Университет ИТМО, факультет программной инженерии и компьютерной техники

Двухнедельная отчётная работа по «Информатике»: аннотация к статье

Дата прошедшей лекции: 22.11.2022 Номер прошедшей лекции: №6 Дата сдачи: 06.12.2022

Выполнил(а) Федоров Е.В. , № группы *P3115* , оценка

Фамилия И.О. студента не заполнять

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Название статьи/главы книги/видеолекции** Python, pandas и решение трёх задач из мира Excel | | |
| **ФИО автора статьи (или e-mail)**  Автор оригинала: [Nik Piepenbreier](https://towardsdatascience.com/learn-how-to-easily-do-3-advanced-excel-tasks-in-python-925a6b7dd081)  Перевод: компания ruvds | **Дата публикации**  **(не старше 2019 года)**  "10" мая 2020 г. | **Размер статьи**  **(от 400 слов)**  950 |
| **Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)**  <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/500426/> - перевод, <https://towardsdatascience.com/learn-how-to-easily-do-3-advanced-excel-tasks-in-python-925a6b7dd081> - оригинал | | |
| **Теги, ключевые слова или словосочетания**  Excel, Python, Pandas, анализ данных | | |
| **Перечень фактов, упомянутых в статье**   1. Визуализация таблицы pandas очень похожа на Excel, за исключением лишь нумерации строк и столбцов 2. В качестве аналога функции ЕСЛИ автор предлагает list comprehension 3. В качестве аналога функции ВПР (VLOOKUP) автор предлагает функцию pandas merge 4. В качестве аналога сводным таблицам автор предлагает функцию pandas pivot\_table, которая очень проста в использовании | | |
| **Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Автор предлагает легкие пути для перехода с Excel на Python 2. Python позволяет автоматизировать рутину 3. Pandas во многом похож на Excel | | |
| **Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)**   1. Автор не приводит примеры использования функций в реальной жизни 2. Автор приводит лишь короткий перечень функций 3. Автор не приводит сравнение производительности Excel и Pandas | | |
| **Ваши замечания, пожелания преподавателю *или* анекдот о программистах** | | |