Приложение

к договору №

от\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| СОГЛАСОВАНО | УТВЕРЖДАЮ |
| Сторона ЗАКАЗЧИКА  Старостин Николай Владимирович  «03» марта 2018 г. | Сторона ИСПОЛНИТЕЛЯ  Кукушкина Дарья Михайловна  «03» марта 2018 г. |

**User Stories**

**на научно-исследовательскую работу**

**Реконструкция 3D модели поверхности микроскопического объекта по серии изображений**

**(Шифр ПО «Get3DModel»)**

2018 г

# Сценарий успешного завершения работы программы:

* Пользователь запускает продукт виде консольного приложения «Get3DModel.exe», при этом указывает место где хранятся файлы в формате (.png) и файл конфигурации оптики.
* Программа выполняет проверку и парсинг данных из файла конфигурации(на его наличие и содержимое данных в нем). После успешного чтения файла конфигураций появится сообщение:

«*the verification of the optics configuration file completed successfully*»

* Затем начинается процесс загрузки снимков:

«*processing of the 1-th image is started...*».

* Каждый снимок загружается последовательно. И после очередной успешной загрузке снимка выводится сообщение в консоль с временем загрузки:

«*processing of the 1-th image has finished elapsed time: 0 milliseconds*»

* После удачной загрузки всех компонент программа начинает обработку данных и далее завершает работу, начиная сохранение результата в файл расширением (.obj). При этом выводится сообщение на экран:

«*saving data was started*»

* После того как файл создан и сохраняет программа завершает работу, выводя сообщение на экран:

«*successful completed*»

# Сценарий аварийного завершения работы программы 1:

* Пользователь запускает продукт виде консольного приложения «Get3DModel.exe», при этом указывает место где хранятся файлы в формате (.png) и файл конфигурации оптики.
* Программа выполняет проверку и парсинг данных из файла конфигурации(на его наличие и содержимое данных в нем).
* Если файл с параметрами оптики не найден появится сообщение:

*"the configuration file is not found"*

* Или программе не удается прочитать данный из файла, тогда выводится сообщение:

*"the configuration data is incorrect".*

* После чего программа завершает работу.

# Сценарий аварийного завершения работы программы 2:

* Пользователь запускает продукт виде консольного приложения «Get3DModel.exe», при этом указывает место где хранятся файлы в формате (.png) и файл конфигурации оптики.
* Программа выполняет проверку и парсинг данных из файла конфигурации(на его наличие и содержимое данных в нем). После успешного чтения файла конфигураций появится сообщение:

«*the verification of the optics configuration file completed successfully*»

* Затем начинается процесс загрузки снимков:

«*processing of the 1-th image is started...*».

* Если файл (.png) не найден, тогда программа выводит сообщение:

*"image files not found"*

* Если программе не удается прочитать файл (.png) выводится сообщение:

*"image file have incorrect named".*

* После этого программа завершает работу.

# Сценарий аварийного завершения работы программы 3:

* Пользователь запускает продукт виде консольного приложения «Get3DModel.exe», при этом указывает место где хранятся файлы в формате (.png) и файл конфигурации оптики.
* Программа выполняет проверку и парсинг данных из файла конфигурации(на его наличие и содержимые данные в нем). После успешного чтения файла конфигураций появится сообщение:

«*the verification of the optics configuration file completed successfully*»

* Затем начинается процесс загрузки снимков:

«*processing of the 1-th image is started...*».

* Каждый снимок загружается последовательно. И после очередной успешной загрузке снимка выводится сообщение в консоль с временем загрузки:

«*processing of the 1-th image has finished elapsed time: 0 milliseconds*»

* Если в процессе обработки информации происходит ошибка: то код этой ошибки выводится на экран а вместе с ним и сообщение :

«incorrect operation of the program»

* После этого работа программы завершается.