

Structures combinatoires pour l'informatique distribuée

Petr Kuznetsov

6 mars 2019

La principale complication dans l'analyse des systèmes distribués est l'immense diversité des modèles informatiques distribués, combinée au manque d'outils mathématiques pour gérer cette complexité. Dans ce cours, nous commençons par une introduction douce aux bases de l'informatique distribuée, puis nous discutons de la manière de caractériser la puissance de calcul d'une grande classe de modèles via les propriétés des complexes simpliciaux correspondants, qui sont des structures combinatoires capturant des ensembles représentatifs d'exécutions de modèles.