

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технологический университет «СТАНКИН» (ФГБОУ ВО «МГТУ «СТАНКИН»)

ОТЧЕТ О ПРОХОЖДЕНИИ

производственной практики (проектно-технологической)

ОБУЧАЮЩЕГОСЯ З КУРСА БАКАЛАВРИАТА ГРУППЫ ИДБ-21-06

МУЗАФАРОВА КАРИМА РИНАТОВИЧА

КАФЕДРА: информационных систем

направление подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и

технологии»

МЕСТО ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ: АО НТЦ «НЕПТУН»

СРОКИ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ: 28.06.2024 - 25.07.2024

РУКОВОДИТЕЛЬ ПРАКТИКИ:

ОТ КАФЕДРЫ _ Иванова Татьяна Васильевна,

старший преподаватель

от организации _ Зарубин Сергей Вадимович,

генеральный директор

ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	3
ГЛАВА 1. ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ПАРСИНГА САЙТОВ	4
ГЛАВА 2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ	5
ГЛАВА 3. АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ	7
ГЛАВА 4. ПОЛУЧЕНИЕ НЕОБХОДИМЫХ ДАННЫХ	9
ГЛАВА 5. СОХРАНЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ	12
ГЛАВА 6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАВЕРТЫВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ	ПО
МЕТОДОЛОГИИ DEVOPS	14
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	17
СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ	18

ВВЕДЕНИЕ

Местом прохождения производственной практики является АО НТЦ «НЕПТУН».

Основные задачи на практику были получены от генерального директора Зарубина Сергея Вадимовича.

Компания «Акционерное общество Научно-Технический Центр "Нептун"» зарегистрирована 26.12.2019 г. по адресу г. Москва пер. Нижний Сусальный д. 5 стр. 18 помещ. І, комн. 11, этаж 3. Краткое наименование: Научно-Технический Центр Нептун. При регистрации организации присвоен ОГРН 1197746752609, ИНН 9709058173 и КПП 770901001. Юридический адрес: г. Москва пер. Нижний Сусальный д. 5 стр. 18 помещ. 1, комн. 11, этаж 3.

Основным видом деятельности является Разработка компьютерного программного обеспечения, зарегистрировано 19 дополнительных видов деятельности.

В рамках прохождения практики были поставлены задачи:

- Проанализировать сайт федеральной службы по аккредитации.
- Выделить поля в детальной информации по сертификатам, которые нужны организации.
- Спроектировать и написать программу, которая осуществляет сбор данных с выделенных полей.
- Проанализировать нужды сотрудников организации для нахождения наиболее удобного для них формата получения данных.
 - Реализовать выдачу в данном формате.

ГЛАВА 1. ВОСТРЕБОВАННОСТЬ ПАРСИНГА САЙТОВ

Парсинг (англ. parsing) — автоматизированный сбор и систематизация информации из открытых источников с помощью программного обеспечения. Альтернативное название этого процесса — вебскрейпинг (web scraping). ПО, которое собирает и систематизирует информацию, называется парсером.

За последнее десятилетие данные стали ресурсом для развития бизнеса, а сеть Интернет — их основным источником благодаря уже более чем пяти миллиардам пользователей [1]. Анализ данных Всемирной паутины помогает компаниям выявлять скрытые закономерности, позволяющие им добиваться выполнения своих целей. Парсинг веб-сайтов позволяет компаниям автоматизировать процессы сбора данных во Всемирной паутине. В контексте прохождения производственной практики был написан парсер, который собирает нужную для аналитиков данных информацию с сайта федеральной службы по аккредитации(https://pub.fsa.gov.ru) по определенным запросам и помещает в таблицу в формате xlsx. В данном отчете мы рассмотрим поэтапно написание парсера. Выделим следующие этапы парсинга сайтов:

- 1. Автоматическая регистрация на веб-портале.
- 2. Получение необходимых данных.
- 3. Сохранение полученных данных.

ГЛАВА 2. ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ПРОГРАММЫ

В ходе практики было разработано программное обеспечение, которое по средствам HTTP запросов получает данные с сайта федеральной службы по аккредитации(https://pub.fsa.gov.ru).

Любое действие пользователя, работающего в веб-браузере, инициирует отправку пакетов НТТР-данных на удаленный сервер. Суть подхода заключается в том, что необходимо чтобы ПО отправляло такие же данные на сервер, какие бы отправил браузер. В этом случае ПО выполняет роль веббраузера, а удаленный сервер не знает кто отправил эти данные, ведь данные идентичны.

Большинство современных языков программирования (С# [2], Java [3], Python [4]) имеют инструменты для отправки HTTP-пакетов и остается только узнать какие данные записать в отправляемый HTTP-пакет. Для этого существует множество инструментов таких как снифферы HTTP-пакетов (например: Fiddler [5], Charles Proxy [6]). Суть работы со сниффером — это запустить сниффер, в веб-браузере нажать кнопку авторизации, проверить в сниффере отправленный HTTP-пакет(см рис.1).

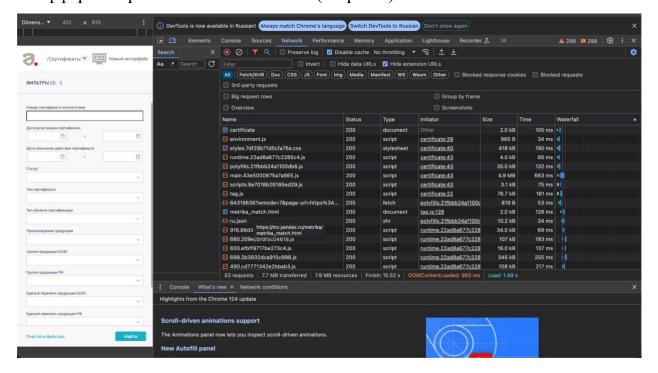


Рис.1. Получение всех НТТР пакетов веб браузером.

При парсинге сайтов в основном применяются данные полученные браузером по средствам XMLHttpRequest. XMLHttpRequest (XMLHTTP, XHR) — API, доступный в скриптовых языках браузеров, таких как JavaScript. Использует запросы HTTP или HTTPS напрямую к веб-серверу и загружает данные ответа сервера напрямую в вызывающий скрипт.[1] Информация может передаваться в любом текстовом формате, например, в XML, HTML или JSON. Позволяет осуществлять HTTP-запросы к серверу без перезагрузки страницы[7].

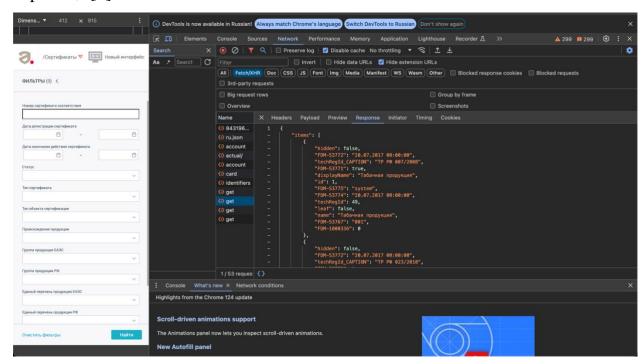


Рис.2. Вкладка с XMLHttpRequest.

ГЛАВА 3. АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГИСТРАЦИЯ

«Автоматически» означает, что получением данных занимается не пользователь, а некоторое ПО. При обращении к веб-порталу (будь то пользователь или ПО) вы столкнетесь с проблемой выполнения авторизации на веб-портале. Все дело в том, что данные в сети Интернет бывают открытыми (авторизация не требуется) и закрытыми (требуется авторизация, обычно логин и пароль).

На сайте федеральной службы по аккредитации(https://pub.fsa.gov.ru) данные хранятся в открытом доступе, что делает парсинг данный с этого сайта законным, но при этом все равно проходит регистрация анонимного пользователя для создания сессии. Об этом свидетельствует заголовок авторизации внутри запросов на сайт(см рис.3).

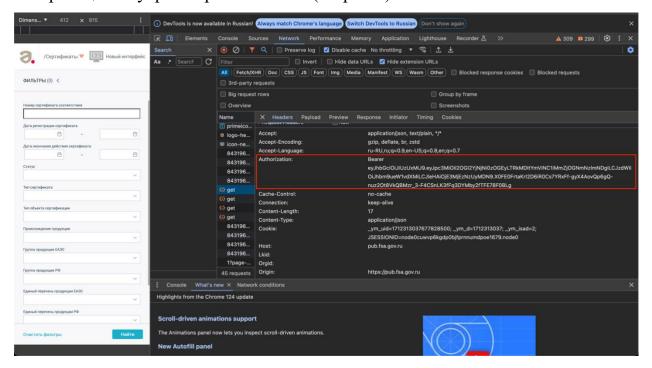


Рис.3. Заголовки запроса на сайт.

Проанализировав обмен данными между сервером и браузером в момент загрузки страницы был получен запрос, с помощью которого клиент(браузер) получает данный заголовок(см рис.4). Он приходит в заголовках ответа на post запрос «/login».

```
res = requests.post(
    url: "https://pub.fsa.gov.ru/login",
    headers=headers,
    json={
        "username": "anonymous",
        "password": "hrgesf7HDR67Bd",
    },
)
headers["Authorization"] = res.headers.get("Authorization")
```

Рис.4. Получение заголовка авторизации.

Программа, при запросах на сайт запрашивает заголовок авторизации и добавляет к остальным заголовкам прописанным заранее (см рис.5).

```
def get_headers():
   headers = {
       "Accept-Language": "ru-RU,ru;q=0.9,en-US;q=0.8,en;q=0.7",
       "Cache-Control": "no-cache",
       "Connection": "keep-alive",
       "Content-Type": "application/json",
       "Origin": "https://pub.fsa.gov.ru",
       "Referer": "https://pub.fsa.gov.ru/rss/certificate",
       "Sec-Fetch-Dest": "empty",
                     "Safari/604.1",
       "lkId": "",
       "orgId": "",
   res = requests.post(
       url: "https://pub.fsa.gov.ru/login",
       headers=headers,
   headers["Authorization"] = res.headers.get("Authorization")
   logger.info("Successfully logged in!")
   return headers
```

Рис. 5. Получение заголовков для стандартного запроса.

ГЛАВА 4. ПОЛУЧЕНИЕ НЕОБХОДИМЫХ ДАННЫХ

Получение данных идет при помощи XMLHttpRequest, в ответе с сайта федеральной службы по аккредитации(https://pub.fsa.gov.ru) приходит ответ в формате JSON

JSON (англ. JavaScript Object Notation)— текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript. Как и многие другие текстовые форматы, JSON легко читается людьми. Пример на (см рис.2).

При помощи прочтения данных ответов на запросы из браузера были найдены нужные аналитикам поля(см рис.6), и написан код для совершения совершения аналогичных запросов и получения данных из ответов.

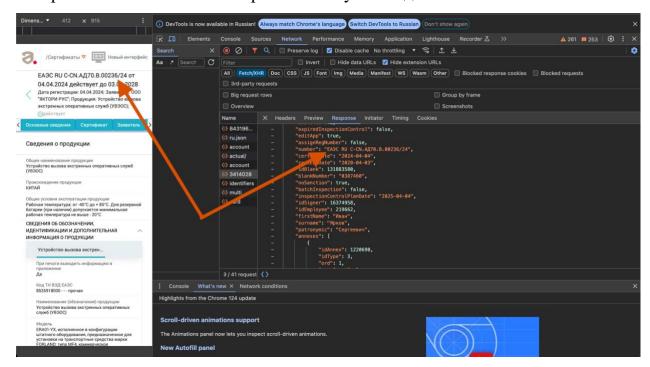


Рис.6. Общие поля на странице и в JSON файле.

Для отправки 5 видов запросов был написан специальный класс и 7 функций, распределенные по 4 файлам (см рис.8). В данном отчете будет рассмотрен запрос на получение сертификатов из поисковика по категориям(см рис 9-).

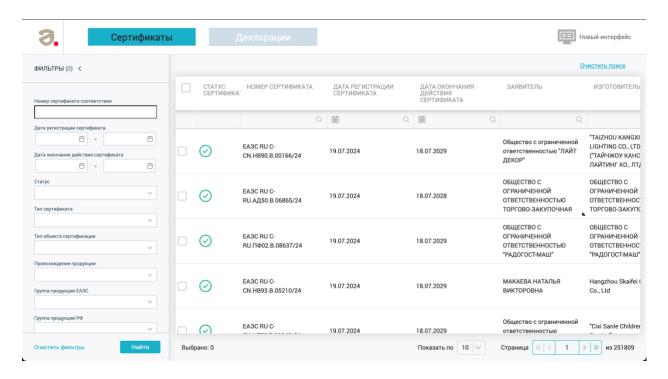


Рис. 7. Результат выдачи по поисковому запросу.

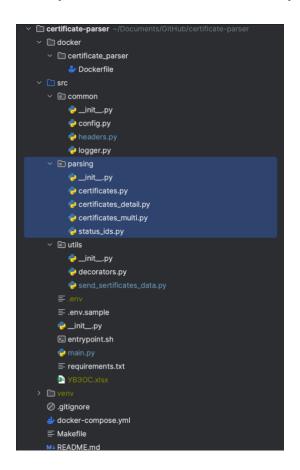


Рис.8. Иерархия файлов(выделены курсором файлы, отвечающие за получение данных).

```
def get_certificates_data() -> List[dict]:
    query = {...}

# Hakcomanbhbb pasmep Cka-usaembx данных и группы по которым мы ищем задаются в среде приложения

res = requests.post(
    unt: "https://pub.fsa.gov.ru/api/vl/rss/common/certificates/get",
    cookies-settings.project.cookies,
    headers=get_headers(),
    json=query,
)

response_dict = res.json()

if response_dict.get("total") == 0:
    raise ValueError("No certificates in response")

logger.info(
    f"Starting parsing certificates with product_name = {settings.project.product_name}, total = {response_dict.get("total")}..."
)

return [...]
```

Рис. 9. Код запроса в общем виде.

```
query = {
    "size": settings.project.max_response_size,
    "page": 0,
    "filter": {
        "idGroupEEU": settings.project.searched_id,
    },
    "columnsSort": [
        {
             "column": "date",
             "sort": "DESC",
        },
     ],
}

# Максимальный размер скачиваемых данных и группы по которым мы ищем задаются в среде приложения
```

Рис.10. Детальное отображение параметров запроса, с комментариями.

Рис.11. Детальное отображение выведения ответа.

ГЛАВА 5. СОХРАНЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ

В результате согласования нужд с начальством была рассмотрена и принята инициатива сохранять полученную информацию в таблицу в удобном для аналитики и построения выборок формате .xlsx, и при изменениях данных на сайте федеральной службы по аккредитации(https://pub.fsa.gov.ru) и отправлять в бот в мессенджере Telegram, так как он бесплатный, быстрый, есть множество клиентов на разных платформах, не требует вложений. Работает даже при плохом канале. Обладает защитой данных, стабильностью работы, удобным, минималистичным интерфейсом, API для интеграций. Это позволит быстрее замечать изменения в выбранной отрасли и подстраивать под них стратегию развития компании.

Скрипт будет каждый день просматривать информацию на сайте федеральной службы по аккредитации(https://pub.fsa.gov.ru), и в случае изменения, аналитики компании АО НТЦ «НЕПТУН» узнают об изменениях в пределах суток.

На данный момент бот интегрирован в канал, в потенциале, если в связи ростом штата будет нужда в экономии ресурсов бота на отправку сообщений. Его можно добавить в группу, в которой будут сотрудники компании.

Аналитики компании, благодаря разработанному решению могут сэкономить свое время, в получаемом наборе данных более 100 строк, по категории, предложенной для тестирования и рассмотрены все данные, которые нужны для построения стратегии, в случае, если данных не будет доставать в столбце «В» представлены ссылки на записи (см рис. 12.).

Section Co. 10, 100 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		Staglic Not Continued and Statistical Continued Statistics (Staglic Not Continued Staglic Not Continued Stagli	International Control	2004-06-25 2004-06-25 2004-06-05 2004-06-04 2004-06-04 2004-06-01 2004-06-13 2004-06-13 2004-06-13 2004-06-13 2004-06-13 2004-06-13 2004-06-13 2004-13-13 2003-12-28 2003-12-28 2003-12-28 2003-12-28 2003-12-28 2003-12-38	Audic mayor Audic	Copies striperaped
Section Co. 10, 100 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		SQUITES CONTINUED AND ADMINISTRATION OF THE ABOVE MANY CONTINUED AND ADMINISTRATION OF THE ABOVE ADMINISTRATION OF	Talgardio Circ Invene Condition Common Control Condition Control Condition Control Condition Control Condition Control Condition Control Condition Control Con	2004-06-20 2004-06-20 2004-06-20 2004-06-13 2004-06-13 2004-06-13 2004-06-13 2004-06-13 2004-06-11 2004-06-11 2004-06-11 2004-06-11 2004-06-11 2004-06-11 2004-06-11 2004-11-10	Auch wayer	POCCHIA
Section 2 and 1 minutes 1		Statistics of the residence of an extraordistic Association of the residence of the residen	Integration for the control co	2024-98-10 2024-06-04 2024-05-13 2024-05-13 2024-08-10 2024-08-11 2024-08-11 2024-18-12 2024-18-12 2024-18-13 2025-12-18 2025-18 2025-	Aprilis myyer	РОССИИ
Section Co. 4, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20, 20		SQLEDE CONTRACTOR AND	Object The Conference of the Entire Conference of the Conference o	2004-04-04 2004-05-13 2004-05-20 2004-06-20 2004-06-20 2004-08-01 2004-08-01 2004-08-11 2004-08-11 2004-08-11 2004-08-11 2003-12-12 2003-12 2003-12 2003-12 2003-12 2003-12 2003-12 2003-12 2003-12 2003-12 2003-12 2003-12 200	Audic sayer	POCCHI PO
Sec. 1, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10,		Studies of the control of the Contro	Annual Processing Conference of the Conference	2004-05-15 2004-05-13 2004-05-13 2004-06-11 2004-06-11 2004-06-11 2004-06-11 2004-06-11 2004-06-11 2004-06-11 2004-06-11 2004-06-11 2004-06-11 2004-11-15	Gebic super Gebic super	POCCHI PO
Section Co. 1, 100 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		Guida Teles Continued and Guida Teles Contin	Sugarbot Converses on State Characteristic (State Characteristic C	2034-05-23 2024-04-21 2024-04-21 2024-03-01 2024-03-01 2024-03-01 2024-03-12 2024-03-12 2024-03-12 2023-12-28 2023-12-28 2023-12-28 2023-12-28 2023-12-28 2023-12-38	Anic veget Anic veget Anic veget Anic veget Endowner Endo	РОССИЯ
Section Co. (ACT & DESCRIPTION AND ACT & DES		GALLINE CONTRACTOR CON	The first plant and could be considered to the considered to the country of the c	2024-64-29 2024-68-10 2024-69-26 2024-69-26 2024-69-16 2024-69-16 2024-69-16 2023-62-12-38 2023-12-38 2023-12-38 2023-12-37 2023-12-37 2023-12-37 2023-12-37 2023-12-37 2023-12-37 2023-12-37 2023-12-37 2023-12-37 2023-12-37	Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует Данк-таует	РОССИЯ
Section Co. April 10 (1992). Sectio		GAUCHEC OF AMERICAN CONTROLLED AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	Solicità Del Contrare del Contrare Cont	2004-04-01 2004-03-01 2004-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-03-	Arabic myer Egabic myer	POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE
Section Co. 6, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 100, 1	The second secon	SQUIDES CONTRACTORS CONTRACTOR	Compile from Antendrich (), all . Application of the Antendrich () all . Application of the Antendrich of the Compile of the Antendrich	2024-09-01 2024-09-16-7 2024-09-16-7 2024-09-16-2 2024-09-19-2 2024-09-19-2 2023-12-28-2 2023-12-28-2 2023-12-28-2 2023-12-15-2 2023-12-15-2 2023-12-15-2 2023-12-15-2 2023-12-15-2 2023-12-15-2 2023-12-26-2 2023-12-26-2 2023-12-26-2 2023-12-26-2 2023-12-26-2 2023-12-26-2 2023-12-26-2 2023-12-26-2 2023-12-26-2	Erekt myer Erekt myer Arekt myer	POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE POCCHE
Section Co. (April 10 Mills) 2011 Section Co. (Apr	The second secon	Staglic Not Continued and Statistical Continued Statistics (Staglic Not Continued Staglic Not Continued Stagli	Congruinmentarione Barbido, Lall. Congruinmentarione Barbido, Lall. Congruinmentarione Barbido, Lall. Congruinmentarione Congruinmentarione Congruinmentarione Regulatione Connectione Congruinmentarione Congruinmentarione Regulatione Connectione Regulatione Connectione Regulatione Regulat	2024-02-26 2024-03-17 2024-03-16 2024-03-16 2024-03-12 2024-03-12-28 2023-12-28 2023-12-28 2023-12-27 2023-12-27 2023-12-27 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-05	Embrayer	POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR
Section (1.6 of 1.6 of	The property of the property o	Objective Continued and Continued Co	Seaton Control Transversion (Interchance) Transversion Seaton (Interchance) Transversion (Interchance) Seaton (Interchance) Transversion (Interchance) Seaton (Interchance) Transversion (Interchance) Seaton (Interchance	2024-01 17 2024-02 16 2024-01 12 2024-01 12 2024-02 12 2023-12 28 2023-12 28 2023-12 12 2023-12 12 2023-12 15 2023-12 15 2023-12 15 2023-12 15 2023-12 15 2023-13 13 04 2023-13 30	Applic major Applic major	POCCHIR POCCHIR POCCHIR POCCHIR POCCHIR POCCHIR POCCHIR POCCHIR POCCHIR POCCHIR POCCHIR POCCHIR
SANCH C G. AL AND A STANCH C C C C C C C C C C C C C C C C C C	The second secon	Studie (1967) of the anti-month of the anti-mont	SIGNIO DE CONTRAMENCIÓ INTERIORIO N'A TRADIENT GRAPTICO DE TOMBORIO DE CONTRAMENTO DE CONTRAMENTO GRAPTICO DE CONTRAMENTO DE CONTRAMENTO DE CONTRAMENTO CONTRA	2024-01 26 2024-03 12 2023-12-28 2023-12-28 2023-12-21 2023-12-21 2023-12-25 2023-12-65 2023-12-65 2023-12-65 2023-12-64 2023-12-64	Anik rayer	POCCUPI POCCUPI POCCUPI POCCUPI POCCUPI POCCUPI POCCUPI POCCUPI POCCUPI
SACK CO. ALL AND B. SERRIGOTO SERVICE AND CO. ALL AND B. SERRIGOTO SERVICE AND CO. ALL AND B. SERVICE AND CO. ALL AND SERVI	A service of the serv	GALLERS OF THE AMERICAN AND AND AND AND AND AND AND AND AND A	Segando o menero de misi timosoci per sacioni. Segando de menero del misi timosoci del sacioni. Septembro del menero del misi timosoci del sacioni. Septembro del menero del misi timosoci del sacioni. Septembro del menero del misi timosoci del sacioni. Segando del menero del misi timosoci del sacioni del misi del segando del misi del misi del menero del misi timosoci del misi del menero del misi timosoci del misi del misi del menero del menero del misi del misi del misi del menero del misi del misi del menero del misi del misiono del mi	2024-03-11 2023-12-28 2023-12-28 2023-12-27 2023-12-21 2023-12-21 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-06 2023-12-04	Aprilic region Aprilic region Aprilic region Aprilic region Aprilic region Aprilic region Aprilic region Aprilic region Aprilic region	POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR
\$60,000 to \$0.000 to \$0.00	A service of the serv	GALLONG CONTRACTOR AND	Statistics of interested destinations of the Statistics of the Sta	2023-12-28 2023-12-28 2023-12-27 2023-12-21 2023-12-25 2023-12-65 2023-12-65 2023-12-64 2023-12-64 2023-12-64	Дрійствукт Дрійствукт Дрійствукт Дрійствукт Дрійствукт Дрійствукт Дрійствукт Дрійствукт	POCCHIP POCCHIP POCCHIP POCCHIP POCCHIP POCCHIP POCCHIP
SACKET, C. M., AND M. S. M. SACKET, C. M. SA	general process of the control of th	GAUGING CONTRACTOR CONTRACTOR CONTRACTOR GAUGING GAUGING CONTRACTOR GAUGING CONTRACTOR GAUGING GAUGING CONTRA	Sequence of many developed (see Chemical Chemica	2023-12-28 2023-12-27 2023-12-21 2023-12-25 2023-12-65 2023-12-65 2023-12-65 2023-12-64 2023-12-64	Anic wyer	POCCHR POCCHR POCCHR POCCHR POCCHR POCCHR
SOCK THE CO. AND DO B ORNALIZED TO MINE AND THE CO. AN	service de la companya del companya del companya de la companya del co	DALLEN CONTROL FOR CONTROL CON	Despite Nation Communication Selection (S) Of Selection	2023-12-27 2023-12-21 2023-12-25 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-04 2023-12-04	Apple myer	POCCUR POCCUR POCCUR POCCUR
GACKING CA, AL AMAR B. RESISSION CA, AL AMAR CA, AL	return (John Sauger volume	GAUCHEC OF MANAGEMENT AND THE THEORY OF THE	DIRECTION COMMENTED CONTROLLED CO	2023-12-21 2023-12-25 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-04 2023-12-04	Ankrayer Ankrayer Ankrayer Ankrayer Ankrayer	POCCHR POCCHR POCCHR
SACRIC GA, AL WIRD B, 2000 (20)2 SACRIC	The property of the property o	Statistics of market event design distributed (Statistics of Market design distributed distributed of Market design distributed	ORGETION OF Prevenence of Intel Content Conten Content Content Content Content Content Content Content Content	2023-12-15 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-04 2023-12-04	Дийсторот Дийсторот Дийсторот Дийсторот	POCCHR POCCHR POCCHR
SOCKET GE AL MORE IS SOCIOSIO/27 NORANCI CE AL MORE IS SOCIOSIO 27 NORANCI CE AL MOR	The proof of the p	SWILD THE CONTRACTOR OF THE CO	ОВДЕТОК ОГУМНИЕМОЙ ОТЕКТИТЕЙНОСТИИ "VENT NA MARK AUP!" ОВДЕТОК ОГУМНИЕМОЙ ОТЕКТИТЕЙНОСТИЙ ОЧЕТОТ НА МАКЕ АUP! ОВДЕТОКО ОГУМНИЕМОЙ ОТЕКТИТЕЙНОСТИЙ ОЧЕТОТ НА МАКЕ АUP! ОВДЕТОКО ОГУМНИЕМОЙ ОТЕКТИТЕЙНОСТИЙ ОЧЕТОТ НА МАКЕ AUP! ОВДЕТОКО ОГУМНИЕМОЙ ОТЕКТИТЕЙНОСТИЙ ОЧЕТОТ НА МАКЕ AUP!	2023-12-05 2023-12-05 2023-12-05 2023-12-04 2023-12-04	Действует Действует Действует	POCCHR POCCHR POCCHR
SACK III C 8 M 5 M 8 M 5 M 5 M 5 M 5 M 5 M 5 M 5 M	Filter (July 16, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10, 10	Obligation Conference and Biological Conference (Conference and April (Conference and Apri	DBUILTING OF WHEN HEAD OF STREET TOWN OF THE WARF AUTO- DBUILTING OF THE HEAD OF THE	2023-12-05 2023-12-05 2023-12-04 2023-12-04	Дойствует Дойствует	POCCHR
SACKING CA. MARIN B. 000313271 PM CARCING CA. MARIN B. 00031272 PM CARCING CARCING CARCING CA. MARIN B. 00031272 PM CARCING CARCING CARCING CARCING CARCING	retar of that he gave in all ways are retard with research and research assemble to the gave in all ways of the supply research and research as the gave in all ways of the supply research and the gave in all ways of the supply research and the gave in all ways of the supply research and the gave in all ways of the supply research and the gave in all ways of the supply research and the gave in all ways of the supply research and the gave in all ways of the supply research and the gave in all ways of the supply research and the gave in all ways of the supply research and the gave in all ways of the supply research and the gave in all ways of the supply research and the gave in all ways of the supply of the first and the gave in all ways of the supply research and the gave in all ways of the supply research and the gave in all ways of the supply research and th	Output Code of Personal Person	ORALITORS OF PREMICHANISM OTRETCHISHOCITUM CAPITIN INMERITALIEF ORALICINS OF PREMICHANISMO OTRETCHISHOCITUM CAPITIN INMERITALIEF ORALICINS OF PREMICHANISMO OTRETCHISHOCITUM CAPITIN INMERITALIEF	2023-12-05 2023-12-04 2023-12-04	Дийствует	POCCHR
SACK INC. GM. 34601.8.001446723 FINE SACK INC. GM. 34601.8.001446723 FINE SACK INC. GM. 34601.8.001446723 FINE SACK INC. GM. 34601.8.00146723 FINE SACK INC. GM. 34601.8.00146723 FINE SACK INC. GM. 34601.8.0016723 FINE SAC	Figure (Jahn Ang gare valueling entities any)-inem (2004). Children et al. 1982 (Jahn Ang gare valueling entities any)-inem (2003) (2014) (American 1982 (Jahn Ang gare valueling entities any)-inem (2003) (2014) (American 1982 (Jahn Ang gare valueling entities any)-inem (2004) (American 1982 (Jahn Ang gare valueling entities any)-inem (2004) (American 1982 (Jahn Ang gare valueling entities any)-inem (2005) (American 1982 (Jahn Ang gare valueling entities any) (American 1983 (Jahn Ang gare valueling entities any) (American 1983 (Jahn Ang gare valueling entities any) (American 1984 (Jahn Ang gare valueling entities any) (American 1984 (Jahn Ang gare valueling entities any) (American	OWAGENED OF THE PRESENCE OF TH	OBLECTIO C OF PRINTING HOO'D CTRECTED INVOCATION CANTED HUMBER AGUIF OBLECTIO C OF PRINTING OF CRECTED HUMBER CONDO CANTED HUMBER AGUIF OBLECTIO C OF PRINTING HOO'D CRECTED HUMBER OF CANTED HUMBER AGUIF	2023-12-04 2023-12-04		
SAK RIJ CAU JAMAN B. 00144722 MILL MACKUL CH. JAMAN B. 00141722 MILL MACKUL CH. JAMAN B. 00141722 MILL MACKUL CH. JAMAN B. 00141722 MILL MACKUL CH. JAMAN B. 00144722 MILL MACKUL CH. JAMAN B. 0014772 MILL MILL MILL MACKUL CH. JAMAN B. 0014772 MILL MILL MILL	THE print (Sub. The gare revisition) in which with view (\$150.771) fluores with the print print (Sub. In the	Collection Contraction of Institution Courts - seek appr Collection Contraction Contraction Courts - seek appr Collection Contraction Courts - seek appr Collection Contraction Contraction Courts - seek appr Collection	OBLIGITIOS OF PRINTED HIGH OF TEXT TO HIGH TO THE TEXT ALIMPT OBLIGITIOS OF PRINTED HIGH OF TEXT THE HIGH TALINF	2023-12-04	Преврещен	
SACK NLC GM, JAMES B, 2004(27) 22 Feet ACK NLC GM, JAMES B, 2004(22) 23 Feet ACK NLC GM, JAMES B, 2004(22) 24 FEET ACK N	Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una friend 18.8727.) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.8777) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.8778) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran gan v. valland in ordin una franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran fran fran franco (18.87878) Insent rito Histopi, (John fran fra	Output Table Of Heart Honois de Institut Tables Hot Line United Tables House H	ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕНКОСТЬЮ "САКТЕЙ НАВИГАЦИЯ"			
LAKE NIL ON JAMPA BISSINGS 2 MER ACKNEL CH. ACKNEL CH	ettpo, (Suda, fra. gov. rudrosi) erifiki zinylviewa(3-34977) buserinti stępo, (Suda, fra. gov. rudrosi) erifiki zinylviewa(3-34987) buserinti stępo, (Suda, fra. gov. rudrosi) erifiki zinylviewa(3-32555,5) buserinti stępo, (Suda, fra. gov. rudrosi) erifiki zinylviewa(3-31248) buserinti stępo, (Suda, fra. gov. rudrosi) erifiki zinylviewa(3-31248), buserinti stępo, (Suda, fra. gov. rudrosi) erifiki zinylviewa(3-31248).	ORMICIDEC OF HIRMORPHICAL TRANSPORTING THE STOTE OF COMMISSION OF THE STOTE OF THE			Прекранди	POCCHI
ANCRUI CHA, 2003 A 0031323 VIRGINI CHA, VI	retpu //pub fue gov. rujnojć erdik ata/view/334009/jbusei nilo retpu //pub fue gov. rujnojć erdik ata/view/3325555/basei nilo retpu //pub fue gov. rujnojć erdik ata/view/332245/fuesi nilo retpu //pub fue gov. rujnojć erdik ata/view/332245/busei nilo retpu //pub fue gov. rujnojć erdik ata/view/332245/busei nilo retpu //pub fue gov. rujnojć erdik ata/view/332245/busei nilo	OBJECTICO OF REVENENCE OF STEET CRESH OCCUS. SERVIN PROTOK.		2023-12-04	Прекрация	POCCHR
ALK RUI COX ALOS B 6009723 THE ALK RUI COX ALOS B 6009723 THE ALK RUI COX ALOS B 700144723 THE ALK RUI COX RUI	Https://pub.htm.gov.nu/my/setfik.atm/venu/3325515/baselefila Https://pub.htm.gov.nu/my/setfila.atm/venu/332359/baselefila https://pub.htm.gov.nu/my/setfila.atm/venu/332359/baselefila https://pub.htm.gov.nu/my/setfila.atm/350426/baselefila.	OBLIGITION OF PRIMITED HIS CITIES		3023-13-24		POCCHR
ANC 80 C 40. 3403 8 00144/23 ANC 80 C 40. 3403 8 00144/23 ANC 80 C 40. 3403 8 00146/23 ANC 80 C 40. 3403 8 00146/23 ANC 80 C 40. 3403 8 00146/23 ANC 80 C 40. 3408 8 02131/2/3 ANC 80 C 40. 3408 8 0218/2/3 ANC 80 C 40. 3408 8 0218/2/	https://jpub.hss.gov.nu/repicentificate/view/1312436/busetnin https://jpub.hss.gov.nu/repicentificate/view/1312541/busetnin https://jpub.hss.gov.nu/repicentificate/view/1304154/busetnin		DEFECURACION ON MANAGEMENT CARRESTORM PROLITING APPLICATION APPLICATION AND APPLICATION AND APPLICATION APPLICATION AND APPLICATION APPLICATIO	2023-11-24		POCCHR
FAX: RIC ORD, MRGB 8 00144/23	HTps://jpub.fss.gov.ru/rspicentificate/view/S312942/basetnilo HTps://pub.fss.gov.ru/rspicentificate/view/S304254/basetnilo		ZHEXIMS HADQING AUTOMOBILE MARKUFACTURING CD , LTD	2023-10-06	Дейстует	
TAX-RIU C RU, 14903 B 0004022 mpg SAX-RIU C RU, 14903 B 00014023 mpg SAX-RIU C RU, 14904 B 001131/23 mpg SAX-RIU C RU, 14904 B 001131/23 mpg SAX-RIU C RU, 14904 B 01131/23 mpg SAX-RIU C RU, 14904 B 01131/23 mpg SAX-RIU C RU, 1490 B 01031/23 mpg	https://bub.fss.gov.ru/rss/certificate/view/SSO4504/baseinfra		OBLECTED C OF PRINTED HOST OTRETCHE HINDCHAD "CANTED HABRIT ALURE"	2023-09-12	Delcheur	POCCHR
EADC RU C RU 19493 B 00143/23 http: EADC RU C RU 14486 B 03131/23 http: EADC RU C RU 14486 B 03131/23 http: EADC RU C RU 14486 B 03130/23 http: EADC RU C RU 1448 B 03131(23 http: EADC RU C RU 1448 B 03131(23 http: EADC RU C RU 1448 B 03136(23 http: EADC RU C RU 1448 B 03182/23 http: EADC RU C RU 1448 B 03182/23 http: EADC RU C RU 1448 B 03083/23 http:	https://pub.fss.gov.ru/ns/centficate/view/3304104/baseinfis https://pub.fss.gov.ru/ns/centficate/view/3304827/baseinfis	ORRECTION OF PAHAMETHOR OT BETT CTBDHHOCTING "ORITIN" HABRE ALBEIT	общество с ограниченной ответственностью тояктал навиг ация"	2023-09-11		POCCHR
ADX RU C RU HARA B. 0333.2(2) http: (ADX RU C RU HARA B. 0333.2(2) http: (ADX RU C RU HARA B. 03330(2) http: (ADX RU C RU HARA B. 03330(2) http: (ADX RU C RU HARA B. 03330(2) http: (ADX RU C RU JANOS B. 00336(2) http:		Tonapeugic mock organization of many manuscrass "Karpflee"	общество с от рекуменной ответственностью этиворитория интернета вещей?	2023-08-38		POCCHR
EACRU C-BU HARR B 03113/29 hery EACR BU C-BU HARR B 03100/23 hery EACRU C-BU HARR B 03108/23 hery EACRU C-BU HARR B 03108/23 hery EACRU C-BU JARR B 03108/23 hery EACRU C-BU JARR B 03008/23 hery EACRU C-BU JARR B 03008/23 hery EACRU C-BU HARR B 03008/23 hery EACRU C-BU HARR B 03008/23		ORIGINATION OF PRINTERHOOD OF BETTER DIRECTION CONTINUE AND	овщество с огланиченной ответственностью члантип навиг адил"	2023-08-29		POCOVA
EACHU C NU HARR B 83305(23 hery EACHU C NU HARR B 83315(23 hery EACHU C NU HARR B 83306(23 hery EACHU C NU HARR B 83306(23 hery EACHU C NU HARR B 83602(23 hery EACHU C NU HARR B 83602(23 hery EACHU C NU HARR B 83602(23 hery		OBJECTNOS OF PROPERTIES OF METCHENHOUT WE DESCRIPE	ОМДЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТК ЭВСПЕРТ"	2023-05-16	Дийствует	POCCHR
EARC BUILD HARE BLOSS 1022 Perg EARC BUILD HARE BLOSS 1022 Perg	https://fpub.fsa.gov.nu/rapiconificato/vara/3247437/basetolip	ORTHICLEO COLMMANDER HIGH CLARITH COLMO AN INCLINE.	ORDECTION COLUMN SERVICO DE L'USE CARRES CARDES DE SECURITOR DE SECURITOR DE L'ARCHES DE L	3023-05-36	Действует	POCCHA
EASC RU C RU, HANS IS 05108/23 PRES EASC RU C RU, SANSS IS 05156/23 PRES EASC RU C RU, HANS IS 05182/23 PRES EASC RU C RU, HANS IS 05083/23 PRES		OBLIGHTING CON PARIAMENTON OF METCHEN THE MICHIGAN THE MICHIGAN	ONLIGHTS CONTRACT CON	2629-05-15		POCOFA
EAXC RU C RU 38455 B 00136/23 http: EAXC RU C RU HARB B 05082/23 http: EAXC RU C RU HARB B 05083/23 http:	https://jnds.fss.gov.ru/rspt.onlife.ate/seru/3247378/basernto	OBLIGATION OF THE HEAVENING THE TATABLE CONTROL THE SECRET!	OBLIGHTS OF PRINTERHAND OTHER CHENNOCHAP TO MICROST	2023-05-15		POCCHA
EADCRUIC-RU HARR, B. 03082/23 http: EADCRUIC-RU HARR, B. 03083/23 http:	https://joub.fsa.gov.ru/rsylcentificate/view/5240081/besetnils	ORTIGOCOL Meninesiniogi cute accusioni por processor.		2023-05-12		
EASCRUIC-RU HASS B 09083/23 http:	https://bub.fsa.gov.ru/rs/santificate/saw/3245166/basetnits	ORTIGICARCY OLAHAN-ENHON GLIBILICARCH ACCURACY CHARLY MENU.	OBLECTRO-C OF PARKING HINDR OTRECTOR HINDCOMO "CANTON HINDRO AURIO"	2023-05-11	Дийствуят	POCCHA
	https://pub.fra.gov.ru/mytentificate/view/5240095/basetnito	овій сляс сі минисной отвітственностио пи эколем.	овщество с ограниченной ответственностью "и эксперт"	2023-64-30	Прекрацен	РОССИИ
		OBJECTROC OF PROPERTION OTHER CREMONOCHAIN THE MICHERY	овщество с от римиченной ответственностью "ти эксперт"	2023-04-30		POCCHR
EARCRUIC-ON AGE? 8-05770/23 http: EARCRUIC-ON AGES 8-05790/23 http:	https://pub.fse.gov.nu/mykembleans/new/5240975/basetnito	ORTECTROC OLAMINACHION OLIBEICLERHINOCIPO, MEC.	BIGS FOTON MOTORGO, LOS. OTS MOTORGO, A.TO.	2023-04-29		
		овъество с от темпенной ответственностью "динеан мотот гис"			Antenyer	
EARCRU C-69. AQUE S. 65768/23 http: EARCRU C-8U 38/63 B. 00135/23 http:	https://pub.fox.gov.ru/rsyteentificate/view/3240915/basetnifis	ORTRICIBOL COLEMPNEHHOUGH GLEEL CLERCHHOCCHPO, APEC MELO,	Hyundai Motor Company	2023-04-28	Дийстичт	
CADC MUC CIV. 1003 B. 00136/23 Pers	autho Viderp use thos unique europe annivaming 17171320 permission	OBJECTROC OF PROPERTY HOLD THE TICTRO HOLD THE CONTROL PURPLE AUGUST	овщество с оглиниченной ответственностью чантап навиг ация"			POCOM
EASC BUIC-ON TODS & 00198/23 Hosy	https://jeds.fsa.gov.ru/reptentife.ats/satw/3108851/beastrife	OBLIGHTBOCOF PRINTEDHOOD THE TOTAL PRINTED THE MATERIAL PRINTED THE PRINTED TH	Great Wolf Motor Company Limited	2023-05-26		
EASCRU C-RU 3MRS B 00133/22 Neg EASCRU C-CN A(50 B 05294/22 Neg	usbo \\tempty car Box orfushs ecigs not/care/3780377\pmmt.cgs	OBLECTIC COTAMINEUROS CRETCHEUROCTUO "CARTAT HABRE ALIME" OBLECTIC COTAMINEUROS CRETCHEUROCTUO "CARTAT HABRE ALIME"	овидство с оглиниченной ответственностью сактоп навиг ация"	2022-12-26		POCCHR
			Narring Golden Oragon Bus Co., Ltd.		Дейстун	POCCHR
	autho 1/2mp um Box umanti euge sustamentargences/penerupa	ORTSCHOOL OLI MANAGENHON CLIRELCLIBONHOCHRO, CHALTAN HABRIC MTM.	OBJECTBO C OF PANNENNOÑ OTRETCTBONNOCTMO "CANTAN HABRIT AURIE"	2022-12-22	Antemore Antemore	POCCHA
EARCRUIC-RU-SWOS B-00131/22 Nets EARCRUIC-CN HAMILB-02686/22 Nets	https://bub.fsa.gov.ru/rsylcentificate/verw/3584754/baselnito	OSUBCIDOC OF RENIMENHO RE TICTRENHO CTUD "CRITIS" HABBY AUBIN"				POCCHR
	https://pvb.fsa.gov.ru/hts/centilicate/view/3184779/beseinfo	ORMICIBOLO MARKETHON OTRI TCHENHOLIMO MORCI	"Theplang Hongliang Facts of A Car Co. Ltsf"	2022-12-20		POCCER
EARCRUIC-ON, HARRIS, B. (2877/22) Perg. EARCRUIC-RU, SWADS, B. (00129/22) Perg.	https://joub.fsa.gov.nu/rojs.entific.ste/view/3183353/bewinfo	ORIGINAL OF PROPERTIES OF THE LOCAL OF SERVICE	"Thejang Honglang Parts of ACar Co., Ltd."	3022-12-16	Прекрацен Дийстичет	
		OBTRICATOR C OL JARNA-EHH DIE GLEGGENH DCLPRO, ORALDA - HIBRIL WITHE.	овыество с от миниченной ответственностью "сантал навиг ация"	2022-12-12		POCCHR
	https://bub.fss.gov.ru/rest entite.ste/view/33.75438/besetville	ORRECADO COLAMINENHOS GUALCIARINHOCINO, CRICAN HIRRILATINA.	"Thejang Honglang Partial A Car Ca. Liti" OBLIG CTBO C OF PAYOR-ENHOLD GTBETCTBEHHOCTIVE "CARTER HABBY ALLIFI"	2022-12-01	State and a	POCCHR
		ORBIGITAD CO FINANCIANO OTRITICADINACINA VARITA HABRI AQUEL ORBIGITAD CO FINANCIANO OTRITICADINACINA VARITA HABRI AQUEL	OBJECTBO C OF PANIFECHINOR OTBETCTBEHHOCTING "CARTIST HABBIT AURIE" OBJECTBO C OF PANIFECHINOR OTBETCTBEHHOCTING "CARTIST HABBIT" OBJECTBO C OF PANIFECHINOR "CARTIST HABBIT" OBJECTBO C OBJ	2022-11-24		POCCHR
EARCHUIC BU 36403 B 00135/22 Hely	respondence on pre-regressive error pro/www/1168417/baset etts	ORGENIES OF PRINCEWINGS DIESTISSIONECTION CONTROL HABRI AUGUST ORGENIES OF PRINCEWINGS DIESTISSION CONTROL HABRI AUGUST ORGENIES OF PRINCEWINGS DIESTI	OBJECTAC OF PARAMETERS OF STREET OF STREET OF STREET ALIGNET	2022-13-17		POCCHI
EASCRUIC-RU SHADS B 00125/22 Hely EASCRUIC-CN HAM B 02463/22 Hely	THE COMME THE BOY CHEST STORE BOOK STRONG STRONG CO.	ORDIFICATION OF MANAGEMENT OF ALL TERRIPOCATION CAPACITY HARM ALFANE. ORDIFICATION OF MANAGEMENT OF ALL TERRIPOCATION CAPACITY HARM ALFANE.	OBLIGICARD C OF PWHORD HINDER CEDIT TO THE HOUSE WAS A TABLE HARRIES ALIEST "TO AUGUSTANG CHENYU MACHINERY CO. J. TO."	2022-13-14 2022-10-04	Antemore	POCCHR
FARCHUC TRIMANIA (DANS)	respectively. The desired and the state of t	ORBITICATOR OF NAVINATION OF THE CLASSICATOR HAS CARE.	"TONGKINNG CHENTU MACHINERY CD., LTO" "SAMPA OTONOTTY SANJARI VE TICARET A.S."	2022-10-04		POCCHI
EARCRU C-TR. HANS, B. 6244B/22 Http EARCRU C-EN, HANS, B. 62401/72 Http	color Colores - on Man colorate access to Consultation (1) and (1)	OBLIGHTBO, OF PARMY-RENORD OTBS CTERRIFICATION OF PARMY OF POP OBLIGHTBO, OF PARMY-RENORD OTBS CTERRIFICATION OF PARMY OF POP OBLIGHTBO, OF PARMY-RENORD OTBS CTERRIFICATION OF PARMY OF POP OBLIGHTBO, OF PARMY-RENORD OTBS CTERRIFICATION OF PARMY OF PARM	*ZHERANG TURAN TECHNOLOGY CO., LTD. #	2022-09-08		POCCER
						POCCHA
EAXCRU C-RU. (MADS. B. 00122/22 Phts EAXCRU C-RU. (MADS. B. 00123/22 Phts	THE COMMENT OF STREET PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADD	OBJECTICO OF PRIMEDHOS OTRETCHECHIO CONTRA HABRE ALIMP OBJECTICO OF PRIMEDHOS OTRETCHECHIO CONTRA HABRE ALIMP	OBJECTICO COLPHINAMON CITECTCHONOCCHIO CONTEN HABINI AURINI OBJECTICO COLPHINAMON CITECTCHONOCCHIO CONTEN HABINI AURINI	2022-09-06	Descrives Descrives	POCCHA
		ORIGICATION OF ARMININATION COUNTY TO ANY	DESISTED OF PARPER HACE OF SET CHECK OF SET AND	2022-09-06	Andrews .	POCCHIA NAMARCTARY
EASCRUC-DE.HARR.B.02347/22 http: EASCRUC-ON.ADS7.B.04908/22 http:	maps //gods nee gav. number smark ste/verw/3130630/baset nils	ORIGICIDO CO FAMININA DE EL TERMINICADO (DEL PORTO DE EL TERMINICADO DE EL TERMINICA	TOESIS TEORICSE* Anhu (aughusi Automobile Group Corp., Ltd.)	2022-08-18		POLLER, MEARCHAI
EARCRUIC-ON ADST B.04908/22 http: EARCRUIC-ON ADDT B.08876/22 http:	THE COMMENT OF MEN CHARGE STATE STREET, MANUAL STATE OF THE STATE OF T	AND THE PROPERTY OF THE PROPER				
EASCRUC-ON ADD7 B DREFE/22 Hery EASCRUC-ON ADD7 B DREFE/22 Hery	TOTAL / Quality Time Blow Columbia active Staly active (\$11.104.70) beautiful to	овщество с от личний нией от ветственностью удежули моторус.	ZHEJIANG HADOING AUTOMOBILE MANUFACTURING CO.,LTD ANTH-Javashus Namnobile Group Core. Ltd.	2022-07-18		
EASCRUIC-ON ADD7 B (MEYO)22 Hery EASCRUIC-BU 3MADS B 00118/22 Hery	empty/pub.mis.gov/numbers/sess/sess/31.18037/bass/efs	ORRECUSO COLMMUNENNOS CURTACARONOCIANO, CANLAN HARMA TANA.	ARMA DRINGHAM AND HOLD CONS. LIST ORGEN CONTRACTOR OTHER CONSTRUCTION (CANTED HARMA ALIME)	2022-07-13		FOCCHR
			OBJECTS OF CHANNETHIOR CHECCES HINGTHS CARTAIN HISBRE ALIEP		Прекрация	DOMES
	THE COMMON THE BOY CAPTURE WITH STOLEN AND THE STOL	OBLIGHTS COTRIGHEDHOS OT BETCHENHOCTIVO TORBERT MOTOR MARKWISHMINH I PYC*	OBLIECTIO C DEPARAMENTARIO GENETICINE MOCCUMO "CANTAN HARBAN ALURI"	2022-04-28	Действунт	POCOFA
CAN. TO THE PROOF B 00111/22 NO	AND COMPANY OF THE OWNERS WHEN THE PROPERTY OF THE OWNERS WHEN	OBLECTED COT PRINTED HOST STEETCHED HOCKNOTOWITST HARM SUM!	OBJECTS COPPANIENT HIGH OTRETCHERHOCTHO CARTSIN HIBBET ALMIE!	2022-04-26		POCCHA
		OBLIGHTBOOK PRINTERSHOOD OTBETTERSHOOTUS VANTSIN HABRIK AQURFY OBLIGHTBOOK OF RAMINISHMOOD OTBETTERSHOOTUS VANTSIN HABRIK AQURFY OBLIGHTBOOK OF RAMINISHMOOD OTBETTERSHOOTUS VANTSIN HABRIK AQURFY	OBLIGITIES CONPANY SCHOOL OTSETCHSCHOOLS OF CARTSH HABRY ALPRY	2022-04-26 2022-04-06		POCCHR
						TAGES
	uster/librar um Box umunic eutac sps/y-en/ggessou/permisps	OBLECTROC OF PRINTEDHOR OTBETCTROHITOCTHO WINW FLYIC POREP	laguer Lord Rover Limited	2022-05-31		
EADCRUICHER HARR B. 05770/22 http:	https://gud.ina.gov.nu/raut.emmcate/wew/1066971/base/nfo	ORTSCISOC OLAMANENHON CHELCURINHOUTHO, PARCABRIC,		2022-03-28	Apostouik	POCCHR
		OBLECTROC OF PRINTERHOR CTRETCTREHHOCTMO CRENA 23"	NONAO OTOMOTIYYEDEK PRICKDIS. TIC. FRZ. LTD. STI	2022-03-04		POCCHR POCCHR
EARCHUICHE HARD B. DREZ7/22 http: EARCHUICHE HARD B. DESSE/22 http:	https://dem.tra.gov.numpt.entre.ate/view/3045869/baserins	OBJECTRO COT REMINENTIAN CRETCHENHOCTHO TROMEC*	eHaldes Gurger Sase	2022-02-17		POCCHE
CASA, MU C. 12, MARS S. 05356/22 http:	maps // grain traingly in the maps and the way 104 (1851) from the	AMMENTAL OF THE PROPERTY OF TH	Graming Arites and Suspensions Ltd"		Anternati	
EASK NO C-OR HAME 8-21672/22 Justs	THE COME THE ENGINEER WITH STATE AND COMMOD STATE OF THE	omficure ou aven-energ quartication company a retround a catalearethic company and a company and a company and a catalearethic company and a c	Turquen Baking SydemsLtd." Marker Germany Graber	2022-02-04		POCCHR
TAN TO COL HANG & CLESS/22 Date	THE COME THE RIVE CUTTER STATE AND THE WASTE SELECTED.	Emilion or resource compression conservation conservation conservation.				TACHE
EAX RULE TW AGOS B 04568/22 Res	responsable transport of the control	centificate of the selection of the sele	Sanyang Militar Co., LTd.	2022-05-14		encous.
EARCHUCAT HANG S 81554/21 NIV	https://pub.fox.gov.nu/replentificate/view/3025047/baselnila	ORDITATION OF PRIMIT PRIMIT OF THE CONTRACTOR TO THE CONTRACTOR OF	UAR "PUNISAN" HARRI MALAKRANIS TECHNICAL DEVELOPMENT CO. LTD	2021-12-20		POCCHR

Рис.12. Файл в формате xlsx с полученными данными.

ГЛАВА 6. ОБЕСПЕЧЕНИЕ РАВЕРТЫВАНИЯ ПРИЛОЖЕНИЯ ПО МЕТОДОЛОГИИ DEVOPS

Для развертывания приложения на сервере компании был использован Docker, благодаря контейнеризации можно бытть уверенным, что на корпоративном сервере работа будет так же стабильна как на устройстве, на котром приложение разрабатывалось.

Docker — это программная платформа для быстрой сборки, отладки и развертывания приложений. Docker упаковывает ПО в стандартизованные блоки, которые называются контейнерами. Каждый контейнер включает все необходимое для работы приложения: библиотеки, системные инструменты, код и среду исполнения. Благодаря Docker пользователи могут быстро развертывать и масштабировать свои приложения в любой среде и сохранять уверенность в том, что код будет работать. Контейнеры представляют собой легкие и портативные единицы, содержащие все необходимое для запуска приложения, включая код, среду выполнения и системные библиотеки. Контейнеризация позволяет запускать приложения в единообразной среде независимо от операционной системы и окружающей инфраструктуры, что облегчает миграцию и масштабирование приложений.

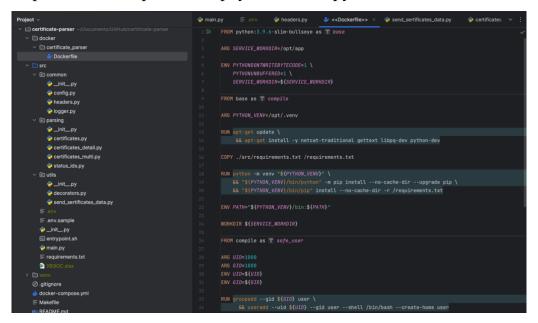
Основные преимущества данной технологии:

- Портативность: Контейнеры обеспечивают портативность приложений, что позволяет разработчикам легко передавать и запускать приложения на различных средах разработки, тестирования и развертывания.
- Портативность: Контейнеры обеспечивают портативность приложений, что позволяет разработчикам легко передавать и запускать приложения на различных средах разработки, тестирования и развертывания.
- Упрощение развертывания: Docker позволяет разработчикам упаковывать приложения и их зависимости в один контейнер, что значительно упрощает процесс развертывания приложений на серверах и в облаке.

• Масштабируемость: Docker поддерживает горизонтальное масштабирование, что позволяет легко запускать и управлять несколькими копиями контейнеров при увеличении нагрузки.

Для контейнеризации был написан следующий функционал:

1. «Dockerfile» отвечает за постановку зависимостей, распределение файлов и построение виртуального окружения.



Puc.13. «Dockerfile» написанный для приложения.

2. «Entrypoint» отвечает за запуск приложения, задает команды, для работы с главным файлом.

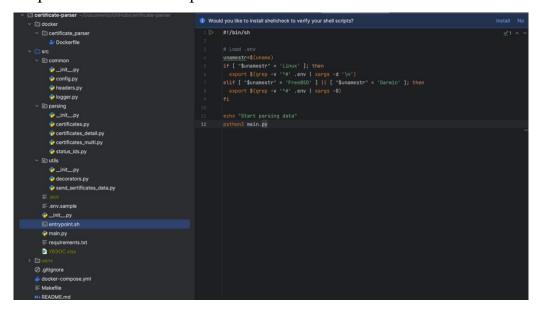
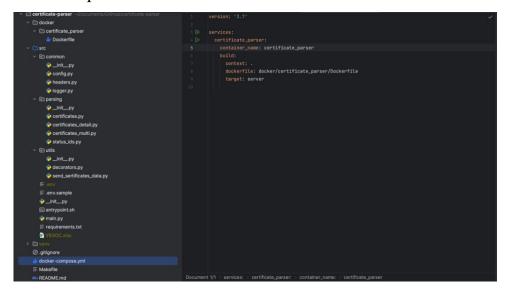


Рис.14. «Entrypoint» написанный для приложения.

3. «Docker Compose» отвечает за установку образов и построение контейнера.



Puc.15. «Docker Compose» написанный для приложения.

4. «.env.sample» дает понять пользователю какие переменные виртуального окружения нужно будет выставить в «.env»

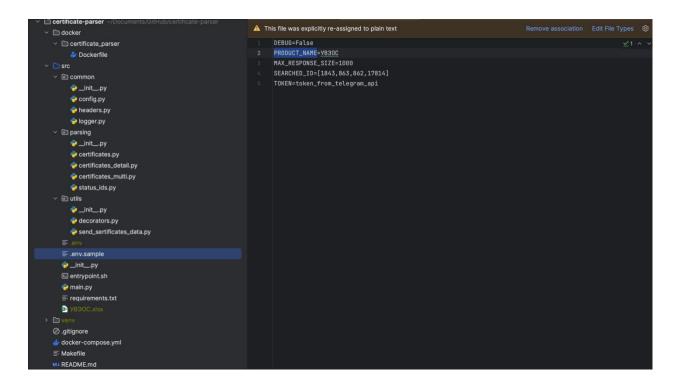


Рис.16. «.env.sample» написанный для приложения.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате прохождения производственной практики в АО НТЦ «НЕПТУН» были успешно выполнены поставленные задачи, определенные генеральным директором Зарубиным Сергеем Вадимовичем. Был проведен анализ сайта федеральной службы по аккредитации, выделил необходимые поля в информации по сертификатам для организации, разработал программу для сбора данных по средствам НТТР запросов, и помещения результатов ее работы в таблицы формата xlsx. И реализованы оповещения в боте в Telegram. Так же был написан код для быстрого деплоя на сервере. И создана необходимая документация.

Результаты данной практики могут быть использованы для оптимизации процессов внутри организации. Была упрощена аналитика деятельности потенциальных поставщиков и конкурирующих фирм, что может принести более эффективной работе и развитию.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. DIGITAL 2022: JULY GLOBAL STATSHOT REPORT. Режим доступа: URL: https://datareportal.com/reports/digital-2022-july-global-statshot (дата обращения: 12.07.2024).
- 2. Классы WebRequest и WebResponse. Режим доступа: URL: https://metanit.com/sharp/net/2.2.php (дата обращения: 15.07.2024).
- 3. Class HttpsURLConnection. Режим доступа: URL: https://docs.oracle.com/javase/1.5.0/docs/api/javax/net/ssl/HttpsURLConnection.html (дата обращения: 15.07.2024).
- 4. httplib HTTP protocol client. Режим доступа: URL: https://docs.python.org/2.6/library/httplib.html (дата обращения: 15.07.2024).
- 5. Fiddler Classic. Режим доступа: URL: https://www.telerik.com/fiddler/fiddler-classic (дата обращения: 15.07.2024).
- 6. Charles. Режим доступа: URL: https://www.charlesproxy.com/ (дата обращения: 15.07.2024).
- 7. XMLHttpRequest. Режим доступа: URL: https://www.w3.org/TR/XMLHttpRequest/ (дата обращения: 15.07.2024).

Практикант	Музафаров Карим Риантович	
	(ФИО полностью)	(подпись)
Отчет о прохо	ждении практики сдан «19»Июля	2024Γ.
Оценка		
Руководителі практики	Б Зарубин Сергей Вадимович, генеральный директор	
	(ФИО полностью, должность)	(подпись)