

Mobiles Benachrichtigungssystem (WS04/05)

Betreuer

Valerie Bönström : boenstroem@inf.fu-berlin.de

Zielgruppe

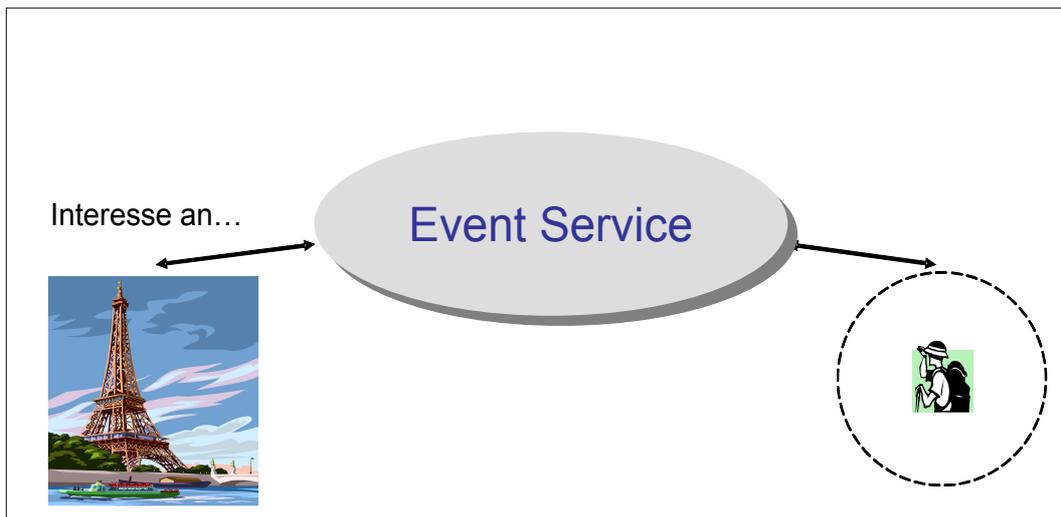
Dieses Projekt richtet sich an Studenten im Hauptstudium, die eine Vertiefung / Studienarbeit / Diplomarbeit im Bereich Datenbanken und Informationssysteme planen. Programmierkenntnisse in C# auf PocketPC, Compact Framework etc. sind wünschenswert aber keine Voraussetzung.

Motivation

Die Masse an Informationen in Systemen wie z.B. dem Internet nimmt stetig in großem Ausmaß zu. Für die Nutzer wird es immer schwieriger die gesuchten Informationen zu erhalten und mit diesen auf dem neusten Stand zu bleiben, da die Aktualitätszyklen immer kürzer werden.

Benachrichtigungssysteme lösen dieses Problem, indem sie ihren Nutzern ermöglichen Interesse an bestimmten Informationen durch persönliche Profile zu bekunden. Das Benachrichtigungssystem filtert dann alle auf die Profile passenden Informationen und alle Veränderungen dieser und benachrichtigt die Nutzer.

Der Trend zur Mobilität der Nutzer von Systemen bedeutet jedoch auch für Benachrichtigungssysteme ganz neue Anforderungen. Ein Beispiel eines solchen Systems ist ein Touristeninformationssystem (siehe Darstellung), indem Touristen das Interesse an bestimmten Sehenswürdigkeiten bekunden und daraufhin alle Informationen erhalten. Die Verwendung kleiner und portabler Geräte zu denen die Verbindung unsicher ist, bedeutet für Benachrichtigung und Filterung die Behandlung von Ortswechsel und Verbindungsabbrüchen. Benachrichtigungssysteme müssen sich an wechselnde Gegebenheiten anpassen können.



Projekt Ziele

Ziel des Projektes ist es auf der Grundlage des bereits in Java implementierten Benachrichtigungssystems (siehe die Diplomarbeit „Entwurf und Analyse eines effizienten verteilten Benachrichtigungssystems“, zu finden unter <http://page.mi.fu-berlin.de/~bittner/>) den Prototyp eines mobilen Benachrichtigungssystems in C# für Microsoft Pocket PC zu implementieren.

Ziel ist es dabei ein System zu entwickeln, welches Nutzern die Eingabe ihrer Profile auf mobilen Engeräten ermöglicht und Benachrichtigung dieser bei zu dem Profil passenden Ereignissen realisiert. Dabei soll der modulare Aufbau des System z.B. den Austausch des Filterungsmechanismus erlauben.

Durchführung des Projektes

Das Projekt soll von einer kleinen Gruppe durchgeführt werden. Start und Ende des Projektes können mit dem Betreuer flexibel vereinbart werden, genauso wie die regelmäßige Projekttreffen.

Das Projekt beginnt mit einer kleinen Vortragsreihe, in der die Projektteilnehmer kurze Vorträge

über verschiedene Technologien/ Protokolle aus dem Bereich Benachrichtigungssysteme und Mobilität halten, um alle

Projektteilnehmer auf den selben Wissensstand zu bringen. Danach erfolgt die Planung, Design und Implementierung des Testbeds.