Soutenance de stage

Développement d'un outil d'acquisition de données télécoms multiplateforme et multiprotocole en C++

Mathieu Souм

IUT 'A' Toulouse – Université Paul Sabatier DUT Informatique

Plan

- 1 Présentation de l'étudiant
- 2 Présentation du stage
- 3 Contexte professionnel
- 4 Travail effectué
- 5 Conclusion

24 juin 2012 **2** / 18

- 1 Présentation de l'étudiant
- 2 Présentation du stage
- 3 Contexte professionnel
- 4 Travail effectué
- 5 Conclusion

- Langages :
 - C/C++ (Qt)

- Langages :
 - C/C++ (Qt)
 - Java

- Langages:
 - C/C++ (Qt)
 - Java
- Poursuite d'études
 - L3 Informatique Fondamentale

- Langages:
 - C/C++ (Qt)
 - Java
- Poursuite d'études
 - L3 Informatique Fondamentale
 - Master Développement logiciel

- 1 Présentation de l'étudiant
- 2 Présentation du stage
- 3 Contexte professionnel
- 4 Travail effectué
- 5 Conclusion

Présentation du stage

Choix

Langages utilisés

Présentation du stage

Choix

- Langages utilisés
- Curiosité

Développement d'un outil d'acquisition

- Développement d'un outil d'acquisition
- de données télécom

- Développement d'un outil d'acquisition
- de données télécom
- multiplateforme

- Développement d'un outil d'acquisition
- de données télécom
- multiplateforme
- multiprotocole

- Développement d'un outil d'acquisition
- de données télécom
- multiplateforme
- multiprotocole
- ▶ en C++

Sonde d'acquisition

Sonde d'acquisition \rightarrow Analyse et traitement

Sonde d'acquisition

→ Analyse et traitement

Meilleure gestion des communications

Sonde d'acquisition
→ Analyse et traitement

 $\label{eq:Meilleure gestion des communications} \Rightarrow \text{\'E} conomies$

- 1 Présentation de l'étudiant
- 2 Présentation du stage
- 3 Contexte professionnel
- 4 Travail effectué
- 5 Conclusion

Memobox/2G Technologies

Memobox/2G Technologies

Gestion Financère des Télécommunications

Memobox/2G Technologies

Gestion Financère des Télécommunications

GEODITEL

Memobox/2G Technologies

Gestion Financère des Télécommunications

GEODITEL

Contrôle de trafic

Memobox/2G Technologies Gestion Financère des Télécommunications

GEODITEL

Contrôle de trafic

Interface Web

- 1 Présentation de l'étudiant
- 2 Présentation du stage
- 3 Contexte professionnel
- 4 Travail effectué
- 5 Conclusion

Travail effectué

Analyse

Travail effectué

- Analyse
- Documentation

Travail effectué

- Analyse
- Documentation
- Développement

Fonctionnalités

- Fonctionnalités
- Structure

- Fonctionnalités
- Structure
- Concepts objets

- Fonctionnalités
- Structure
- Concepts objets

Framework POCO (POrtable COmponents)

Étude de POCO

Applied Informatics

Étude de POCO

Applied Informatics

Moderne

Étude de POCO

Applied Informatics

Moderne Puissant

Applied Informatics

Moderne Puissant

Objet

Applied Informatics

Moderne Puissant

Objet

Réseau

Applied Informatics

Moderne Puissant Objet Réseau

Événements (asynchrone)

Applied Informatics

- Événements (asynchrone)
- Protocoles (TCP/UDP, FTP, HTTP)

Applied Informatics

- Événements (asynchrone)
- Protocoles (TCP/UDP, FTP, HTTP, V24)

Applied Informatics

- Événements (asynchrone)
- Protocoles (TCP/UDP, FTP, HTTP, V24)
- Système de fichiers

Applied Informatics

- Événements (asynchrone)
- Protocoles (TCP/UDP, FTP, HTTP, V24)
- Système de fichiers
- Threads

Applied Informatics

- Événements (asynchrone)
- Protocoles (TCP/UDP, FTP, HTTP, V24)
- Système de fichiers
- Threads
- XML

Applied Informatics

- Événements (asynchrone)
- Protocoles (TCP/UDP, FTP, HTTP, V24)
- Système de fichiers
- Threads
- XML
- Timers

Travail effectué

Partie développement

Phase 1: Windows 32 bits

Mise en place des connexions réseaux

- Mise en place des connexions réseaux
- Gestion des threads

- Mise en place des connexions réseaux
- Gestion des threads
- Gestion des événements

- Mise en place des connexions réseaux
- Gestion des threads
- Gestion des événements
- Gestion des scénaris FTP

Phase 1: Windows 32 bits

- Mise en place des connexions réseaux
- Gestion des threads
- Gestion des événements
- Gestion des scénaris FTP

Phase 2: Windows 64 bits

Phase 1: Windows 32 bits

- Mise en place des connexions réseaux
- Gestion des threads
- Gestion des événements
- Gestion des scénaris FTP

Phase 2: Windows 64 bits

Correction des tailles

Phase 1: Windows 32 bits

- Mise en place des connexions réseaux
- Gestion des threads
- Gestion des événements
- Gestion des scénaris FTP

Phase 2: Windows 64 bits

- Correction des tailles
- Vérification service

Phase 1: Windows 32 bits

- Mise en place des connexions réseaux
- Gestion des threads
- Gestion des événements
- Gestion des scénaris FTP

Phase 2: Windows 64 bits

- Correction des tailles
- Vérification service

Phase 3: FreeBSD (UNIX)

Phase 1: Windows 32 bits

- Mise en place des connexions réseaux
- Gestion des threads
- Gestion des événements
- Gestion des scénaris FTP

Phase 2: Windows 64 bits

- Correction des tailles
- Vérification service

Phase 3: FreeBSD (UNIX)

Vérification de la compatibilité (V24, système de fichiers)

- 1 Présentation de l'étudiant
- 2 Présentation du stage
- 3 Contexte professionnel
- 4 Travail effectué
- 5 Conclusion

Conclusion

Acquis techniques:

Compétences C/C++

- Compétences C/C++
- Utilisation de POCO

- Compétences C/C++
- Utilisation de POCO
- Télecommunications

- ► Compétences C/C++
- Utilisation de POCO
- Télecommunications

Acquis relationnels:

- ▶ Compétences C/C++
- Utilisation de POCO
- Télecommunications

Acquis relationnels:

Communication

- ► Compétences C/C++
- Utilisation de POCO
- Télecommunications

Acquis relationnels:

- Communication
- Rapport

- ► Compétences C/C++
- Utilisation de POCO
- Télecommunications

Acquis relationnels:

- Communication
- Rapport
- Confiance

Soutenance de stage

Développement d'un outil d'acquisition de données télécoms multiplateforme et multiprotocole en C++

Mathieu Souм

IUT 'A' Toulouse – Université Paul Sabatier DUT Informatique