

Первые шаги в IT-сфере

рование объектов было совершено исключительно внутри методов *FixedUpdate()* и прочих методов обработчиков. Таких как *OnTriggerEnter2D*, *OnCollisionEnter*, *OnTriggerEnter*, *OnMouse* и других.

Д. А. Порохов
(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

РАЗРАБОТКА ETL-ПРОЦЕССОВ, ОСНОВАННЫХ НА БИРЖЕВЫХ ДАННЫХ

С развитием бизнеса, бирж и в целом интернета, данных становится всё больше. Следовательно, тот, кто владеет большим знанием, тот владеет миром. Поэтому возникла необходимость анализа данных, разработки различных видов отчётов с целью анализа деятельности компаний, бизнесов, сборов статистик и так далее. Эффективно анализировать данные, не отвлекаясь на посредственные задачи, стало возможно в так называемых ETL-процессах. Процессы ETL (Extract, Transform, Load) могут реализовываться с помощью огромного количества инструментов.

В данной работе используются процедуры.

1. Экстракция с помощью API «investpy», которое в свою очередь является библиотекой языка программирования «Python».
2. Трансформация – использование библиотек «Python» для приведения данных к конечному, нужному для пользователя виду.
3. Загрузка биржевых данных в базу данных.
4. Загрузка биржевых данных в «S3».
5. Создание базы данных с помощью СУБД «PostgreSQL».

В работе был реализован инструмент, который может быть использован, при соответствующей настройке, как в качестве обучающего инструмента для студентов, так и для трейдеров, которые нацелены на анализ биржевых данных. Уникальность этого инструмента в том, что для заинтересованных в данных по акциям лиц, которые не знают где взять данные, как использовать такие данные в Python, или как получить такие данные в MS Excel файлы или базы данных, этот инструмент станет неотъемлемым проводником.

Литература

1 PostgreSQL: The world's most advanced open source database [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.postgresql.org/>. – Дата доступа: 10.02.2022.

И. О. Потеряев

(ГГУ им. Ф. Скорины, Гомель)

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ХРАНИЛИЩА БРАУЗЕРА ДЛЯ СОЗДАНИЯ КОММЕНТАРИЕВ ПРИ РАЗРАБОТКЕ САЙТА

Актуальной частью работы при разработке сайта ресторана-доставки «LA FLEUR DE SEL» является создание блока с комментариями. Этот блок дает возможность пользователям оставлять отзывы или же просмотреть отзывы других клиентов. Для реализации поставленной цели было решено использовать язык JavaScript, который является одним из наиболее удобных инструментов для решения подобных задач, и хранилище браузера LocalStorage. При создании блока с комментариями использовались предоставляемые формы от Bootstrap'a и хранилище браузера, в котором было решено хранить комментарии. Браузер хранит данные в течение неограниченного количества времени, они сохраняются при закрытии браузера и выключения компьютера.

После подключения Js файла к странице сайта переменные comment-name были связаны с информацией в этой форме и comment-body, соответственно. После этого работа с комментариями продолжалась как с переменной типа Object, в которой было создано три поля: имя, комментарий и время. Использование языка JavaScript позволило реализовать функцию возвращения точного времени, которое включало следующую информацию: год, месяц, число, час, минуты, секунды. Всё это было реализовано через get методы. При этом имя, комментарий и время суммировались в одну переменную out и отображались на сайте со своими параметрами. Для хранения комментариев использовался LocalStorage. Хранение информации в этих объектах осуществляется в формате «ключ-значение». Ключ и значение – это всегда строки, с которыми ведется работа. Для хранения формы с