



Universidade Federal de Pelotas
Programa de Pós-Graduação em Computação
Sistemas Sensíveis ao Contexto, Adaptativos e Ubíquos

Revisão de Projetos em Consciência do Contexto e Situação

Projeto DAIDALOS

Patrícia Teixeira Davet

Pelotas, novembro de 2013



DAIDALOS

Designing **A**dvanced network **I**nterfaces for the
Delivery and
Administration of **L**ocation independent, **O**ptimised
personal **S**ervices

(<http://www.ist-daidalos.org>)

Motivação

- A mobilidade tornou-se um aspeto central da vida dos cidadãos. Devido às rápidas mudanças tecnológicas e sociais, tem havido uma proliferação confusa de tecnologias e serviços para usuários móveis. Isto criou um complexo e confuso ambiente de comunicações tanto para os clientes como para os operadores de rede.
- O futuro desenvolvimento de tecnologias existentes, e a adição de novas tecnologias para além de sistemas 3G (B3G), exigirão um repensar das questões tecnológicas fundamentais a fim de criar infraestruturas de comunicação para o futuro, administráveis e centradas no usuário.

Visão

- A visão DAIDALOS consiste em integrar tecnologias de rede heterogêneas permitindo que os operadores de rede e prestadores de serviços possam oferecer novos e rentáveis serviços , oferecendo aos usuários, através de uma interface universal, acesso a uma ampla gama de serviços personalizados, transparentes e com suporte a tecnologias subjacentes.

Objetivos

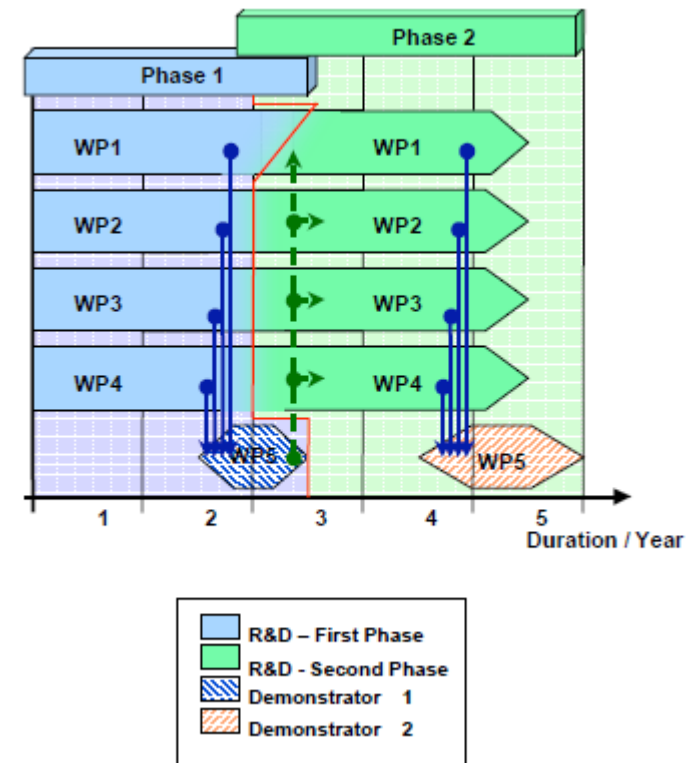
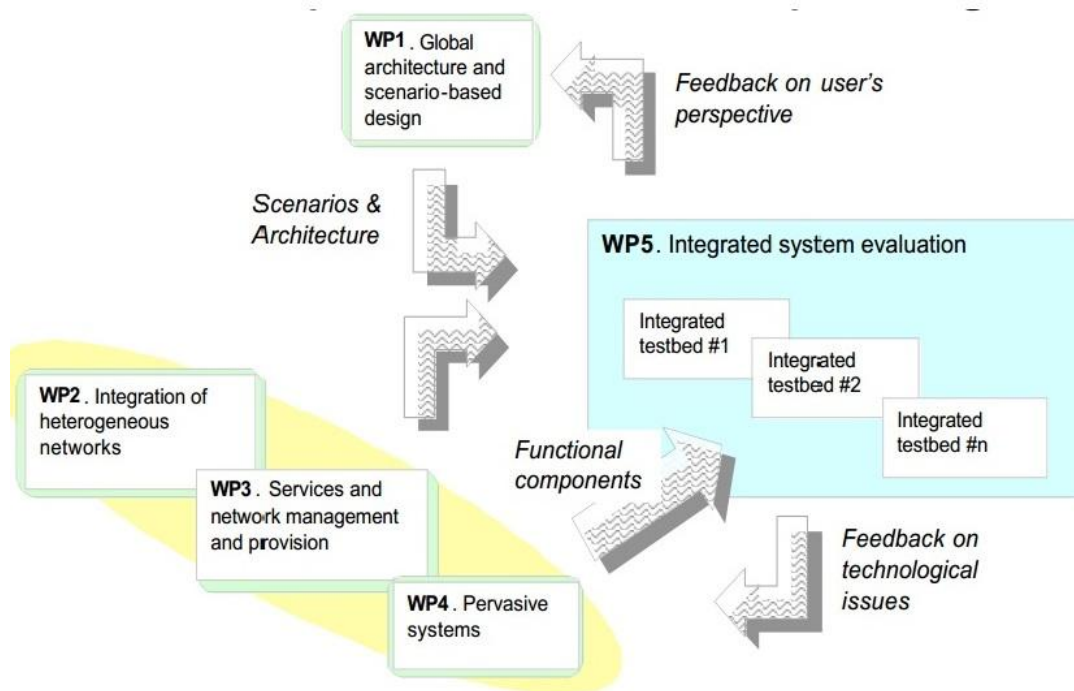
- Desenvolver e demonstrar uma arquitetura aberta baseada em um protocolo de rede comum (IPv6).
- Projetar, prototipar e validar os componentes e infraestrutura necessários para uma distribuição eficiente dos serviços nas diversas tecnologias de rede.
- Integrar as tecnologias de rede complementares para fornecer acesso universal e centrado no usuário.
- Desenvolver um sistema de sinalização otimizado para comunicação e apoio à gestão das redes.
- Demonstrar os resultados do trabalho através de um forte foco centrado no usuário e baseado no cenário de desenvolvimento tecnológico.

Características

- O projeto DAIDALOS foi um dos primeiros voltados a gerência de identidade fortemente centrado nas infraestruturas de redes e serviços.
- Um dos resultados desse projeto é o conceito de Identidade Virtual (VID) e sua aplicação em tais infraestruturas.
- A identificação de informações relacionadas a um prestador de serviços ou entidade é realizada localmente e gerenciada por diferentes entidades ou prestadores de serviços.
- O projeto está na segunda fase que teve início em meados de 2005.

Características

- Quatro pacotes de trabalho técnicos foram definidos (WP1-4), a fim de atingir os objetivos do projeto, e um quinto (WP5) para atividades de integração.

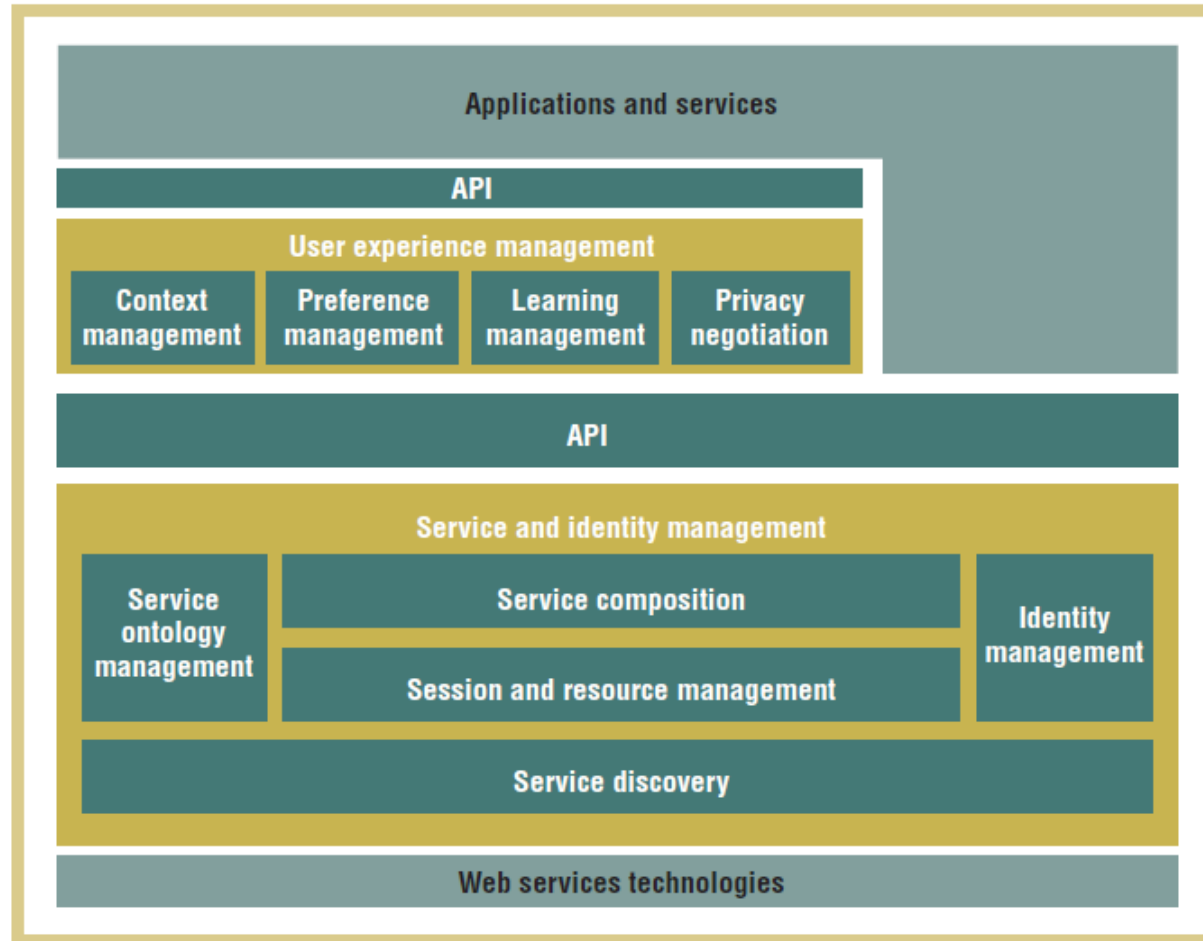


DAIDALOS (Modelagem de interfaces de rede avançadas para entrega e administração de serviços personalizados, otimizados e independentes da localização)

Inovações

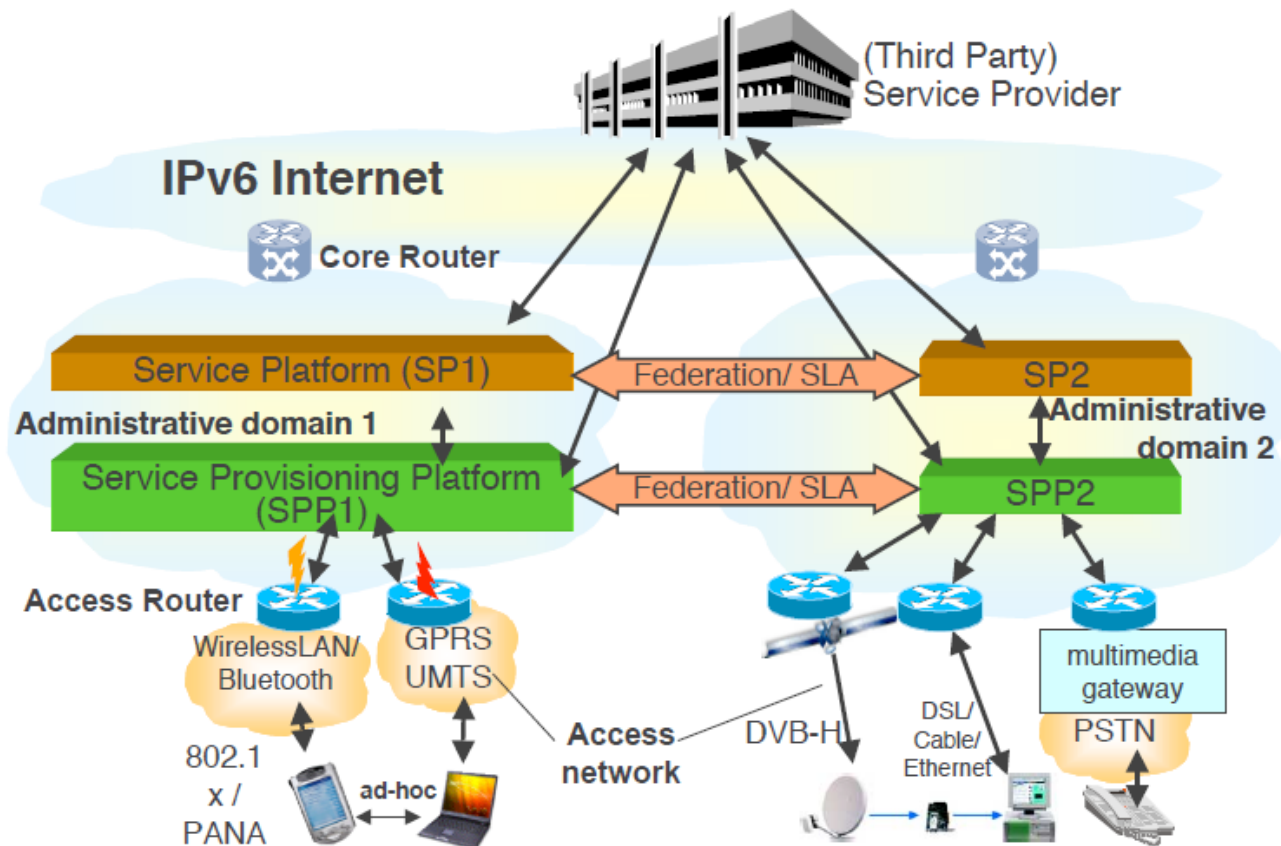
- Novas aplicações que podem interagir com uma ampla gama de dispositivos no ambiente e que fornecem a base para uma inteligente consciência de contexto e ampla personalização.
- Acesso personalizado e consciente de contexto para caracterizar os novos serviços e aplicativos.
- Arquitetura genérica para sistemas pervasivos e serviços em nível de aplicativo.
- Mecanismos de contexto genéricos que podem coletar informações a partir de um ambiente de usuário e fornecer informações de contexto primário e aprimorado para qualquer aplicação pervasiva.

Arquitetura DAIDALOS *Pervasive Service Platform (PSP)*



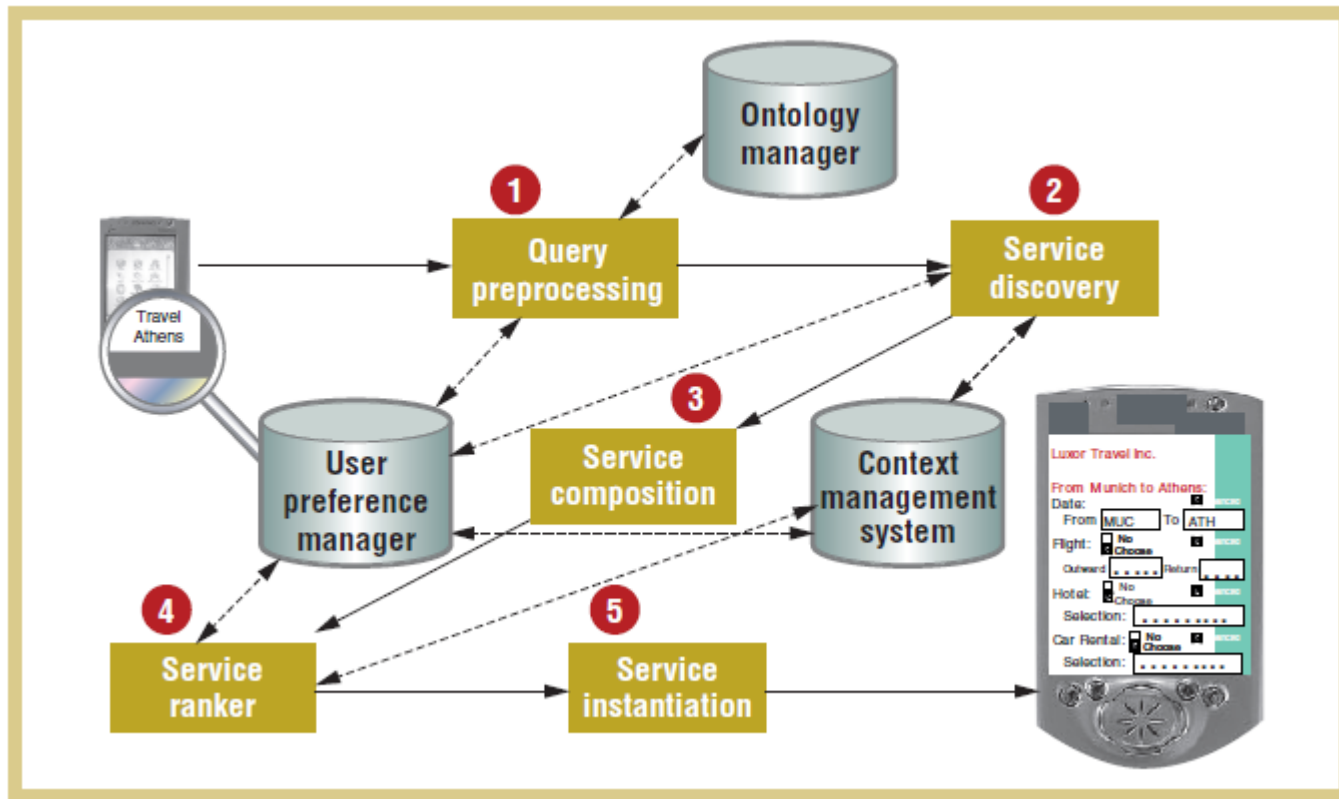
DAIDALOS (*Modelagem de interfaces de rede avançadas para entrega e administração de serviços personalizados, otimizados e independentes da localização*)

Arquitetura DAIDALOS



DAIDALOS (*Modelagem de interfaces de rede avançadas para entrega e administração de serviços personalizados, otimizados e independentes da localização*)

Aplicação



Aplicação



DAIDALOS (*Modelagem de interfaces de rede avançadas para entrega e administração de serviços personalizados, otimizados e independentes da localização*)

Projeto DAIDALOS

Obrigada!