

Белорусский государственный университет
Факультет социокультурных коммуникаций
Кафедра информационных технологий

Реферат дипломной работы

МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ EXCEL НА ОСНОВЕ OPENPYXI

Кузьмич Вероника Сергеевна,
Руководитель Нифагин Владимир Александрович

Минск, 2017

РЕФЕРАТ

Дипломная работа, 53 страниц, 24 рисунка, 23 источника.

Ключевые слова: OPENPYXL, MS EXCEL, WORKBOOK, WORKSHEET, CELL, КНИГА, ЛИСТ, SQLITE, PYQT5.

Объект исследования – электронные таблицы с различными видами данных, занимающие несколько экранных форм.

Цель работы – разработка модулей на основе библиотеки OpenPyXl для реализации работы с электронными таблицами

Метод исследования: объектно-ориентированное и процедурное программирование.

Разработано четыре модуля для работы с электронными таблицами: модуль для взаимодействия таблиц и базы данных SQLite, модуль для обеспечения работы с несколькими книгами MS Excel, модуль для работы с листами книги и модуль для редактирования данных.

Область применения – обработка таблиц в сферах образования, финансов, социологии и других.

РЭФЕРАТ

Дыпломная праца, 53 старонак, 24 малюнка, 23 крыніцы.

Ключавыя словы: OPENPYXL, MS EXCEL, WORKBOOK, WORKSHEET, CELL, КНИГА, ЛИСТ, SQLITE, PYQT5.

Аб'ект даследавання – электронныя табліцы з рознымі відамі дадзеных, якія займаюць некалькі экранных форм.

Мэта працы – распрацоўка модуляў на аснове бібліятэкі OpenPyXl для здзяйснення працы з электроннымі табліцамі

Метад даследавання: аб'ектна-арыентаванае і працэдурае праграмаванне.

Распрацавана чатыры модуля для працы з электроннымі табліцамі: модуль для ўзаемадзеяння табліц і базы дадзеных SQLite, модуль для забеспячэння працы з некалькімі кнігамі MS Excel, модуль для працы з лістамі кнігі і модуль для рэдагавання дадзеных.

Вобласць прымянення – апрацоўка табліц у сферах адукацыі, фінансаў, сацыялогіі і іншых.

ABSTRACT

Diploma paper, 53 pages, 24 figures, 23 sources.

Keywords: OPENPYXL, MS EXCEL, WORKBOOK, WORKSHEET, CELL, WORKBOOK, WORKSHEET, SQLITE, PYQT5.

The object of study – the spreadsheet with different types of data that spans multiple screen forms.

The work purpose – development of modules based on the OpenPyXl library for working with sheets.

Research method: object-oriented and procedural programming.

Developed four modules to work with sheets: module for interaction tables and SQLite database, module to enable work with multiple workbooks MS Excel, a module for working with the worksheets in the workbook and the module for editing data.

Scope – handling of tables in the fields of education, finance, sociology and others.