

В данном документе описана техническая архитектура сервиса «Вэб-сервис психотипирования человека по тексту: оценка темпераментов и радикалов.», разработанного в ООО «Кодер».

### Технические (аппаратные) и программные требования.

2. 1. Серверная часть сервиса требует соблюдения минимальных технических (аппаратных) требований:

- 2 vCPU x86
- 32 Гб ОЗУ
- 80 Гб HDD

Требования к программным средствам для корректной работы серверной части сервиса:

- Одна из операционных систем: Ubuntu версии 14.04.5 или выше, Linux Mint версии 17.3 или выше, Arch Linux, Manjaro, Fedora 24 или выше, openSUSE Leap версии 42.1 или выше, MacOS-X, Windows версии 8 или выше.
- В операционной системе должна быть установлена платформа Docker.

2. 2. Web-интерфейс сервиса «Clienture» не содержит особых технических (аппаратных) требований для эксплуатации.

Требования к программным средствам для корректной работы web-интерфейса сервиса:

- Web-браузер Mozilla Firefox (112.0 и выше) или Google Chrome (112 и выше).

2. 3. Для взаимодействия сервиса с Telegram-ботом в качестве клиента, на компьютере клиента должно быть установлено:

- Приложение Telegram последней версии.

### Запуск сервиса

Серверная часть «Clienture» поставляется в архиве с Docker образом `backend.tar`.

Для запуска демо-версии сервиса нужно выполнить такие шаги:

- Скачать с Google Disk содержимое папки [https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1Xxh3w8Qxx13D\\_9WRC0OBivb2jK\\_FgObF](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1Xxh3w8Qxx13D_9WRC0OBivb2jK_FgObF) - файл `API_example_update.ipynb` и архив `backend.tar`
- Поместить скачанные файл `API_example_update.ipynb` и архив `backend.tar` в папку, в которой будет храниться сервис.
- В командной строке зайти в эту папку при помощи команды `cd path/to/folder`, заменив путь на актуальный.
- Запустить команду 

```
docker load -i backend.tar
```
- Ввести команду: 

```
docker run -it --rm -p 9999:8888 backend
```
- Скопировать из появившегося вывода командной строки предложенный токен после знака `=`. Например в таком выводе:

```
I 2023-10-12 14:00:08.244 ServerApp] Use Control-C to stop this server and shut down all kernels (twice to skip confirmation).
W 2023-10-12 14:00:08.249 ServerApp] No web browser found: Error('could not locate runnable browser').
C 2023-10-12 14:00:08.249 ServerApp]

To access the server, open this file in a browser:
file:///root/.local/share/jupyter/runtime/jpserver-7-open.html
Or copy and paste one of these URLs:
http://b2f27e03f23e:8888/lab?token=056b8798bf5bbe8649c1dd248d44f018ea0bac5c191c1e13
http://127.0.0.1:8888/lab?token=056b8798bf5bbe8649c1dd248d44f018ea0bac5c191c1e13
```

токен будет 056b8798bf5bbe8649c1dd248d44f018ea0bac5c191c1e13

- В адресной строке браузера перейти на <http://localhost:9999>
- В браузере ввести скопированный из терминала токен.
- Из папки с Docker образом `path/to/folder/backend` скопировать файл `API_example_update.ipynb` и перетащить его в папку `analytics_lib/notebooks` в открывшемся окне Jupyter Notebook в браузере.
- Открыть в браузере файл `API_example_update.ipynb`.
- В ячейке с переменной `text` ввести текст для анализа. Например: `text = "Я б купить у вас хотел трактор. Что делать?"`
- Запустить все ячейки.
- Ниже ячейки с текстом будет виден результат. Пример ячейки и результата:

```
%%time
text = "Программа \"Вернём клиентов\" для дилеров ГаражТулс.В рамках развития дилерской сети за дополнительные деньги настроить
Тестируем: берем лояльного дилера, предлагаем в качестве эксперимента предоставить нам клиентов, которые отказались от покупки (
print(text)
dict_res = text_processor.text_statistics_woe(text=text, quantiles="assessty_short", PATH_TO_PICKELS = "../data") # quantiles: '

Программа "Вернём клиентов" для дилеров ГаражТулс.В рамках развития дилерской сети за дополнительные деньги настроить триггерну
ю рассылку для тех клиентов, которые ушли.Тестируем: берем лояльного дилера, предлагаем в качестве эксперимента предоставить на
м клиентов, которые отказались от покупки (на их сайте или магазине). Собираем контакты, настраиваем триггерную рассылку. Смотр
им на результат. Если успех, то проводим опрос на основных дилерах и показываем успешный кейс. Узнаем, сколько бы они заплатили
за это. Далее пробуем продать 2-3 дилерам такую услугу. (пока делаем всё вручную) Если они оплачивают, то гипотезу можно счит
ать проверенной и можно запускать в разработку функционал.(и если юнит экономика сходится)Подключаем дилерскую CRM (или любую д
ругую систему, где есть отвалившиеся клиенты) к системе триггерных рассылок. К пакету дилерских документов предлагаем новую усл
угу. Непринужденно зарабатываем.
CPU times: user 43.9 s, sys: 1.94 s, total: 45.8 s
Wall time: 10.8 s
```