

# C a s e

# 16

## ECTimeSuite - Tidredovisning via mobil enhet

Teknisk  
utveckling

**EC**  
K O N S U L T

### Mobil tidredovisning

Med ECTimeSuite kommunicerar personalen med det interna tidredovisningssystemet. Tiderna lagras i telefonen och kan när som helst skickas till servern, som sorterar in i systemet samt skickar mail till användaren och administratören.

### ECTimeSuite

ECTimeSuite är både en server- och mobiltelefonapplikation. Personalen skapar ett antal tidmallar som innehåller de viktigaste uppgifterna för att kunna redovisa sin arbetade tid. Mallarna kan antingen administreras via ett webbgränssnitt eller direkt i telefonen. Dessa mallar sparas i telefonen och används för att lagra tider.

Lagrade tider kan ändras och tas bort. När redovisning ska göras skickas tiderna till servern som gör en enkel validering innan de sparas i databasen.

### Kommunikation

För att kunna integreras med andra applikationer har en exportfunktion skapats. Redovisade tider kan hämtas för en viss period och dessa sparas till en XML-fil, som sedan kan importeras till andra applikationer.

### Teknik

För att kunna använda systemet behöver telefonen ha java installerat. För närvarande (hösten 2003) finns det närmare 100 telefonmodeller som klarar detta och antalet växer stadigt.

En webserver med stöd för Java-servlet och Java-mail behövs för att hantera kommunikationen med telefonen.

### Lagring av tider

Lagring görs via ett flöde. Användaren väljer vilken mall som ska användas och fyller i datum och timmar, även kommentar, mil, traktamenten och liknande kan noteras. Givetvis kan alla sparade värden ändras.

### Säkerhet

Meddelande skickas mellan telefon och server som en byte-ström. Detta görs utan kryptering, men inom en snar framtid kommer stöd för SSL (Secure Socket Layer) att finnas på telefonerna.

### Installation

WAP måste vara aktiverat på telefonen. Installation görs genom att man från telefonen laddar ner programmet från en server med hjälp av OTA-

teknik. (Over The Air provisioning) När installationen är klar placeras programmet under programmenyn. Vid första uppstart får användaren lägga in anställningsid, namn, telefonnummer och lösenord. Dessa uppgifter sparas i minnet och används vid kommunikation med servern.

### Implementation

På telefonen används J2ME (Java 2 Micro Edition) med konfiguration MIDP 1.0.4 eller högre. På servern används J2EE teknik.

### Bilder

1. Vid Uppstart av applikationen visas företagets logotyp.
2. Huvudmenyn
3. Mallhantering
4. Mallmenyn



K O N S U L T

