

БИБЛИОГРАФИЯ

1. Царёва М. И. Табличные процессоры. Базы данных: учеб. пособие / отв. ред. доц. И. А. Стеценко. – Таганрог: Изд-во Таганрог. гос. пед. ин-та, 2010. – 200 с.
2. Яковлев Р. Н. МАКРОСЫ, ОФИС И АВТОМАТИЗАЦИЯ / Р. Н. Яковлев, К. М. Новикова // Экономическая среда. – 2017. – № 1: электронный журнал. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/303573> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.
3. Начало работы с VBA в Office // Microsoft. – URL: <https://learn.microsoft.com/ru-ru/office/vba/library-reference/concepts/getting-started-with-vba-in-office> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: свободный.
4. Краткое руководство по LibreOffice. – URL: <https://libreoffice.readthedocs.io/ru/latest/index.html> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: свободный.
5. Десктоп редакторы // АО «Р7». – URL: https://support.r7-office.ru/category/desktop_editors/ (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: свободный.
6. Справка – Редакторы Google Документов // Google LLC. – URL: <https://support.google.com/docs/> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: свободный.
7. Soliev B. N., Odilov A., Abdurasulova Sh. Leveraging Python for Enhanced Excel Functionality: A Practical Exploration // Al-Farg’only avlodlari. – 2023. №4: электронный журнал. – URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/leveraging-python-for-enhanced-excel-functionality-a-practical-exploration> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: свободный.
8. Дрянкова Д. А., Замулин И. С. СОЗДАНИЕ ТАБЛИЦ И ИХ ФИЛЬТРАЦИЯ В БИБЛИОТЕКЕ PANDAS ДЛЯ ЯЗЫКА ПРОГРАММИРОВАНИЯ PYTHON // E-Scio. – 2023. – №5 (80): электронный журнал. – URL:

- <https://cyberleninka.ru/article/n/sozдание-tablits-i-ih-filtratsiya-v-biblioteke-pandas-dlya-yazyka-programmirovaniya-python> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: свободный.
9. Pandas Documentaton // NumFOCUS, Inc. – URL: <https://pandas.pydata.org/docs/> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: свободный.
 10. openpyxl 3.1.3 documentation // See AUTHORS. – URL: <https://openpyxl.readthedocs.io/en/stable/> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: свободный.
 11. Данилин Д. А. АНАЛИЗ ТЕХНОЛОГИЙ ВЕБ-ПРОГРАММИРОВАНИЯ ДЛЯ СОЗДАНИЯ МОДУЛЕЙ ВИЗУАЛИЗАЦИИ И ВЫГРУЗКИ ДАННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ / Д. А. Данилин, Я. В. Зиновьев, К. М. Кузьмин // Вестник Пензенского государственного университета. – 2019. – № 3: электронный журнал. – URL: <https://e.lanbook.com/journal/issue/315144> (дата обращения: 11.06.2024). – Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.
 12. SheetJS CE Docs // SheetJS LLC. – URL: <https://docs.sheetjs.com/> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: свободный.
 13. xlsx-populate // dtjohnson. – URL: <https://www.npmjs.com/package/xlsx-populate> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: свободный.
 14. Бельчусов А. А. Цифровизация неурочной деятельности школьников по информатике: монография / А. А. Бельчусов, Н. В. Софронова. – Чебоксары: ЧГПУ им. И. Я. Яковлева. – 2021. – 304 с. – URL: <https://e.lanbook.com/book/192203> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: для для зарегистрированных пользователей.
 15. IronXL Docs // Iron Software LLC. – URL: <https://ironsoftware.com/csharp/excel/docs/> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа: свободный.

16. Python 3.12.4 documentation // Python Software Foundation. – URL:
<https://docs.python.org/3/> (дата обращения: 10.06.2024). – Режим доступа:
свободный.