

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Кафедра прикладной математики

Отчет о проекте

“Автоматическая генерация титульного листа для студентов”

Автор: Москалёв Дмитрий
Руководитель: Тракимус Ю.В.

Новосибирск

2021

Оглавление

1. Цель проекта	3
2. Основные преимущества	5
3. Основные свойства.....	6
4. Тестирование.....	7
5. Техническая информация.....	10

1. Цель проекта

Создание шаблона для упрощения генерации динамических титульных листов по разным задачам и работе в соответствии с правилами оформления титульных листов.

Студент выполняет множество разных по содержанию, но, зачастую, одинаковых по дизайну титульного листа, отчетов, поэтому текущий автоматический генератор титульных листов является актуальным проектом.

Интерфейс MS WORD при загрузке и запуске из текстового редактора.

Если кнопка запуска формы неактивна, необходимо разрешить запуск макросов.

После нажатия на кнопку запуска формы пользователю предлагается ввести необходимые данные формы для генерации отчета:

Для генерации отчета убедитесь, что во вкладке “Безопасность макросов” макросы выполняются и нажмите на кнопку “Отчет”.

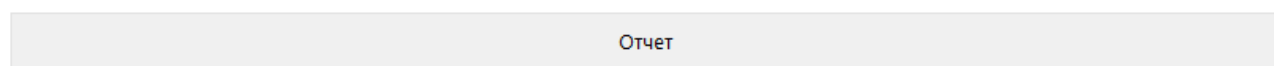


Рисунок 1. Кнопка запуска формы и вид формы для ввода данных

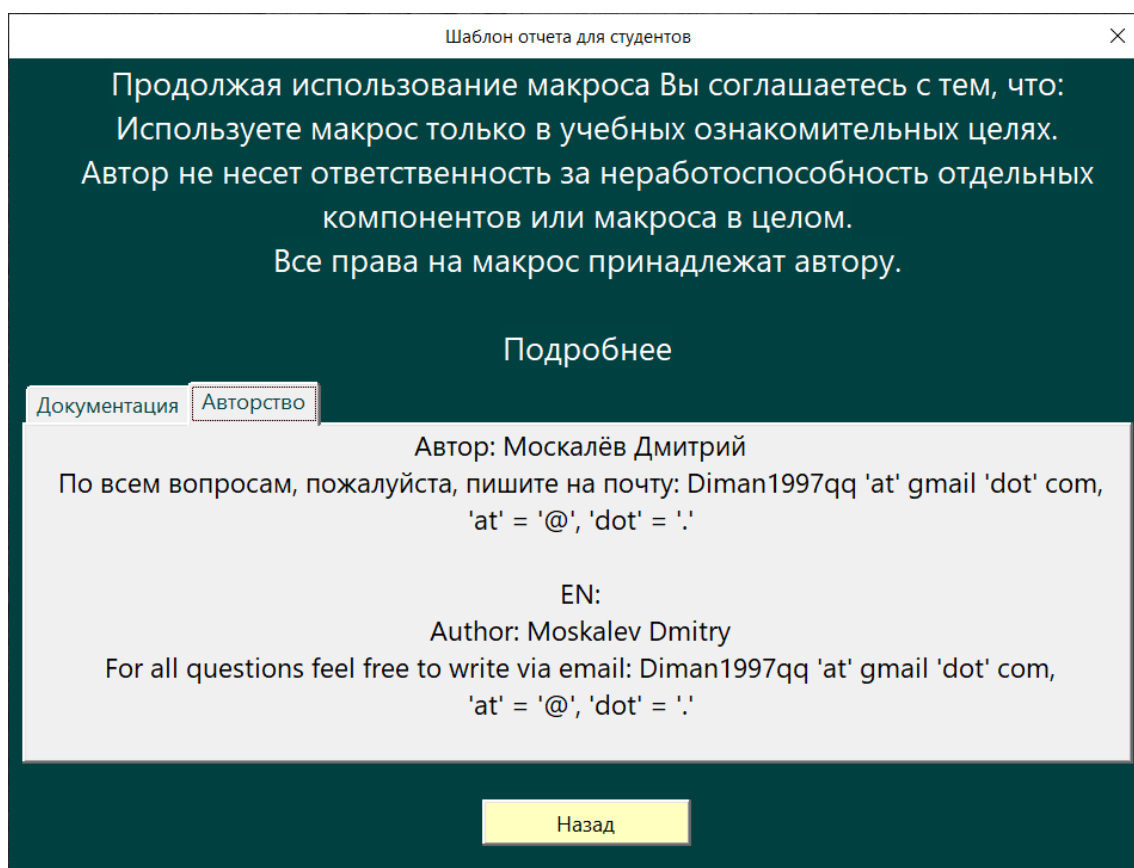
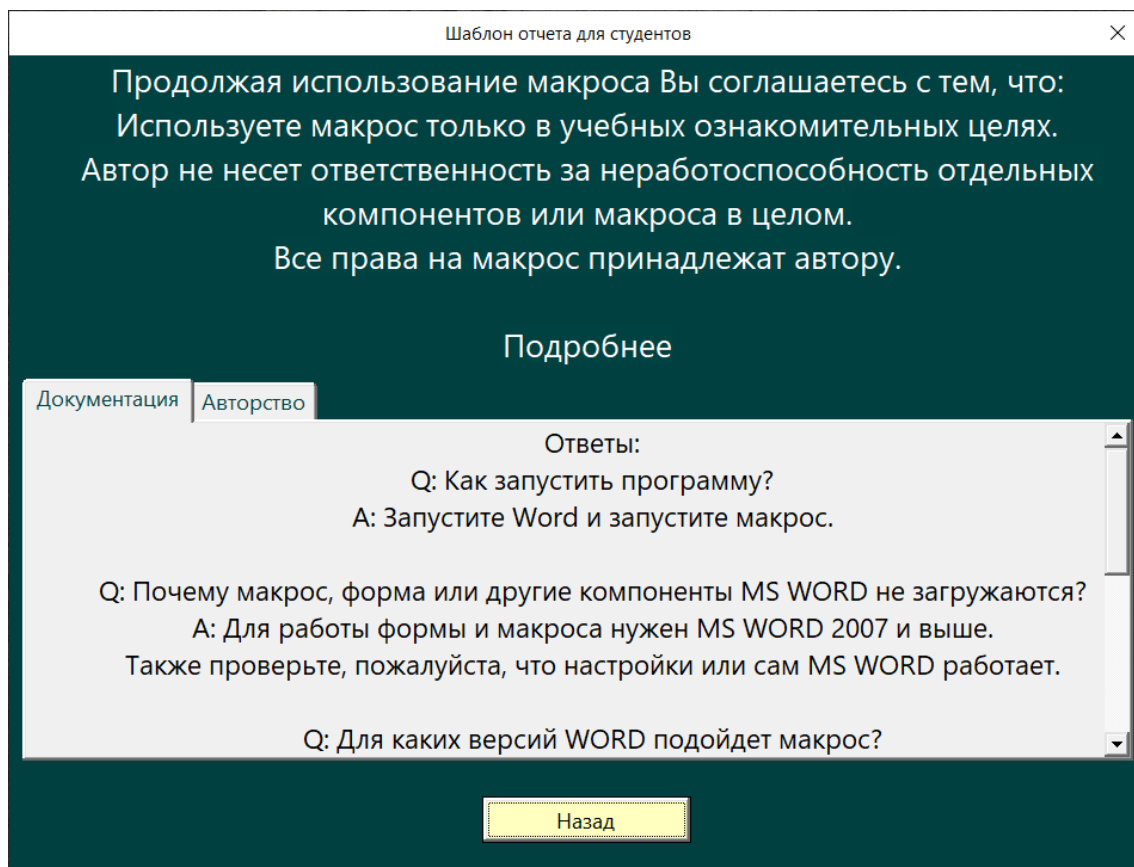


Рисунок 2. Условия использования макроса

2. Основные преимущества

1. По завершению выполнения макроса шаблон автоматически преобразует отчет в выбранный формат *docx* или *pdf*.
2. Шаблон не сохраняет изменения, которые пользователь внес в форму, после автоматического выхода, поэтому копии шаблона не создаются.
3. Форма сообщает об ошибках заполнения, например:

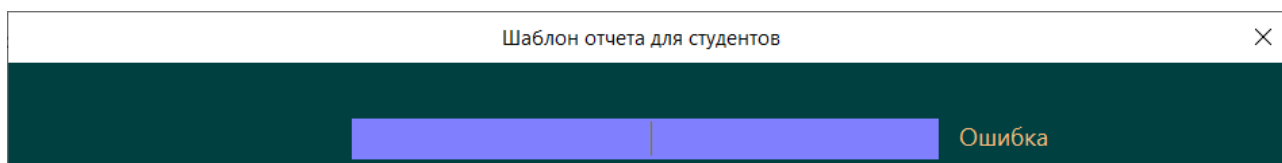
A screenshot of a web form titled "Шаблон отчета для студентов" (Report template for students). The form has a dark blue header bar with the title and a close button (X). Below the header, there is a large red rectangular area indicating an error. To the right of this area, the word "Ошибка" (Error) is written in white text.

Рисунок 3. Ошибка, ничего не введено в поле "Другой предмет".

A screenshot of a web form showing a specific error. The label "Баллы:" (Points) is followed by a text input field containing the number "200". To the right of the input field, there is a red rectangular area with the word "Ошибка" (Error) written in white text.

Рисунок 4. Ошибка некорректный балл.

4. Вы можете повторно ввести или выбрать значения.
5. Шаблон не занимает слишком много места, загружая изображения только при создании титульной страницы.
6. После выполнения макроса в форме указывается, где сохраняется файл, имя файла, а также документ с шаблоном будет закрыт автоматически после закрытия сообщения.
7. При повторном сохранении файла для текущего учебного предмета и дня файл будет перезаписан.
8. Если вы измените изображения, вам не нужно повторно загружать шаблон и/или менять код макроса и формы (при условии, что ссылка статичная).
9. Необязательные поля можно оставить пустыми.
10. Шаблон адаптивный, а это значит, что вы можете изменять любые значения в программном коде.

3. Основные свойства

- После выбора предмета вы можете автоматически выбрать вид работы, например:

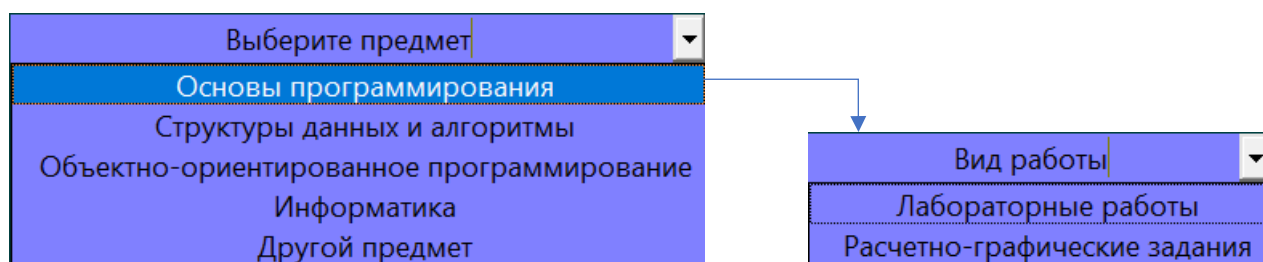


Рисунок 5. Связь предмета с доступными видами работ.

- Когда вы выбираете конкретную задачу, структура формы изменяется динамически

Two side-by-side screenshots of a report form titled 'Шаблон отчета для студентов' (Student report template). The left screenshot shows the form for 'Основы программирования' (Basics of programming) with a 'Лабораторные работы' (Laboratory work) task selected. It includes input fields for 'Группа:' (Group), 'Студент(-ка):' (Student), 'Преподаватель:' (Teacher), 'Номер:' (Number), 'Название:' (Name), and 'Вариант:' (Variant), followed by a '25' score field and a 'Готово' (Ready) button. The right screenshot shows the form for 'Объектно-ориентированное программирование' (Object-oriented programming) with a 'Расчетно-графические задания' (Computational and graphical assignments) task selected. It includes input fields for 'Группа:', 'Студент(-ка):', 'Преподаватель:', 'Вариант:', and 'Баллы:' (Points), followed by a '30' score field and a 'Готово' button. Both forms have a 'Сохранить документ:' (Save document:) section with radio buttons for 'Word' and 'Pdf', and an 'Отмена' (Cancel) button at the bottom.

Рисунок 6. Вид формы.

- Поле «Студент» и титульный лист меняются в зависимости от пола студента. Возможно указать несколько студентов.
- Когда вы выбираете поле ввода данных, оно выделяется и появляется подсказка (если предусмотрена).
- Если данные не были выбраны, выбор данных в следующем разделе недоступен.
- Когда шаблон будет заполнен, вы можете запустить макрос, нажав кнопку "Готово".

4. Тестирование

Шаблон отчета для студентов

Информатика

Практические задания

Мужской

Группа: Some_group
Студент: Dmity M.
Преподаватель: Some_text
Номер: 1
Название: JetBrains
Вариант: 1

100

Готово

Продолжая выполнение Вы соглашаетесь с [условиями использования](#)

Сохранить документ: ☒ Word ☐ Pdf

Отмена

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Кафедра прикладной математики

Практическое задание №1
по дисциплине «Информатика»
JetBrains



Факультет:	ПМИ
Группа:	Some_group
Студент:	Dmity M.
Преподаватель:	Some_text
Вариант:	1

Новосибирск
2021

Шаблон отчета для студентов

Структуры данных и алгоритмы

Курсовые работы

Мужской

Группа: Some_group

Студент: Dmitry M.

Преподаватель: Some_text

Вариант: 1

Баллы: 100

100

Готово

Продолжая выполнение Вы соглашаетесь с [условиями использования](#)

Сохранить документ: Word Pdf

Отмена

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»



Кафедра прикладной математики

Курсовая работа
по дисциплине «Структуры данных и алгоритмы»



Факультет:	ПМИ	Оценка:	5
Группа:	Some_group	ECTS:	A+
Студент:	Dmitry M.	Баллы:	100
Преподаватель:	Some_text	Подпись:	
Вариант:	1	Дата:	25.04.2021

Новосибирск
2021

Статичный 2 лист.

1. Условие задачи

Текст условия задачи.

2. Решение

Текст решения задачи с иллюстрациями.

5. Техническая информация

Код формы и макроса MS WORD написаны на языке программирования VBA.

Используемые расширения файлов: *cls, frm, png, dotm, docx, pdf*.

Тестирование программы проводилось в текстовом редакторе MS WORD 2016.

Изображения, скачиваемые в процессе выполнения макроса

