今週の活動

* SAPネットの実装経路
  + 並列化を考えず、活性値を持たせて実装
  + 動作検証を重視してプログラミング
  + 重みをもたせた状態で活性化
  + 隣接行列・接続行列などを用いて実装予定
  + 活性値をランダム、重みをランダムで実装
  + 動作のリアルタイム表示を実現する
* SAP NetWork実装
  + フルメッシュなSAPネットワークの可視化における幾何学的矛盾の解決
  + NetworkXによるネットワーク分析
  + GoogleのWord2Vecからモデルを生成
  + NetworkXと言語モデルを連携させ言語ネットワークを可視化
  + 言語ネットワークとSQLを使用してSAPNetの基盤を構築
  + Matplotlibを用いて様々な図で可視化（Gif縦棒、横棒、散布図）
  + プログラム自体の計算量は下記の通り
  + N=3の時3,9,27のように3^(n-1)で増る拡散を行っている
  + Nは変更可能だが、線形的に計算量が増える→計算量：O(N^2)
  + SQLite3を用いて、言語モデルをその場に保存し、言語モデルの状態保持
* 今後やること
  + 言語モデルの状態保存を毎実行ごとにしているが、すべての状態を保持できるように改善する。→プログラム間を跨ぐ必要がある
  + 忘却を実装し、複数回の実行にも適するようにする→忘却値0.1（仮）
  + 論文を仮状態で書き始める

今週の課外活動

・携帯電話の機能データからの価格帯分類においてコンペティション全体でTOP10入賞。Tier5に昇格

・Adobe Certified Professional World Championship 2023入賞

・Microsoft Office Specialist World Championship 2023 Word 日本二位

・Microsoft Office Specialist World Championship 2023 Excel 日本一位

・Microsoft Office Specialist World Championship 2023 PowerPoint 日本一位

・Microsoft Office Specialist World Championship 2023 Excel 日本代表

・G検定　合格（正解率予想・72%、実正解率・平均83%）　合格70%

・Microsoft Build Japanに登壇することが決定【Microsoft本社にて登壇】