

Лабораторная работа.
Автоматизация взаимодействия с документами Microsoft Office
Шаг 2

В данной работе следует выполнить и прислать на почту (сдать в аудитории):

1. Создать desktop, мобильное или WEB-приложение на любом языке программирования.
2. Добавить на форму ваши данные: ФИО, год, курс, группа.
3. Создать поля для ввода информации, которые потом будут переноситься в «места для заполнения» шаблона-документа Word.
4. Создать на форме таблицу с таким же количеством, порядком, названиями колонок, как и в шаблоне документа Word. Шрифт, цвет и начертание – на ваше усмотрение.
5. Создать действие (кнопку, ссылку, ...) для заполнения (перезаполнения) на экране задаваемого пользователем количества строк таблицы. Данные в таблице генерировать любые случайные, но все строки должны быть разными.
6. Даты везде отображать только в формате ДД.ММ.ГГГГ. Числовые данные генерировать разной длины (т.е. чтобы можно было протестировать сортировку “как числа” в пункте 8 ниже).
7. Выравнивание в столбцах повторить как в шаблоне документа, т.е. текст по левому краю или ширине, даты – посередине, числа – по правому краю.
8. Обеспечить сортировку данных в колонках таблицы по возрастанию и убыванию, при этом текст должен сортировать как текст, даты – как даты, а числа – как числа.
9. Создать возможность вызова диалогового окна для выбора на диске созданного файла шаблона Word. Обеспечить фильтрацию выбора только файлов (.dotx и .docx).
10. (требование для десктопных приложений) при открытии окна для выбора шаблона по умолчанию обязательно предлагать текущую папку откуда запущено приложение или где лежит шаблон.
11. Создать кнопку (ссылку) «Создать документ». По нажатию должен открыться документ Word на основе выбранного шаблона. На данном шаге его заполнение не требуется.

Порядок сдачи и оценки работы:

1. Сдается / демонстрируется работающее приложение. Исходные коды также обязательно демонстрируются.
2. Работающим признается только приложение, в котором выполнены ВСЕ перечисленные требования. Если хоть одно из требований не выполнено – работа отправляется на доработку.
3. Текст, таблицы, элементы управления на экранной форме должны быть выполнены в едином стиле. Переходы между элементами управления на форме должны быть упорядочены.
4. Если выбран язык программирования/технология, отличная от использованных другими студентами в уже зачтенных работах, то дополнительно получите плюс 10% к баллам.