüllt hat. Jedes Gruppenmitglied muss einen Teil des Systems programmiert haben und dies nachweisen können. Das verbindliche Entwicklungsmodell ist SRCUM.

In der Vorlesung erhalten Sie die Zuteilung zu einer Aufgabenstellung. Fragen zu den Aufgabenstellungen werden in der Übung behandelt.

Bestandteile einer Lösung sind die Stammdaten und die Realisierung der notwendigen Geschäftsprozesse, welche durch die User-Stories transparent beschrieben werden. Soweit notwendig, machen Sie Annahmen für die User Stories, um die Aufgabenstellung zu lösen.

Quelle: <http://de.wikipedia.org/wiki/Scrum>



THM-Raumplaner

(Ausstattung, Sitzmöglichkeiten, Audio/Video-Fähig, PC, Beamer, Veranstaltungen, Reservierungen...)

Die THM benötigt zur besseren Planung einen Raumplaner, der alle Räume auflistet, die zur Lehre verwendet werden können. Ziel dieses Raumplaners soll es sein, alle Kapazitäten in einer sinnvollen Übersicht darstellen und freie Räume buchen zu können.

- Führen der verschiedenen Gebäude der THM
- Führen der Räume innerhalb der Gebäude mit Ausstattungsmerkmalen (Sitzmöglichkeiten, Audio/Video-fähig, PC, Beamer)
- Planung der Veranstaltungen in den einzelnen Räumen (Vorlesungen, Übungen, Praktika etc.)
- Erstellung und Auswertung der Belegung (freie Kapazitäten)
- Zuordnung der Belegung auf Veranstaltungen

Arztpraxisverwaltung

(Patienten, Krankheiten, Behandlungen, Medikamente, Diagnosen,...)

Zur Verwaltung einer Arztpraxis sind folgende Funktionen durch eine Verwaltungssoftware zu erbringen:

- Verwaltung der Patienten
- Führen von Behandlungskatalogen
- Patientenbehandlung mit Krankheitsbild, Rezepte, Medikamente und Diagnosen
- Abrechnung der Arztleistungen anhand des Behandlungskataloges
- Auswertung von Behandlungen durch unterschiedliche Ärzte

Museumsführer

(Ort, Art der Werke, Kosten, Öffnungszeiten, Bewertung der Exponate, Wertzuwachs, Kundenkarten, Bonussystem, Mitarbeiter...)

Der neue Museumsführer „ART-Guide“ soll dem Museum „Googolheim“ helfen alle notwendigen Informationen zu erfassen und zu verwalten, welche für die Führung des laufenden Geschäftsbetriebes notwendig sind.

- Führen der Werke des Museums (Ort, Art der Werke, Wert, Bewertung der Exponate...)
- Planung von verschiedenen Ausstellungen (Dauer, Werke, Ort...)
- Erfassung und Auswertung von Besucherzahlen
- Kundenregistrierung und Bonussystem
- Allgemeine Verwaltung des Museums, Öffnungszeiten, Mitarbeiter, ...

Spieleverleih

(Online/keine Online-Spiele, Kosten, Altersfreigabe, Bewertung, Kunden, Rechnung...)

Der Spielverleih „VerleihMixx“ bietet seinen Kunden über das Internet eine vielfältige Auswahl an Online und Nicht-Online Spielen (z.B. Brettspiele, Kartenspiele) zum Verleih an. Entwerfen Sie eine Datenbank-Plattform in dem alle notwendigen Informationen dargestellt werden können.

- Verwalten der Spiele, die der Verleih anbietet
- Führen der Kunden des Verleihs
- Speicherung der Details der Spiele (Online/keine Online-Spiele, Kosten, Altersfreigabe, Bewertung)
- Erfassung aller notwendigen Daten der Kunden (Adresse etc.)
- Verknüpfung von Kunden und Titeln, die geliehen wurden (Verleihvorgang)
- Abrechnung der Leihgebühren / Erstellung von Rechnungen

Mitfahrzentrale

(Fahrzeuge, Routen, Personen (Fahrer/Mitfahrer) Abfahrtsort, Ziel, Kosten, Zeit, Vorplanung..)

Erstellen Sie für die Mitfahrzentrale „DriveWithMe“ eine Online-Kommunikationsplattform, wo sich Fahrer und Mitfahrer verabreden können um gemeinsam eine Fahrt organisieren zu können. Die Kommunikationsplattform erhebt dabei eine Provision von 10 Prozent des Fahrpreises. Der Fahrpreis berechnet sich automatisch nur anhand einer Kilometerpauschale von € 0,30 pro km.

- Führen der Mitfahrgelegenheiten, die die User anbieten
- Speicherung der Details wie Abfahrtsort, Ziel, voraussichtliche Kosten, Dauer
- Verwaltung von Fahrern / Mitfahrern
- Auswertung der Reisemöglichkeiten für ein bestimmtes Ziel

Zeittauschbörse für Dienstleistungen

(Anbieter, Nachfrager, Dienstkatalog, Biete dein Können an, Bezahlung über ein Zeitkonto, Bewertung,...)

Die Zeittauschbörse „TimeBox“ stellt ein Online-Vermittlungsservice zur Verfügung wo sich Helfer und Hilfesuchende finden können. Die Bezahlung einer angebotenen Dienstleistung erfolgt ausschließlich über eine Zeitgutschrift. Jeder neue Benutzer bekommt eine Startzeitgutschrift von einer Stunde. Negative Zeitgutschriften sollen ausgeschlossen sein.

- Realisierung einer Plattform, auf der Dienstleistungen angeboten werden
- Führen der Anbieter und der Angebote (Nutzerdaten / Angebotsdaten)
- Führen der potentiellen Kunden (Kundendaten)
- Kategorisierung der Dienstleistungen / Angebote
- Bewertung der durchgeführten Arbeiten durch die Kunden
- Ermöglichen einer Rechnungsstellung durch die Anbieter

Private Wohnraumüberlassung auf Zeit

(Ort, Platzangebot, Kosten, weitere Leistungen,...)

Die Online-Vermittlungsplattform „mcesc – me casa es su casa“ vermittelt zwischen privaten Gastgebern und Gästen bei der Suche nach freien Zimmern, Wohnungen oder Häusern. Die Plattform stellt das Bezahlungssystem zur Verfügung und berechnet eine Pauschale von 10 Prozent der Übernachtungskosten.

- Verwalten der freien Wohnungen, die in einer bestimmten Stadt angeboten werden
- Erfassung der Wohnungsdetails, wie Ort, Platzangebot, Kosten, weitere Leistungen
- Führen der Interessenten / Anbieter
- Auswertung nach Ort, Preis