Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 22.11.2023 Номер прошедшей лекции: №5 Дата сдачи: 06.12.2023

Выполнил(а) Молчанов Фёдор Денисович , № группы *Р3113* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции**  Python и Excel. Прочитать и не потерять | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  Пётр Хрущёв | **Дата публикации**  **(не старше 2020 года)**  21 ноября 2023 | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  ~5800 |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  <https://habr.com/ru/articles/775548/> | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  Python \*Программирование \* | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)**   1. Все «временные» типы данных в Excel представлены в двух вариантах: плавающая точка и строка(в специальном стиле) 2. Числа указывают количество дней с 1900 года. (причем, для обратной совместимости с одним старым форматом, 1900 год специально ошибочно считается високосным, и имеет лишний день 29 февраля) 3. Строки в форматах XLSX и XLSB хранятся, как правило, в виде числа, являющегося порядковым номером строки в файле xl/sharedStrings | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Представленный в статье вариант обработки excel страниц обрабатывает все типы, в котором они могут быть сохранены. 2. Написаны два парсера как для XLSX, так и для XLSB. 3. Сделанный модуль способна отсеивать лишние строки сверху и снизу таблицы. | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Существующие на данный момент инструменты обработки excel таблиц имеют свои недостатки(«Требует тщательной настройки», «Большой перерасход оперативной памяти», и т.д.). 2. При написании собственно парсера для XLSX был большой минус: открывающий тег, текст между тегами и закрывающий тег обрабатываются в отдельных функциях, отчего возникают некоторые сложности в их взаимодействии. Однако он был исправлен с помощью применения библиотеки PyExpat 3. При использовании OpenPyXL могут пропадать данные при считывании, что являлось одной из главных приччин написания собственного модуля | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах[[1]](#footnote-1)** | | |

1. Наличие этой графы не влияет на оценку [↑](#footnote-ref-1)