

Ministry of Science and Higher Education
Russian Federation

Federal state budget educational
institution of higher education
«NOVOSIBIRSK STATE TECHNICAL UNIVERSITY»



Department of Applied Mathematics

Project report

“ Automatic generation of title page for students”

Author: Dmitry Moskalev
Supervisor: Trakimus Y.V.

Novosibirsk

2021

Table of contents

1. Purpose of the project	3
2. Main benefits.....	5
3. Basic properties	6
4. Testing.....	7
5. Technical information	10

1. Purpose of the project

Creating of a template to simplify the generation of dynamic cover sheets for various tasks and work in accordance with the rules for the design of cover sheets. The student performs many reports that are different in content, but often identical in design of the title page, reports, so the current automatic title page generator is an actual project.

MS WORD interface when loaded and launched from a text editor

If the form launch button is inactive, you must allow macros to run. After clicking on the form start button, the user is prompted to enter the necessary form data to generate the report:

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

Отчет

Шаблон отчета для студентов

Выберите предмет

Вид работы

Выберите пол

Группа:

Студент(-ка):

Преподаватель:

Номер:

Название:

Вариант:

Баллы:

О

Готово

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

Сохранить документ: ☒ Word ☐ Pdf

Отмена

Figure 1. Form start button and form view for data entry

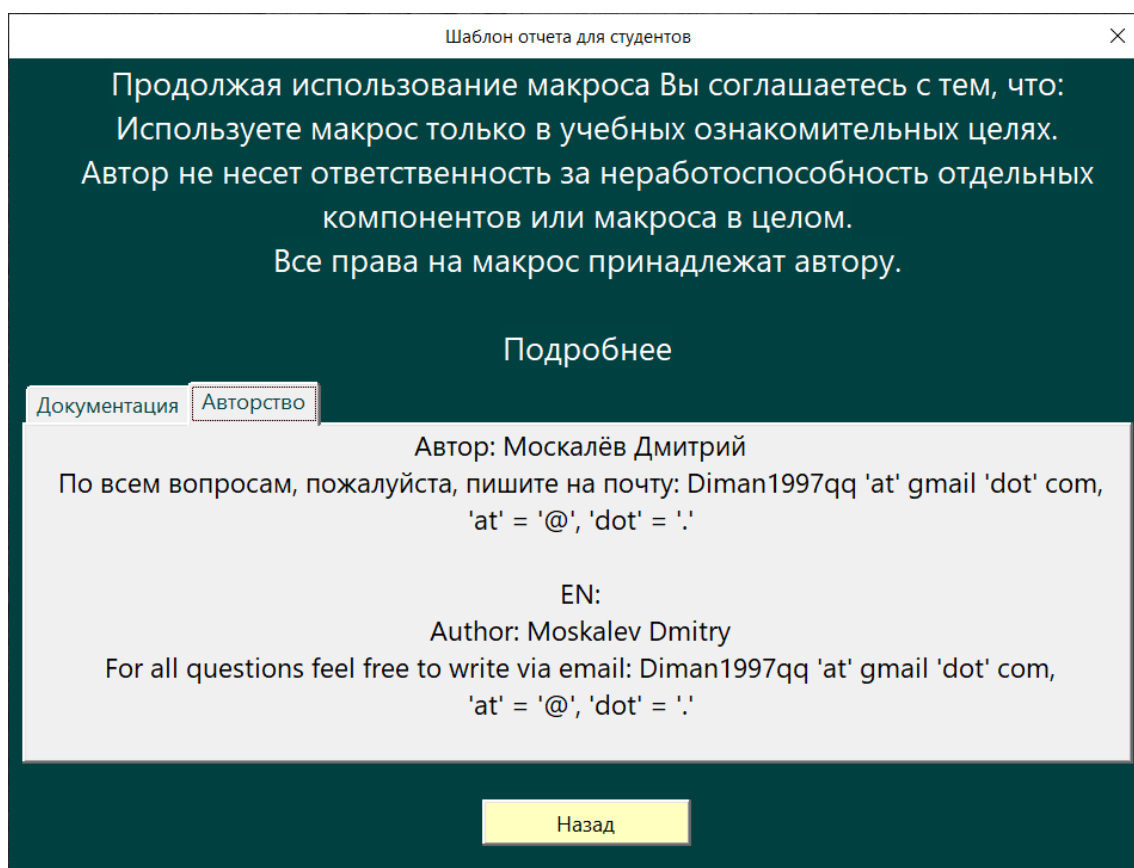
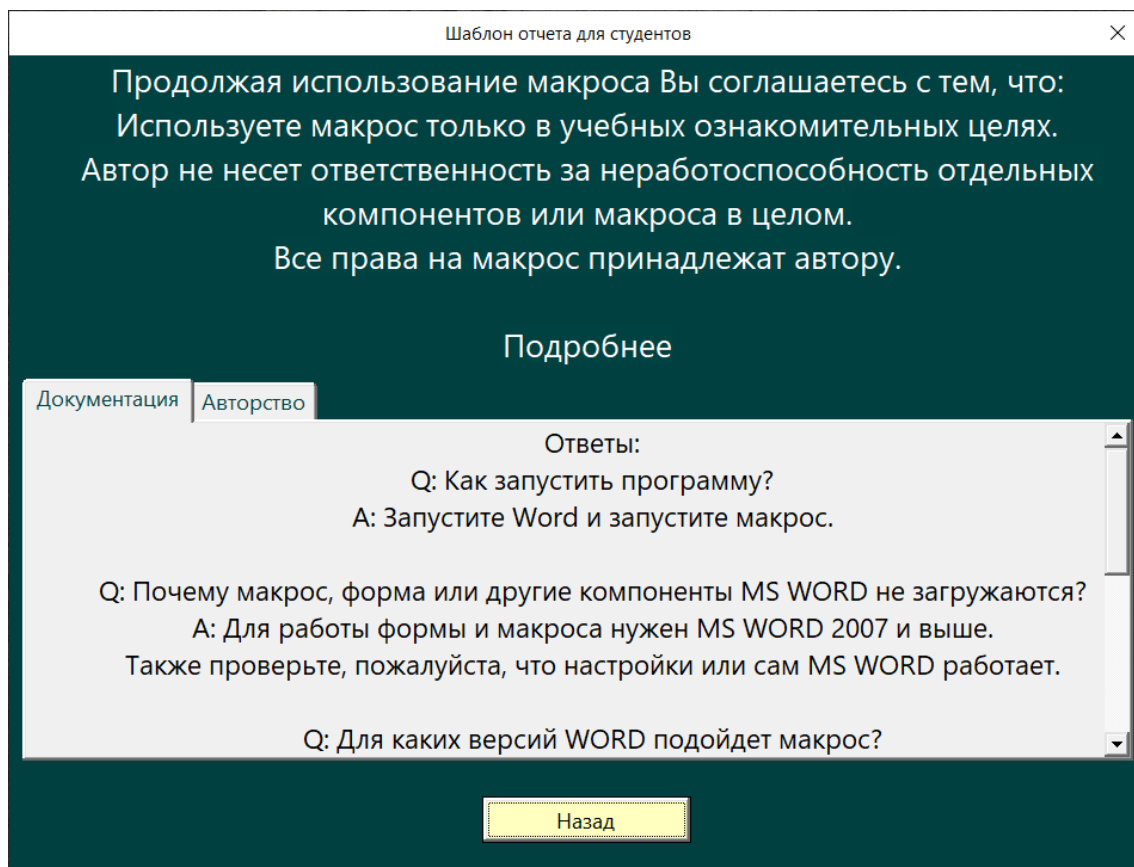


Figure 2. Conditions for using the macro

2. Main benefits

1. Upon completion of the macro, the template will automatically convert the report to the selected docx or pdf format.
2. The template does not save the changes that the user has made to the form after automatic exit, so copies of the template are not created.
3. The form reports filling errors, for example:

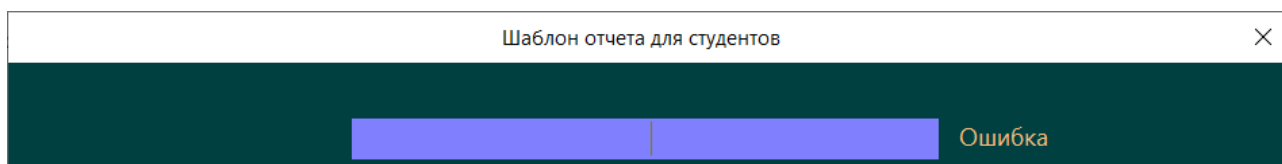


Figure 3. Error, nothing entered in the "Another subject" field



Figure 4. Incorrect score error

4. You can re-enter or select values.
5. The template does not take up too much space, loading images only when creating the title page.
6. After the macro is executed, the form specifies where the file is saved, the file name, and the document with the template will be closed automatically after the message is closed.
7. If you save the file again for the current subject and day, the file will be overwritten.
8. If you change the images, you don't need to reload the template and/or change the macro and form code (assuming the link is static).
9. Optional fields can be left blank.
10. The template is adaptive, which means that you can change any values in the program code.

3. Basic properties

- After choosing a subject, you can automatically select the type of work, for example:

Figure 5. Connection of the subject with the available types of work

- When you select a specific task, the structure of the form changes dynamically

Figure 6. Form view

- The "Student" field and title page change depending on the student's gender. It is possible to specify several students.
- When you select a data entry field, it is highlighted and a tooltip (if available) appears.
- If data has not been selected, data selection in the next section is not available.
- When the template is completed, you can run the macro by clicking the "Finish" button.

4. Testing

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

Static 2 list.

1. Условие задачи

Текст условия задачи.

2. Решение

Текст решения задачи с иллюстрациями.

5. Technical information

The MS WORD form and macro code is written in the VBA programming language.

Used file extensions: cls, frm, png, dotm, docx, pdf.

The program was tested in MS WORD 2016 text editor.

Images downloaded during macro execution:

