

(Ré)Identification efficace dans les types de données répliquées sans conflit (CRDTs)

Matthieu NICOLAS

Juin 2017

Déroulement de carrière

- Études :
 - *DUT Informatique*, 2009-2011
 - *TELECOM Nancy*, 2011-2014
- Expériences :
 - *Ingénieur Jeune Diplômé*, équipe COAST, 2014-2016
 - *Ingénieur R&D*, équipe COAST, 2016-2017

Projets

Réalisation d'une plateforme d'édition collaborative

- Contexte
 - Équipe COAST a conçu un CRDT, *LogootSplit*
 - Nécessité d'une preuve de concept
- Rôle
 - Implémentation de *LogootSplit* sous forme de librairie
 - Conception et développement de MUTE, un éditeur collaboratif temps réel basé sur cette librairie

- Contexte
 - Réalisation d'une suite d'applications collaborative pair-à-pair
 - En collaboration avec l'équipe DaSciM¹ de l'École Polytechnique, Linagora, XWiki SAS et Nexedi
 - Apporte son expertise sur les mécanismes de réplication de données
- Rôle
 - Poursuite des travaux sur MUTE
 - Étude de la littérature sur les CRDTs
 - Implémentation d'un mécanisme d'anti-entropie
 - Implémentation d'un mécanisme de livraison des opérations spécifique à *LogootSplit*

¹Data Science and Mining


Motivations



- Laboratoire de recherche
 - Animations scientifiques
 - Diversité des cultures
- Équipe COAST
 - Sujets de recherches variés
 - Membres de l'équipe (TODO: Mieux formuler ce point)
- Souhaite continuer d'évoluer au sein de cet environnement



- Missions d'enseignement
- Encadrement de stages et projets
- Souhaite m'investir davantage sur cet aspect


- Connaissance des CRDTs
- Conscience des avantages de ces structures de données...
- ... mais aussi des problèmes existants
- Souhaite dorénavant me focaliser sur ces derniers


Merci pour votre attention, avez-vous des questions ?

1984

Alice



Location

Signaling

Carol

Bob

Dave

Now I will tell you the answer to my question. It is this. The Party seeks power entirely for its own sake. We are not interested in the good of others; we are interested solely in power, pure power. What pure power means you will understand presently. We are different from the oligarchies of the past in that we know what we are doing. All the others, even those who resembled ourselves, were cowards and hypocrites. The German Nazis and the Russian Communists came very close to