

Общество с ограниченной ответственностью «Бэбблог»
10107031, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Тверской,
ул. Дмитровка Б., д.32, стр.4, помещение VII, ком.6.
ОГРН: 1207700418188, ИНН/КПП: 9703021096/770701001

Инструкция по установке ПО «Классификатор медицинских текстов»

ПО «Классификатор медицинских текстов» может быть использовано как облачное SAAS решение с доступом по API, так и в виде отдельного ПО, размещенного на собственной площадке клиента.

Данная инструкция описывает установку ПО на площадке клиента.

Клиенту при покупке ПО предоставляется доступ к закрытому Git репозиторию, содержащему код классификатора.

Репозиторий организован следующим образом:

- **API:** Этот каталог содержит нейронные сети RuBERT для классификации и API, построенный на Flask RESTful.
- **docker-compose.yml:** Этот файл содержит конфигурацию для запуска контейнеризованного приложения.
- **test_api.py:** Пример скрипта, который демонстрирует, как отправлять запросы к API из локального окружения.
- **list_of_specialization.json:** Этот файл содержит информацию о названии специализации врачей и идентификаторе.

Описание API

API построен на Flask RESTful и служит интерфейсом для классификации медицинских текстов с использованием нейронной сети RuBERT. Его можно использовать следующим образом:

1. Каталог **RuBERT** содержит необходимые файлы архитектуры и весов для модели RuBERT.
2. Каталог **src** содержит основные модули:
 - a. **model.py** инициализирует нейронную сеть, загружая архитектуру и веса RuBERT.
 - b. **classifier.py** определяет класс Inference, который позволяет делать выводы с использованием нейронной сети.
3. **app.py** отвечает за настройку API на порту 3000. Он обрабатывает GET-запросы с текстовыми вводами и возвращает ответ классификации в формате JSON `{"id_spec": x, "name_spec": y, "score": z}`

Общество с ограниченной ответственностью «Бэбблог»
10107031, г. Москва, вн.тер.г. Муниципальный Округ Тверской,
ул. Дмитровка Б., д.32, стр.4, помещение VII, ком.6.
ОГРН: 1207700418188, ИНН/КПП: 9703021096/770701001

4. **Dockerfile** позволяет создать Docker-образ API с нейронной сетью для классификации.

Приступая к работе

Чтобы использовать ПО, следуйте этим шагам:ё

1. Склонируйте репозиторий в свое локальное окружение.
2. Убедитесь, что у вас установлены необходимые зависимости. См. файлы README в отдельных каталогах для специфических требований.
3. Настройте API, запустив **app.py** или используя **Docker** для сборки и развертывания контейнеризованного приложения: `docker-compose up`
4. Отправляйте запросы к API, используя предоставленные конечные точки и входные данные.