今週の活動

* プログラムのまとめとグラフの表示の削除
* 実験4までのプログラムを格納
* 新しいデータを追加し、データフレームに結合
* 角度と距離を使用するためのデータの準備
* ベクトル間のユークリッド距離の計算とクロス表への格納
* ユークリッド距離の評価指標の計算とデータフレームへの格納
* ユークリッド距離の正規化値のデータフレームへの格納
* 評価指標の1/10スケーリング
* 活性化値の計算とデータフレームへの格納（ループを使用）
* 全体の処理速度の計測
* idとdescriptionを結合した文字列の作成
* 画像を格納するリストの作成
* 条件を満たすまでのループ内で活性化値の計算を継続
* 最大の活性化値を持つレコードの出力
* 可視化機能を捨てて高速化したプログラムの関数化
* データベースのセットアップとデータの取得と表示
* 強化学習の知識を利用したSAP-netというライブラリの作成
* ライブラリの初期化ファイル、ライセンスファイル、READMEファイル、パッケージのセットアップファイルの作成
* ライブラリの公開とインストール（GitHubリポジトリにアップロードしてpip installでインストール）
* ライブラリの使用例の提供（データベースのセットアップ、データの取得・表示、角度と距離の入力、SAP-netを使った知識の拡散、選択された知識の表示）
* ブログの投稿（記事作成、ライブラリの使用例コードの掲載、視覚的情報の追加）

次の活動

* ライブラリにハイパーパラメータを追加してユーザービリティを高める
* SAP-Netの数学的理論を検証し、反映させる