Stance Detection from Text

Technical Manual

1. Make sure you've **git, npm/yarn** and **Python** <mark>3.8</mark> ready on your machine.

2. Open a terminal window and execute
   `git clone` https://github.com/nishavak/stance-detection-from-text.git

3. Change current working directory to the cloned directory.

4. (Optional) Use a virtual environment to better manage the dependencies.

5. Install the necessary python packages to run the application using the command
   `pip install -r requirements.txt`

6. Create a **.env** environment file with `REACT_APP_API=<your_python_api_endpoint>` entry.
   For instance, `REACT_APP_API=http://localhost:8000/api/`

7. Execute `npm install && npm run build` or `yarn && yarn build` depending on the Node.js package manager you're using to create a production build of the React frontend.

8. Download saved models from the [link](#) and save them in a folder named **models** inside **api** directory. Make sure you have downloaded all the files mentioned in the `models_list.txt`

9. Make Django migrations and create a super user to view feedbacks submitted by users as an admin by executing commands
   `python manage.py makemigrations`
   `python manage.py migrate`
   `python manage.py createsuperuser`

10. Finally, run your server, `python manage.py runserver` to check if everything works perfectly.

Folder structure

```
.
├── api
│   ├── admin.py
│   ├── apps.py
│   ├── __init__.py
│   ├── migrations
│   │   ├── 0001_initial.py
│   │   └── __init__.py
│   ├── models
│   │   ├── c-a-n-b.h5
│   │   ├── c-a-n-d.h5
│   │   ├── c-a-n-l.h5
│   │   ├── c-a-s-dt.pkl
│   │   ├── c-a-s-gb.pkl
│   │   ├── c-a-s-gnb.pkl
│   │   ├── c-a-s-knn.pkl
│   │   ├── c-a-s-lr.pkl
│   │   ├── c-a-s-rf.pkl
│   │   ├── c-a-s-svc.pkl
│   │   ├── c-a-u-gtr-fallback.pkl
│   │   ├── c-a-u-gtr.pkl
│   │   ├── c-a-u-nc-fallback.pkl
│   │   ├── c-a-u-nc.pkl
│   │   ├── c-b-n-b.h5
│   │   ├── c-b-n-d.h5
│   │   ├── c-b-n-l.h5
│   │   ├── c-b-s-dt.pkl
│   │   ├── c-b-s-gb.pkl
│   │   ├── c-b-s-gnb.pkl
```

```
|   |   ├── c-b-s-knn.pkl
|   |   ├── c-b-s-lr.pkl
|   |   ├── c-b-s-rf.pkl
|   |   ├── c-b-s-svc.pkl
|   |   ├── c-b-u-gtr-fallback.pkl
|   |   ├── c-b-u-gtr.pkl
|   |   ├── c-b-u-nc-fallback.pkl
|   |   ├── c-b-u-nc.pkl
|   |   ├── cf-a-n-b.h5
|   |   ├── cf-a-n-d.h5
|   |   ├── cf-a-n-l.h5
|   |   ├── cf-a-s-dt.pkl
|   |   ├── cf-a-s-gb.pkl
|   |   ├── cf-a-s-gnb.pkl
|   |   ├── cf-a-s-knn.pkl
|   |   ├── cf-a-s-lr.pkl
|   |   ├── cf-a-s-rf.pkl
|   |   ├── cf-a-s-svc.pkl
|   |   ├── cf-a-u-gtr.pkl
|   |   ├── cf-a-u-nc.pkl
|   |   ├── cf-b-n-b.h5
|   |   ├── cf-b-n-d.h5
|   |   ├── cf-b-n-l.h5
|   |   ├── cf-b-s-dt.pkl
|   |   ├── cf-b-s-gb.pkl
|   |   ├── cf-b-s-gnb.pkl
|   |   ├── cf-b-s-knn.pkl
|   |   ├── cf-b-s-lr.pkl
|   |   ├── cf-b-s-rf.pkl
|   |   ├── cf-b-s-svc.pkl
|   |   ├── cf-b-u-gtr.pkl
```

```
|   |   ├── cf-b-u-nc.pkl
|   |   ├── cf-n-n-b.h5
|   |   ├── cf-n-n-d.h5
|   |   ├── cf-n-n-l.h5
|   |   ├── cf-n-s-dt.pkl
|   |   ├── cf-n-s-gb.pkl
|   |   ├── cf-n-s-gnb.pkl
|   |   ├── cf-n-s-knn.pkl
|   |   ├── cf-n-s-lr.pkl
|   |   ├── cf-n-s-rf.pkl
|   |   ├── cf-n-s-svc.pkl
|   |   ├── c-n-n-b.h5
|   |   ├── c-n-n-d.h5
|   |   ├── c-n-n-l.h5
|   |   ├── c-n-s-dt.pkl
|   |   ├── c-n-s-gb.pkl
|   |   ├── c-n-s-gnb.pkl
|   |   ├── c-n-s-knn.pkl
|   |   ├── c-n-s-lr.pkl
|   |   ├── c-n-s-rf.pkl
|   |   ├── c-n-s-svc.pkl
|   |   ├── w2v.model
|   |   └── word2vec.bin
|   ├── models.py
|   ├── tests.py
|   ├── utils.py
|   └── views.py
├── db.sqlite3
├── folderstructure.txt
├── LICENSE
├── manage.py
```

```
├── models_list.txt
├── package.json
├── public
│   ├── apple-touch-icon-114×114.png
│   ├── apple-touch-icon-120×120.png
│   ├── apple-touch-icon-144×144.png
│   ├── apple-touch-icon-152×152.png
│   ├── apple-touch-icon-180×180.png
│   ├── apple-touch-icon-57×57.png
│   ├── apple-touch-icon-72×72.png
│   ├── apple-touch-icon-76×76.png
│   ├── apple-touch-icon.png
│   ├── favicon.ico
│   ├── icon-192×192.png
│   ├── icon-256×256.png
│   ├── icon-384×384.png
│   ├── icon-512×512.png
│   ├── iconifier-readme.txt
│   ├── index.html
│   ├── logo.png
│   ├── logo.svg
│   ├── manifest.webmanifest
│   └── robots.txt
├── README.md
├── requirements.txt
├── server
│   ├── asgi.py
│   ├── __init__.py
│   ├── settings.py
│   ├── urls.py
│   └── wsgi.py
```

```
├── src
│   ├── App.js
│   ├── assets
│   │   ├── fonts
│   │   │   ├── demo.html
│   │   │   ├── Inter-Black.woff
│   │   │   ├── Inter-Black.woff2
│   │   │   ├── Inter-BoldItalic.woff
│   │   │   ├── Inter-BoldItalic.woff2
│   │   │   ├── Inter-Bold.woff
│   │   │   ├── Inter-Bold.woff2
│   │   │   ├── Inter-ExtraBoldItalic.woff
│   │   │   ├── Inter-ExtraBoldItalic.woff2
│   │   │   ├── Inter-ExtraBold.woff
│   │   │   ├── Inter-ExtraBold.woff2
│   │   │   ├── Inter-ExtraLightBETA.woff
│   │   │   ├── Inter-ExtraLightBETA.woff2
│   │   │   ├── Inter-ExtraLightItalicBETA.woff
│   │   │   ├── Inter-ExtraLightItalicBETA.woff2
│   │   │   ├── Inter-Italic.woff
│   │   │   ├── Inter-Italic.woff2
│   │   │   ├── Inter-LightBETA.woff
│   │   │   ├── Inter-LightBETA.woff2
│   │   │   ├── Inter-LightItalicBETA.woff
│   │   │   ├── Inter-LightItalicBETA.woff2
│   │   │   ├── Inter-MediumItalic.woff
│   │   │   ├── Inter-MediumItalic.woff2
│   │   │   ├── Inter-Medium.woff
│   │   │   ├── Inter-Medium.woff2
│   │   │   ├── Inter-Regular.woff
│   │   │   ├── Inter-Regular.woff2
```

```
|   |   |   ├── Inter-SemiBoldItalic.woff
|   |   |   ├── Inter-SemiBoldItalic.woff2
|   |   |   ├── Inter-SemiBold.woff
|   |   |   ├── Inter-SemiBold.woff2
|   |   |   ├── Inter-ThinBETA.woff
|   |   |   ├── Inter-ThinBETA.woff2
|   |   |   ├── Inter-ThinItalicBETA.woff
|   |   |   ├── Inter-ThinItalicBETA.woff2
|   |   |   ├── InterUI-BlackItalic.woff
|   |   |   ├── InterUI-BlackItalic.woff2
|   |   |   └── stylesheet.css
|   |   └── images
|   |       ├── ModelWorking.png
|   |       └── TrainingDataset.png
|   ├── axios.js
|   ├── index.js
|   ├── index.scss
|   ├── reportWebVitals.js
|   ├── service-worker.js
|   ├── serviceWorkerRegistration.js
|   └── setupTests.js
└── yarn.lock

9 directories, 165 files
```