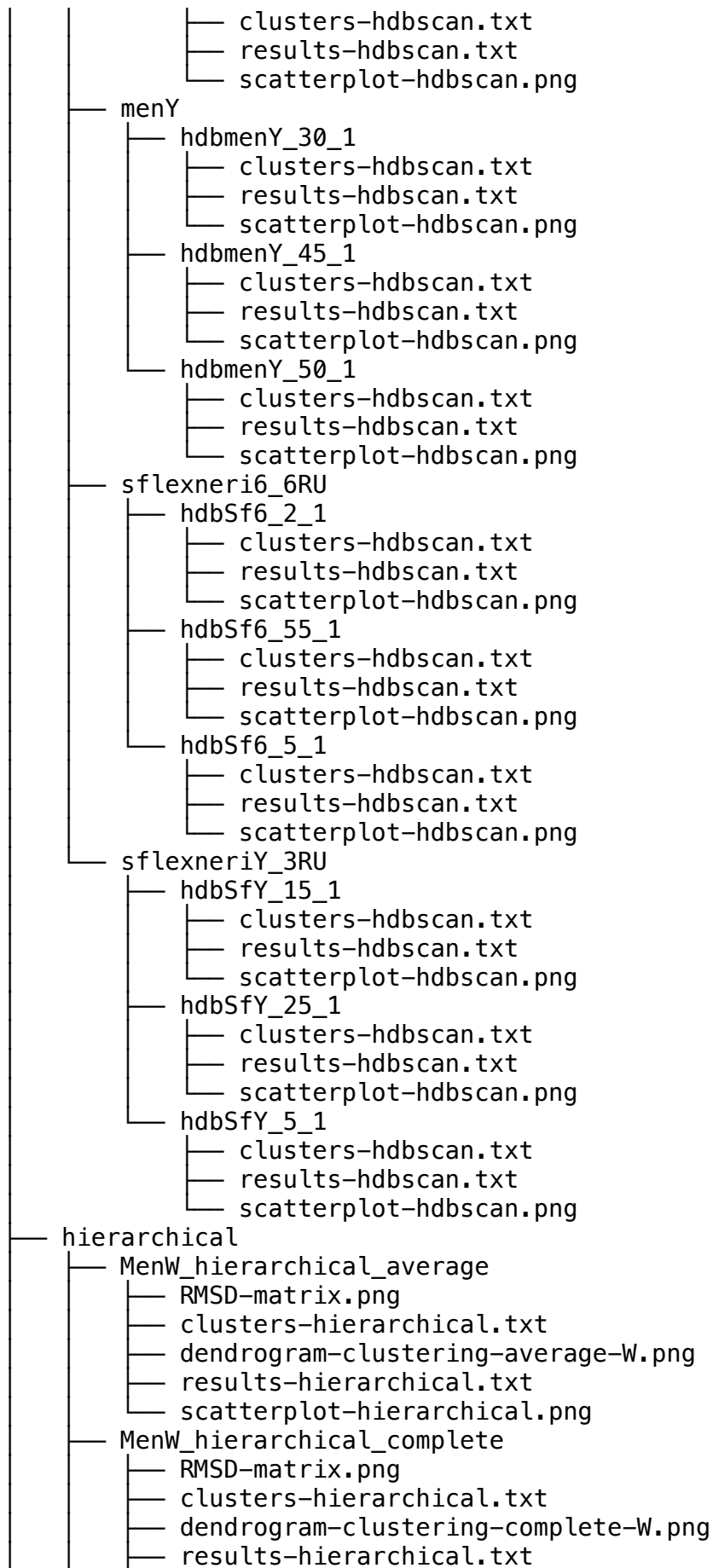


```
hdbscan\ (gary)
├── MenW_rmsd
│   └── rmsd.txt
├── MenY_rmsd
│   └── rmsd.txt
├── hdbscan_men
│   ├── hdbscan_MenW_100_1
│   │   ├── None-embedding-hdbscan.png
│   │   ├── clusters-hdbscan.txt
│   │   ├── results-hdbscan.txt
│   │   └── scatterplot-hdbscan.png
│   ├── hdbscan_MenW_25_1
│   │   ├── None-embedding-hdbscan.png
│   │   ├── clusters-hdbscan.txt
│   │   ├── results-hdbscan.txt
│   │   └── scatterplot-hdbscan.png
│   ├── hdbscan_MenW_50_1
│   │   ├── None-embedding-hdbscan.png
│   │   ├── clusters-hdbscan.txt
│   │   ├── results-hdbscan.txt
│   │   └── scatterplot-hdbscan.png
│   ├── hdbscan_MenW_75_1
│   │   ├── None-embedding-hdbscan.png
│   │   ├── clusters-hdbscan.txt
│   │   ├── results-hdbscan.txt
│   │   └── scatterplot-hdbscan.png
│   ├── hdbscan_MenY_100_1
│   │   ├── None-embedding-hdbscan.png
│   │   ├── clusters-hdbscan.txt
│   │   ├── results-hdbscan.txt
│   │   └── scatterplot-hdbscan.png
│   ├── hdbscan_MenY_25_1
│   │   ├── None-embedding-hdbscan.png
│   │   ├── clusters-hdbscan.txt
│   │   ├── results-hdbscan.txt
│   │   └── scatterplot-hdbscan.png
│   ├── hdbscan_MenY_50_1
│   │   ├── None-embedding-hdbscan.png
│   │   ├── clusters-hdbscan.txt
│   │   ├── results-hdbscan.txt
│   │   └── scatterplot-hdbscan.png
│   └── hdbscan_MenY_75_1
│       ├── None-embedding-hdbscan.png
│       ├── clusters-hdbscan.txt
│       ├── results-hdbscan.txt
│       └── scatterplot-hdbscan.png
├── hdbscan_rmsd
│   ├── MenW_100_1
│   │   ├── MenW_100_1_cluster0
│   │   │   └── rmsd.txt
│   │   ├── MenW_100_1_cluster1
│   │   │   └── rmsd.txt
│   │   └── MenW_100_1_cluster2
```

```
├── rmsd.txt
├── MenW_100_1_cluster3
│   └── rmsd.txt
├── MenW_25_1
│   ├── MenW_25_1_cluster12
│   │   └── rmsd.txt
│   └── MenW_25_1_cluster6
│       └── rmsd.txt
├── MenW_50_1
│   ├── MenW_50_1_cluster10
│   │   └── rmsd.txt
│   └── MenW_50_1_cluster5
│       └── rmsd.txt
├── MenW_75_1
│   ├── MenW_75_1_cluster0
│   │   └── rmsd.txt
│   ├── MenW_75_1_cluster2
│   │   └── rmsd.txt
│   ├── MenW_75_1_cluster3
│   │   └── rmsd.txt
│   └── MenW_75_1_cluster4
│       └── rmsd.txt
├── MenY_25_1_cluster4
│   └── rmsd.txt
├── MenY_50_1_cluster1
│   └── rmsd.txt
├── hdbscan_test
│   ├── hdbscan_breastcancer_30_1_NEW
│   │   ├── None-embedding-hdbscan.png
│   │   ├── clusters-hdbscan.txt
│   │   └── scatterplot-hdbscan.png
│   ├── hdbscan_digits_50_1_NEW
│   │   ├── None-embedding-hdbscan.png
│   │   ├── clusters-hdbscan.txt
│   │   └── scatterplot-hdbscan.png
│   ├── hdbscan_iris_5_1_NEW
│   │   ├── None-embedding-hdbscan.png
│   │   ├── clusters-hdbscan.txt
│   │   └── scatterplot-hdbscan.png
│   └── hdbscan_wine_14_1_NEW
│       ├── None-embedding-hdbscan.png
│       ├── clusters-hdbscan.txt
│       └── scatterplot-hdbscan.png
├── hdbscan\ (robyn)
│   └── menW
│       ├── hdbmenW_70_1
│       │   ├── clusters-hdbscan.txt
│       │   ├── results-hdbscan.txt
│       │   └── scatterplot-hdbscan.png
│       ├── hdbmenW_75_1
│       │   ├── clusters-hdbscan.txt
│       │   ├── results-hdbscan.txt
│       │   └── scatterplot-hdbscan.png
│       └── hdbmenW_95_1
```

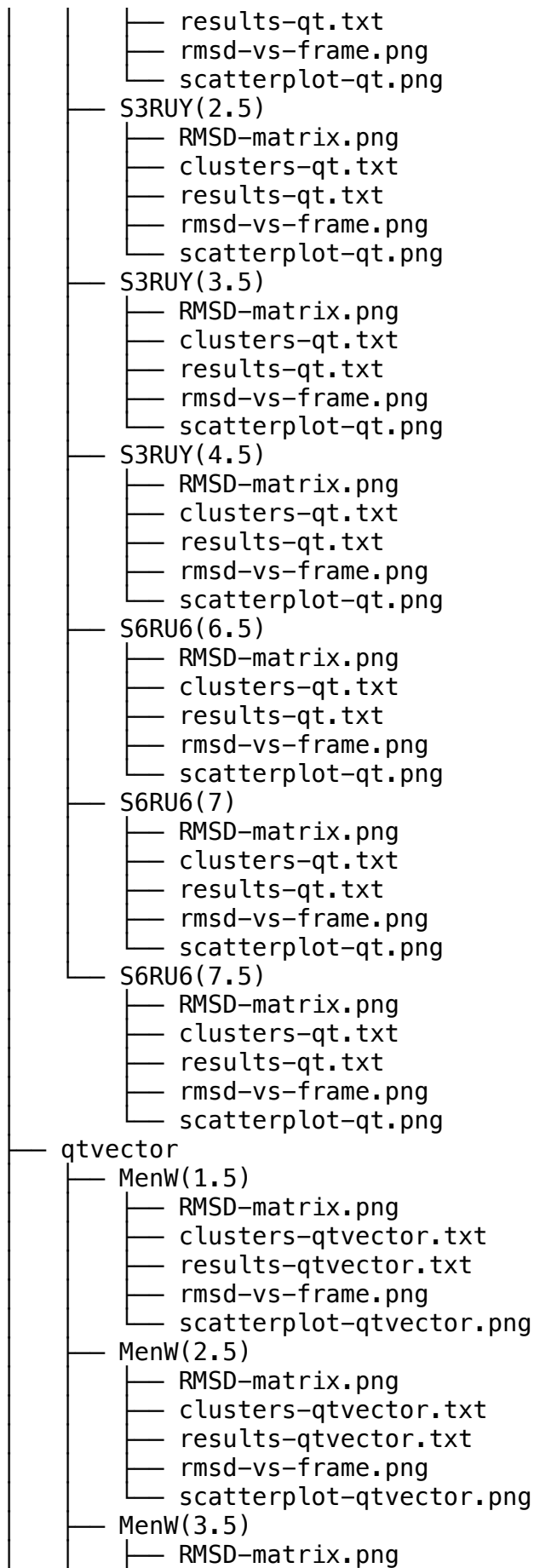


```

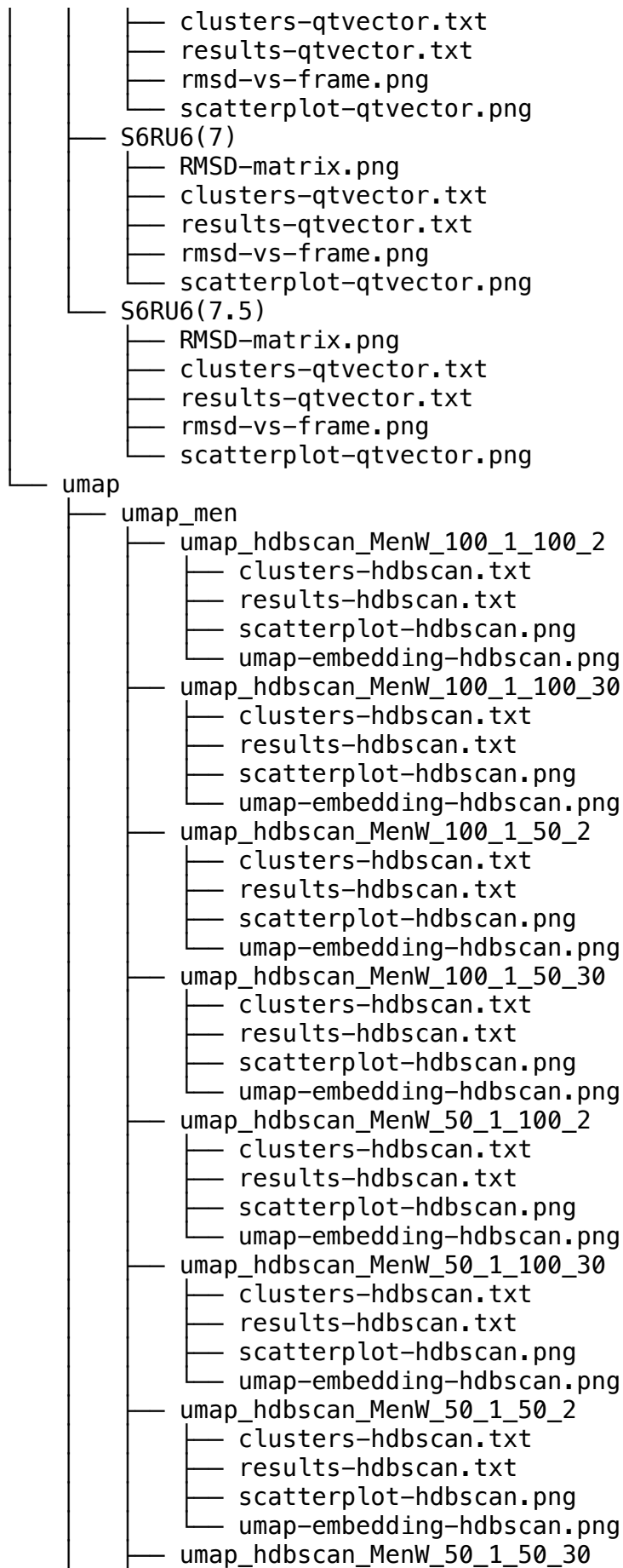
├── scatterplot-hierarchical.png
├── MenW_hierarchical_single
│   ├── RMSD-matrix.png
│   ├── clusters-hierarchical.txt
│   ├── dendrogram-clustering-single-W.png
│   └── scatterplot-hierarchical.png
├── MenW_hierarchical_ward
│   ├── RMSD-matrix.png
│   ├── clusters-hierarchical.txt
│   ├── dendrogram-clustering-ward-W.png
│   ├── results-hierarchical.txt
│   └── scatterplot-hierarchical.png
├── MenY_hierarchical_average
│   ├── RMSD-matrix.png
│   ├── clusters-hierarchical.txt
│   ├── dendrogram-clustering-average-Y.png
│   ├── results-hierarchical.txt
│   └── scatterplot-hierarchical.png
├── MenY_hierarchical_complete
│   ├── RMSD-matrix.png
│   ├── clusters-hierarchical.txt
│   ├── dendrogram-clustering-complete-Y.png
│   ├── results-hierarchical.txt
│   └── scatterplot-hierarchical.png
├── MenY_hierarchical_single
│   ├── RMSD-matrix.png
│   ├── clusters-hierarchical.txt
│   ├── dendrogram-clustering-single-Y.png
│   ├── results-hierarchical.txt
│   └── scatterplot-hierarchical.png
├── MenY_hierarchical_ward
│   ├── RMSD-matrix.png
│   ├── clusters-hierarchical.txt
│   ├── dendrogram-clustering-ward-Y.png
│   ├── results-hierarchical.txt
│   └── scatterplot-hierarchical.png
├── dendograms
│   ├── dendrogram-clustering-average-W.png
│   ├── dendrogram-clustering-average-Y.png
│   ├── dendrogram-clustering-complete-W.png
│   ├── dendrogram-clustering-complete-Y.png
│   ├── dendrogram-clustering-single-W.png
│   ├── dendrogram-clustering-ward-W.png
│   └── dendrogram-clustering-ward-Y.png
├── imwk-means
│   ├── menW
│   │   ├── clusters-imwkmeans.txt
│   │   ├── results-imwkmeans.txt
│   │   └── scatterplot-imwkmeans.png
│   ├── menY
│   │   ├── clusters-imwkmeans.txt
│   │   ├── results-imwkmeans.txt
│   │   └── scatterplot-imwkmeans.png
└── sflexneri6_6RU

```

- clusters-imwkmeans.txt
 - results-imwkmeans.txt
 - scatterplot-imwkmeans.png
- sflexneriY_3RU
 - clusters-imwkmeans.txt
 - results-imwkmeans.txt
 - scatterplot-imwkmeans.png
- output.txt
- qt
 - MenW(1.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qt.txt
 - results-qt.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qt.png
 - MenW(2.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qt.txt
 - results-qt.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qt.png
 - MenW(3.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qt.txt
 - results-qt.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qt.png
 - MenW(4.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qt.txt
 - results-qt.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qt.png
 - MenY(1.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qt.txt
 - results-qt.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qt.png
 - MenY(2.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qt.txt
 - results-qt.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qt.png
 - MenY(3.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qt.txt
 - results-qt.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qt.png
 - MenY(4.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qt.txt



- clusters-qtvector.txt
- results-qtvector.txt
- rmsd-vs-frame.png
- scatterplot-qtvector.png
- MenW(4.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qtvector.txt
 - results-qtvector.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qtvector.png
- MenY(1.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qtvector.txt
 - results-qtvector.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qtvector.png
- MenY(2.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qtvector.txt
 - results-qtvector.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qtvector.png
- MenY(3.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qtvector.txt
 - results-qtvector.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qtvector.png
- MenY(4.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qtvector.txt
 - results-qtvector.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qtvector.png
- S3RUY(2.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qtvector.txt
 - results-qtvector.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qtvector.png
- S3RUY(3.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qtvector.txt
 - results-qtvector.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qtvector.png
- S3RUY(4.5)
 - RMSD-matrix.png
 - clusters-qtvector.txt
 - results-qtvector.txt
 - rmsd-vs-frame.png
 - scatterplot-qtvector.png
- S6RU6(6.5)
 - RMSD-matrix.png




```

├── clusters-hdbscan.txt
├── results-hdbscan.txt
├── scatterplot-hdbscan.png
├── umap-embedding-hdbscan.png
├── umap_hdbscan_MenY_100_1_100_2
│   ├── clusters-hdbscan.txt
│   ├── results-hdbscan.txt
│   ├── scatterplot-hdbscan.png
│   └── umap-embedding-hdbscan.png
├── umap_hdbscan_MenY_100_1_100_30
│   ├── clusters-hdbscan.txt
│   ├── results-hdbscan.txt
│   ├── scatterplot-hdbscan.png
│   └── umap-embedding-hdbscan.png
├── umap_hdbscan_MenY_100_1_50_2
│   ├── clusters-hdbscan.txt
│   ├── results-hdbscan.txt
│   ├── scatterplot-hdbscan.png
│   └── umap-embedding-hdbscan.png
├── umap_hdbscan_MenY_100_1_50_30
│   ├── clusters-hdbscan.txt
│   ├── results-hdbscan.txt
│   ├── scatterplot-hdbscan.png
│   └── umap-embedding-hdbscan.png
├── umap_hdbscan_MenY_50_1_100_2
│   ├── clusters-hdbscan.txt
│   ├── results-hdbscan.txt
│   ├── scatterplot-hdbscan.png
│   └── umap-embedding-hdbscan.png
├── umap_hdbscan_MenY_50_1_100_30
│   ├── clusters-hdbscan.txt
│   ├── results-hdbscan.txt
│   ├── scatterplot-hdbscan.png
│   └── umap-embedding-hdbscan.png
├── umap_hdbscan_MenY_50_1_50_2
│   ├── clusters-hdbscan.txt
│   ├── results-hdbscan.txt
│   ├── scatterplot-hdbscan.png
│   └── umap-embedding-hdbscan.png
├── umap_hdbscan_MenY_50_1_50_30
│   ├── clusters-hdbscan.txt
│   ├── results-hdbscan.txt
│   ├── scatterplot-hdbscan.png
│   └── umap-embedding-hdbscan.png
├── umap_rmsd
│   ├── MenW_100_1_100_2_cluster1
│   │   └── rmsd.txt
│   ├── MenW_100_1_100_2_cluster2
│   │   └── rmsd.txt
│   ├── MenW_100_1_100_2_cluster5
│   │   └── rmsd.txt
│   ├── MenW_100_1_100_30_cluster0
│   │   └── rmsd.txt
│   └── MenW_100_1_100_30_cluster1

```

- └─ rmsd.txt
- ─ MenW_100_1_100_30_cluster6
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_100_1_50_2_cluster0
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_100_1_50_2_cluster3
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_100_1_50_2_cluster5
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_100_1_50_30_cluster0
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_100_1_50_30_cluster2
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_100_1_50_30_cluster5
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_100_1_50_30_cluster6
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_100_1_50_30_cluster7
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_50_1_100_2_cluster1
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_50_1_100_2_cluster2
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_50_1_100_2_cluster5
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_50_1_100_30_cluster0
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_50_1_100_30_cluster1
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_50_1_100_30_cluster7
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_50_1_50_2_cluster0
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_50_1_50_2_cluster4
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_50_1_50_30_cluster0
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_50_1_50_30_cluster2
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_50_1_50_30_cluster5
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenW_50_1_50_30_cluster9
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenY_100_1_100_2_cluster1
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenY_100_1_100_30_cluster1
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenY_100_1_50_2_cluster1
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenY_100_1_50_30_cluster1
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenY_50_1_100_2_cluster3
 - └─ rmsd.txt
- ─ MenY_50_1_100_30_cluster2

```

├── rmsd.txt
├── MenY_50_1_50_2_cluster3
│   └── rmsd.txt
├── MenY_50_1_50_30_cluster2
│   └── rmsd.txt
└── umap_test
    ├── umap_hdbscan_breastcancer_150_1_20_2
    │   ├── clusters-hdbscan.txt
    │   ├── results-hdbscan.txt
    │   ├── scatterplot-hdbscan.png
    │   └── umap-embedding-hdbscan.png
    ├── umap_hdbscan_digits_100_1_15_2
    │   ├── clusters-hdbscan.txt
    │   ├── results-hdbscan.txt
    │   ├── scatterplot-hdbscan.png
    │   └── umap-embedding-hdbscan.png
    ├── umap_hdbscan_iris_30_1_20_2
    │   ├── clusters-hdbscan.txt
    │   ├── results-hdbscan.txt
    │   ├── scatterplot-hdbscan.png
    │   └── umap-embedding-hdbscan.png
    └── umap_hdbscan_wine_30_1_30_2
        ├── clusters-hdbscan.txt
        ├── results-hdbscan.txt
        ├── scatterplot-hdbscan.png
        └── umap-embedding-hdbscan.png

```

156 directories, 409 files