

UNIVERSITÉ DE BOURGOGNE,
Dijon,

Modèle d'abstraction des données de contexte dans la configuration d'un reseau
d'application

MÉMOIRE

MASTER RECHERCHE IMAGE INFORMATIQUE ET INGÉNIERIE

par

Ghislain Loaec

Tuteurs:
Nader Mbarek
Emmanuel Garette

2014

Table des matières

	Page
LISTE DES FIGURES	iii
LISTE DES TABLES	iv
REMERCIEMENTS	v
RÉSUMÉ	vi
1 État de l'art	1
1.1 Introduction	1
1.2 Background	2
Bibliographie	3
A Appendix Title	4
A.1 Lorem Ipsum	4

Table des figures

Page

Liste des tableaux

Page

REMERCIEMENTS

Je souhaiterais remercier...

RÉSUMÉ

Modèle d'abstraction des données de contexte dans la configuration d'un reseau
d'application

Par

Ghislain Loaec

Master Recherche Image Informatique et Ingénierie in Informatique

Université de Bourgogne, Dijon, 2014

Nader Mbarek

L'objectif fondamental de l'informatique ubiquitaire est de faciliter l'utilisation de l'ordinateur. Cela passe par extraire le maximum de bénéfices de l'environnement numérique. Les défaillances logicielles deviennent monnaie courante à mesure que les systèmes informatiques et leur complexité continuent de croître. Le problème réside principalement dans l'absence de standards ou de modèles réutilisables pour la gestion des informations de contexte.

Chapitre 1

État de l’art

1.1 Introduction

La configuration des composantes logicielles impose un coût majeur dans l’administration d’un système. Des erreurs de configuration peuvent se traduire par des vulnérabilités en termes de sécurité, de sévères perturbations dans le fonctionnement de la brique logicielle, ou purement et simplement provoquer un déni de service. La prise en considération du contexte pourrait permettre une abstraction partielle ou complète de cette couche très technique et extrêmement pénible à configurer.

Un système sensible au contexte doit être capable de mimer la capacité humaine à reconnaître et exploiter l’information implicitement présente dans l’environnement. Cela implique une configuration dynamique de chacune des composantes de l’architecture, de manière à pouvoir ajuster leur comportement respectif en fonction de la situation. Identifier l’activité humaine est un défi, il est essentiel que les applications opèrent en transmettant l’information appropriée au bon endroit et au bon moment par inférence de l’intention des utilisateurs. L’informatique sensible au contexte est un paradigme dans lequel les application peuvent découvrir

et tirer profit d' informations de circonstance telles que la position actuelle, l'heure de la journée, les personnes et périphériques dans l'environnement et leurs activités.

Dans ce mémoire, nous aborderons les principes communs à chacune des architectures existantes, desquels nous détaillerons le framework conceptuel dérivé (!) par couches. Nous présenterons une certaine variété d'intergiciels et d'infrastructures reconnus pour faciliter la configuration d'applications et de services basés sur le contexte [1].

1.2 Background

Bibliographie

- [1] L. Otten. LaTeX template for thesis and dissertation documents at UC Irvine.
<https://github.com/lotten/uci-thesis-latex/>, 2012.

Annexe A

Appendix Title

Supplementary material goes here. See for instance Figure A.1.

A.1 Lorem Ipsum

dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat. Duis aute irure dolor in reprehenderit in voluptate velit esse cillum dolore eu fugiat nulla pariatur. Excepteur sint occaecat cupidatat non proident, sunt in culpa qui officia deserunt mollit anim id est laborum.

“I am glad I was up so late,
for that’s the reason I was up so early.”
William Shakespeare (1564-1616), British dramatist, poet.
Cloten, in Cymbeline, act 2, sc. 3, l. 33-4.

FIGURE A.1: A deep quote.