

## Размещение экземпляра ПО, развернутого для экспертизы

Для экспертизы экземпляр ПО предоставляется в виде двух репозиторийев. Они доступны по адресу: [https://disk.yandex.ru/d/D8xc\\_olrkFMEQw](https://disk.yandex.ru/d/D8xc_olrkFMEQw)

### Состав и структура дистрибутива

- Репозиторий **framework**:
  - Директория **static**: Содержит ресурсы, необходимые для работы пользовательского интерфейса.
    - Поддиректории:
      - **autocomplete\_devbridge**: Файлы для автозаполнения.
      - **bootstrap-5.0.0-beta1-dist**: Файлы Bootstrap для стилизации.
      - **css**: Каскадные таблицы стилей.
      - **d3**: Библиотека D3.js для визуализации данных.
      - **icons-1.4.1**: Иконки для интерфейса.
      - **img**: Изображения.
      - **jquery-3.5.1-dist**: Библиотека jQuery.
      - **js**: Скрипты JavaScript.
      - **keyboards**: Виртуальные клавиатуры.
      - **kioskboard-1.4.0**: Файлы для реализации киоск-интерфейсов.
      - **vendor**: Дополнительные сторонние библиотеки и плагины.
  - Директория **templates**: Хранит HTML-шаблоны для различных частей веб-интерфейса.
    - Поддиректории:
      - **admin**: Шаблоны для административной панели.
      - **`index`**: Главная страница.
      - **`modals`**: Модальные окна.
      - **`search\_results`**: Страница с результатами поиска.
    - Файлы:
      - **footer.html**: Шаблон подвала страницы.
      - **fulltext.html**: Шаблон для отображения полного текста.

- [head\\_add.html](#): Дополнительные элементы в ``<head>``.
- [header.html](#): Шаблон заголовка страницы.
- [index.html](#): Шаблон главной страницы.
- [query\\_area.html](#): Шаблон области ввода запросов.
- [app.py](#): Основной файл приложения на Python, запускающий сервер и обрабатывающий запросы.
- Корневые файлы:
  - [.gitmodules](#): Конфигурационный файл для Git submodules.
  - [Dockerfile](#): Файл для контейнеризации приложения.
  - [README.md](#): Документация по установке и использованию приложения.
  - [docker-compose.yml](#): Файл для развертывания приложения с помощью Docker Compose.

## Настройка программы

Для настройки программы следует:

1. Положить файлы репозитория `framework` в соответствующие пути репозитория `TSA_Aggregator_Compose`
2. Перейти в директорию проекта: `cd TSA_Aggregator_Compose`
3. Запустить Docker Compose для сборки и запуска контейнеров: `docker compose up --build -d`
4. После успешного запуска, проверить свою консоль на наличие сообщения о том, что веб-приложение запущено и доступно по определенному URL-адресу. Открыть этот URL в своем браузере.

ПО запускается либо на компьютере оператора, либо удаленно на сервере. В последнем случае должна существовать устойчивая связь по сети между компьютером пользователя и кластером, на котором размещены эти программные модули, а так же должен быть доступен для внешних пользователей соответствующий порт веб-приложения. Веб-приложение может быть размещено в составе уже развёрнутого сайта при помощи веб-сервера, подобного Nginx.

Настройка корпусов, подлежащих агрегации, осуществляется при помощи редактирования файла `app.py` из репозитория `framework`.

## **Алгоритм, лежащий в основе программы**

1. подгрузка перечня корпусных ресурсов, работающих в системе TSAKorpus;
2. проверка доступности данных ресурсов;
3. получение уникальных токенов сессии для каждого работающего корпуса;
4. Извлечение информации о доступных поисковых модулях на ресурсах;
5. Определение общего подмножества поисковых модулей, пригодных для интегрированной работы;
6. Создание графического интерфейса для осуществления поиска;
7. Обработка пользовательского поискового запроса, сформулированного в интерфейсе, путём выполнения серии запросов к соответствующим корпусным менеджерам для получения данных, отвечающих первоначальному запросу пользователя;
8. Интеграция полученной информации из различных источников в единый интерфейс выдачи с поддержкой пагинации;
9. Формирование файлов для скачивания результатов в оригинальном формате платформы TSAKorpus;
10. Создание файлов JSON для скачивания полных результатов в машиночитаемом формате.

## **Логин и пароль для экспертов**

Логин и пароль для экспертов отсутствует.