topic_modeling

```
                              ◯
                              │
                              ▼
┌─────────────────────────────────────────────────────────────────┐
│                                                                   │
│  ╭──────────────────╮  ╭───────────╮  ╭──────────────────╮        │
│  │ regular_expression│  │ stopwords │  │    Static_text   │        │
│  ╰──────────────────╯  ╰───────────╯  ├──────────────────┤        │
│            │                 │        │ file:news2012.txt│        │
│            │                 │        ╰──────────────────╯        │
│            │                 │                 │                   │
│            ▼                 ▼                 ▼                   │
│  ┌────────────────────────────────────────────────────────┐      │
│  │                   TrainingCorpus                        │      │
│  ├────────────────────────────────────────────────────────┤      │
│  │    Using Gensim to construct training corpus           │      │
│  └────────────────────────────────────────────────────────┘      │
│                       │            │                              │
│                       ▼            ▼                              │
│                  ╭────────╮   ╭───────────╮                       │
│                  │ Corpus │   │ dictionary│                       │
│                  ╰────────╯   ╰───────────╯                       │
│                       │            │                              │
│                       ▼            ▼                              │
│  ┌────────────────────────────────────────────────────────┐      │
│  │                 Evaluation_Model                        │      │
│  ├────────────────────────────────────────────────────────┤      │
│  │ Using different models to do Topic and Transformation   │      │
│  └────────────────────────────────────────────────────────┘      │
│        │           │              │              │                │
│        ▼           ▼              ▼              ▼                │
│  ╭──────────╮ ╭──────────╮  ╭──────────╮  ╭──────────────────╮   │
│  │ LDA_model│ │ HDP_model│  │ LSI_model│  │ Evaluation_result│   │
│  ├──────────┤ ├──────────┤  ├──────────┤  ╰──────────────────╯   │
│  │file:LDA_ │ │file:HDP_ │  │file:LSI_ │                         │
│  │output.txt│ │output.txt│  │output.txt│                         │
│  ╰──────────╯ ╰──────────╯  ╰──────────╯                         │
└─────────────────────────────────────────────────────────────────┘
          │         │              │              │
          ▼         ▼              ▼              ▼
          ◯         ◯              ◯              ◯
```