



Embedded Terminal Mobile Service Processing Technology

Technologie de Services Mobiles pour Terminaux Embarqués

Introduction

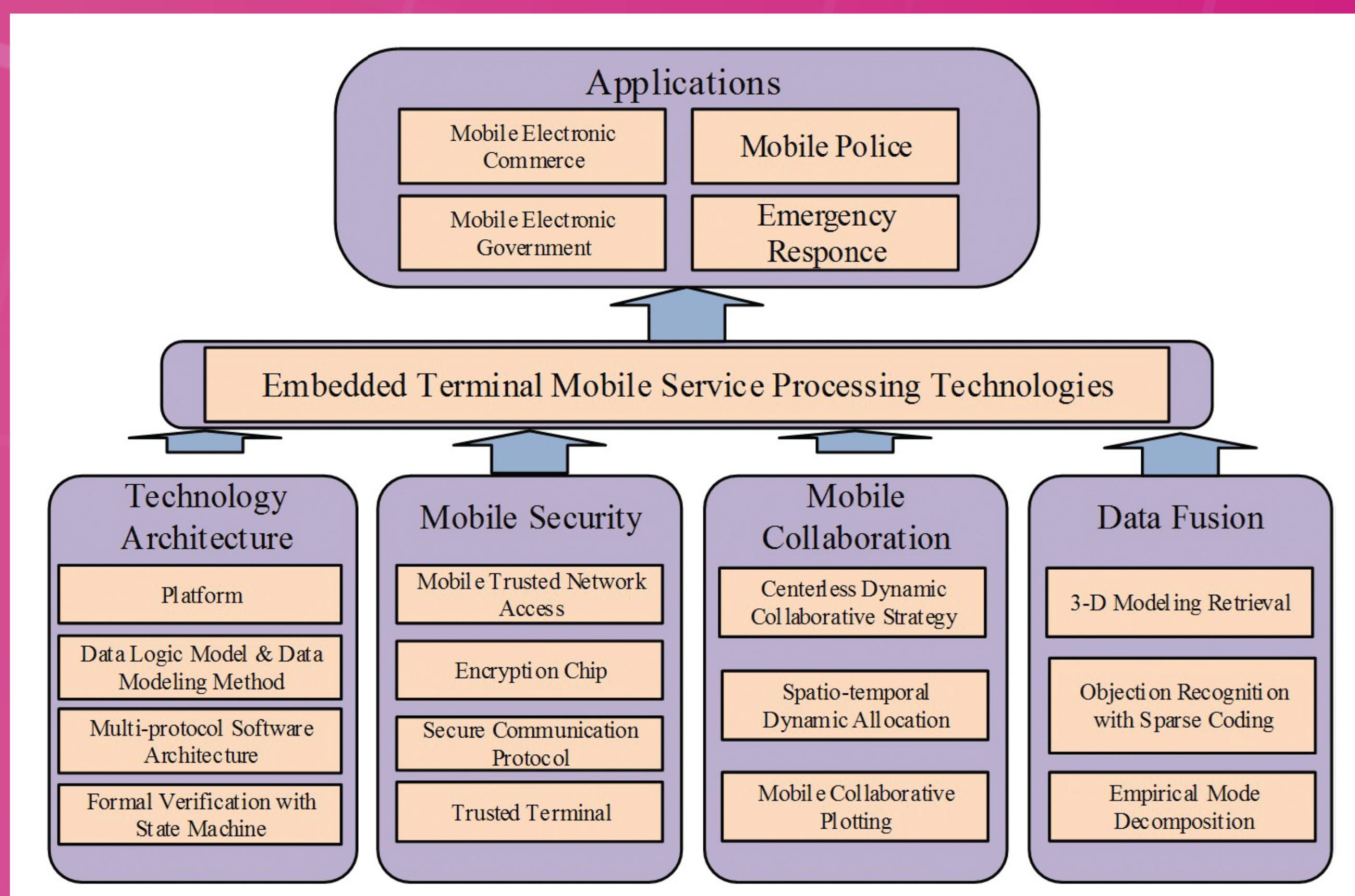
A novel mobile service processing technology for embedded terminals. This invention breaks through ontology-based multi-view modeling concept and complex object recognition in a resource-limited environment. This invention has received 38 Chinese patents and made general technical specifications for mobile security in China.

This technology has been employed in various industries such as aerospace engineering, electronics engineering, and public security, and has generated economic profits of more than RMB 1.3 billion as well as huge social benefits.

Introduction

Une nouvelle technologie de traitement mobile pour les terminaux embarqués. Cette invention effectue une percée dans les concepts de modélisation multivue et la reconnaissance des objets complexes dans un milieu à ressources limitées. Elle a reçu 38 brevets chinois et elle formule également des spécifications techniques générales en sécurité mobile en Chine.

Cette technologie a été employée dans les différentes industries telles que génie aérospatiale, génie électronique et sécurité publique et a réalisé des profits dépassant 1,3 milliards de RMB ainsi que générés des profits sociaux considérables.



Special Features and Advantages

- Dynamic collaborative strategy (resource consumption reduced by 40%)
- Dynamic variable-length MEA password algorithm and a SD interface, special password chip puts secure SMS protocol, refined a series of security agreements
- Emergency response service
- Verification and plug-in software architecture for mobile electronic services

Applications

- Xi'an Aerospace Automation Co., Ltd.
- National Mobile Satellite Communication Engineering Technology Research Center
- China Welfare Lottery Technology Research Center

Caractéristiques Particulières et Avantages

- Stratégie collaborative dynamique (consommation des ressources réduite de 40%)
- Algorithme cryptographique moderne dynamique de longueur variable et son interface SD correspondante
- Services d'urgence
- Vérification et architecture du logiciel enfichable pour les services électroniques mobiles

Applications

- Xi'an Aerospace Automation Co., Ltd.
- Centre National de Recherche sur la Communication Mobile par Satellite et de Technologie Industrielle
- Centre de Technologie et Recherche de Bien-Etre et Loterie de Chine

Awards

- First Prize, S&T Award, Ministry of Education, China (2015)
S&T Progress Award, Ministry of Education, China (2011)
Science and Technology Progress Award, Henan, China (2009)

Intellectual Property

- PRC Patent : ZL201210127018.9, ZL201210171251.7, ZL201110175101.9,
ZL201110441367.3, ZL201010125426.1, ZL201210122860.3

Principal Investigators

Prof. Chongqing KANG, Dr. Ning ZHANG, Prof Qing XIA,
Dr. Qianyao XU, Mr. Wenzhao JIA
Tsinghua University (China)
E-mail : ningzhang@tsinghua.edu.cn