

Лабораторная работа.
Автоматизация взаимодействия с документами Microsoft Office
Шаг 3

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

1. Автоматизировать экспорт данных с экранной формы в «места для заполнения» документа Microsoft Word.
2. Автоматизировать заполнение таблицы в документе сгенерированными на экране данными.
3. Форматирование текста и ячеек таблицы должно определяться самим шаблоном. Т.е. при изменении шаблона – должен соответствующим образом меняться результат, без необходимости внесения изменений в код программы.
4. В зависимости от варианта исполнителя (номера в списке группы на сайте) автоматизировать следующее действие в созданном документе:

№	Действие для автоматизации	№	Действие для автоматизации
1	Весь текст в документе сделать красным	13	Заменить все заглавные буквы на строчные
2	Вставить в конце текста <i>Разрыв раздела на текущей странице</i>	14	Заменить все строчные буквы на заглавные
3	Вставить произвольную картинку	15	Сделать весь текст курсивом
4	Вписать в колонтитул дату и время	16	Увеличить толщину линий в таблице
5	Вставить символ <i>Пи</i> (π).	17	Увеличить во всем документе абзацный отступ
6	Сделать шрифт всего документа 20 пт	18	Сохранить документ как HTML
7	Поменять шрифт всего документа на любой другой	19	Сохранить документ как RTF
8	Разбить текст документа на 3 колонки	20	Вставить в конце текста <i>Разрыв страницы</i>
9	Увеличить во всем документе межстрочный интервал	21	Скопировать и вставить в конец весь полученный документ (будет 2 раза)
10	Поменять размер страницы с A4 на A5	22	Повернуть страницу как альбомную
11	Повернуть страницу как альбомную	23	Сделать весь текст с подчеркиванием
12	Заменить в тексте все точки на запятые	24	Весь текст в документе сделать зеленым

5. Заполненный документ достаточно оставлять открытым на экране, т.е. его сохранение не требуется.
6. Призовой шаг (по желанию) [количество набранных **баллов удваивается**]:
Обеспечить быстрое заполнение таблицы размером не менее 10 тысяч строк. Под быстрым понимается любой метод, который обеспечит вам хотя бы 3-х кратное ускорение по сравнению с методом последовательной вставки значений в каждую ячейку. Если вам при этом удастся сохранить и форматирование колонок указанными стилями, то баллы **утраиваются**. (Подсказки вариантов решения: процедура ConvertToTable; через xml).

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.