Bug Report list

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Subject | Description | Steps to reproduce |
| 1 | Crash of App on the last solution for the current position  (Приложение падает на последнем решении для текущей позиции) | App throws an error «Project Knight.exe raised exception class EStringListError with message ‘List index out of bounds(48)’. Process stoped. Use Step or Run to continue» and hangs after that  (Приложение выдает ошибку и после этого виснет).  (Возможно происходит выход за границы массива и приложение обращается к несуществующему элементу массива) | Run the App → Click the button “Start” → Choose the decision 48 → Click the button “Play” → Error  (Запускаем приложение → Нажимаем кнопку “Старт” → Выбираем вариант решения 48 → Нажимаем кнопку “Исполнить” → Появляется ошибка) |
| 2 | Mixed up rows with columns when positioning  ( Перепутаны строки со столбцами при позиционировании) | In “Select start position” mode start position is assigned to a cell inverted by number rows/columns over to the cursor position  (В режиме выбора стартовой позиции стартовая позиция присваивается клетке поля обратной по номеру ячейка/колонка относительно выбранной позиции курсора)  (Исправлено-в функции SetStartPos X и Y поменялись местами) | Run the App → Select the Item “Select Start Position” in the drown-down of menu → Set the cursor on the field cell [3,1] for example → The knight is placed in the cell [1,3]  (Запускаем приложение → Выбираем опцию «Выбрать стартовую позицию» в Меню → Устанавливаем крестик курсора на ячейке поля [3,1] к примеру → Символ коня отрисовывается на ячейке [1,3] ) |
| 3 | Mixed up playback speed modes in mode Animation  (Перепутаны режимы скорости проигрывания сценария в режиме анимации) | In any mode then «Animation» checked  the min speed of the knights placement on the field is observed then checked «Max Speed» on TrackBar and vise versa  (В любом из выбранных режимов работы программы при простановке флажка Анимация при выборе наименьшей скорости проигрывания на скролбаре наблюдаем самую быструю скорость заполнения поля и соответственно наоборот)  (Похоже, что в программе задается при считывании позиции из скролбара соответствие минимального интервала отрисовки коня на поле левой крайней позиции скролбара ) | Run the App → Click the button “Start” → Choose the decision 1 for example → Check “Animation” → Set the slider of TrackBar to the leftmost position → Click the button “Play” and watching → Set the slider of TrackBar to the rightmost position → Click the button “Play” and see the different  (Запускаем приложенее→ Нажимаем кнопку “Старт” → Оставляем решение 1 напрмер → Нажимаем флажок “Анимация” → Устанавливаем ползунок TrackBar в крайнее левое положение → Нажимаем кнопку “Запустить” и смотрим → Устанавливаем ползунок TrackBar в крайнее правое положение → Нажимаем кнопку “Запустить” и наблюдаем разницу) |
| 4 | File| Exit doesn’t work  (File| Exit не работает) | No operations when select File| Exit  (При выборе команды File| Exit ничего не происходит)  (Возможно данное событие в программе не прописано)  (Исправлено – в Exit1Click добавлено закрытие главной формы) | Run the App → Do some actions → Check File| Exit → The App work as usual  (Запускаем приложение → Производим какие либо операции → Выбираем File| Exit → Приложение работает в прежнем режиме) |
| 5 | File| Play Decision processed incorrectly  (File| Play Decision работает некорректно) | When check File| Play Decision at any time when the App is running App throw the message “Where are no results! Choose OK to start calculating and Cancel to escape” do some actions like after click “start”  (При выборе команды File| Play Decision в любой момент работы программы приложение выдает сообщение «Не выбраны параметры» и выполняет какие то действия, похожие на нажатие кнопки «Старт» )  (Исправлено –в описание команды Play Decision занесена отработка нажатия кнопки Play) | Run the App → Do some actions → Check File| Play Decision → The App throw the message “Where are no results! Choose OK to start calculating and Cancel to escape” → The App continues to work as after clicking the buttons “Start”  (Запускаем приложение → Производим какие либо действия → Нажимаем File| Play Decision → Приложение выводит сообщение “Нет результатов!” → Приложение продолжает как после нажатия кнопки старт) |
| 6 | After multiple click the button “Start” the App hangs  (После многократного нажатия кнопки «Старт» приложение» зависает) | After multiple click the button “Start” the App throws an error “Project Knights.exe raised exception class EZeroDevide with message ’Floating point division by zero’. Process stopped. Use step or run to continue” and hangs after that. There is usually 3-5 clicks for this situation/  (После многократного нажатия кнопки «Старт» приложение выдает ошибку “Project Knights.exe raised exception class EZeroDevide with message ’Floating point division by zero’. Process stopped. Use step or run to continue” и зависает. Обычно для данной ситуации нужно 3-5 кликов) | For example: Run the App → Click the button “Start” 5 times → There is an error “Project Knights.exe raised exception class EZeroDevide with message ’Floating point division by zero’. Process stopped. Use step or run to continue” → Click the “Ok” → The App has hanged  (Для примера:  Запускаем приложение → Нажимаем кнопку «Старт» 5 раз → Появляется ошибка “Project Knights.exe raised exception class EZeroDevide with message ’Floating point division by zero’. Process stopped. Use step or run to continue” → Нажимаем “Ok” → Приложение зависло) |
| 7 | The App doesn’t save the setting of View Mode | The App doesn’t save the setting of View Mode in Option of project. The picture of Knight stay the same. (Приложение не сохраняет настройку режима отображения в опциях проекта. Отображения коня на поле остается прежним при попытке поменять настройку на «Номер») | Run the App → Check File| Options→ Chooze “Numbers” for View Mode in the window that opens→ Click the button “Ok” → Check File| Options again→ The mode “Knight” is set  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Выбираем в открывшемся окне “Numbers” в области View Mode → Нажимаем кнопку “Ok” → Нажимаем File| Options снова → Видим, что установлен режим “Knight”) |
| 8 | View Mode Numbers/Knights changes by itself  For different values of Cell Size | When changing the Cell Size to different values View Mode Numbers/Knights changes itself and it cann’t be changed or discrabed  (При изменении размера ячеек на различные значения режим отображения конь/число изменяется самопроизвольно и не может быть изменен пользователем или описан) | Run the App → Check File| Options→ Enter the value 50 for Cell Size→ Click the button “Ok” → See the View Mode is Numbers  → Check File| Options→ Enter the value 60 for Cell Size→ Click the button “Ok” → See the View Mode is Knight  Check File| Options→ Enter the value 70 for Cell Size→ Click the button “Ok” → See the View Mode is Numbers etc.  ( Запускаем приложение → Выбираем File| Options→ Вводим значение 50 для Cell Size→ Нажимаем “Ok” → Видим, что режим отображения Число  Выбираем File| Options→ Вводим значение 60 для Cell Size→ Нажимаем “Ok” → Видим, что режим отображения Конь  Выбираем File| Options→ Вводим значение 70 для Cell Size→ Нажимаем “Ok” → Видим, что режим отображения Число и т. д. |
| 9 | View Mode Numbers/Knights changes by itself  For different values of Lines Number | When changing the Lines Number to different values View Mode Numbers/Knights changes itself and it cann’t be changed or discrabed  (При изменении размера ячеек на различные значения режим отображения конь/число изменяется самопроизвольно и не может быть изменен пользователем или описан) | Run the App → Check File| Options→ Enter the value 5 for Lines Number → Click the button “Ok” → See the View Mode is Numbers  → Check File| Options→ Enter the value 7 for Lines Number → Click the button “Ok” → See the View Mode is Knight  Check File| Options→ Enter the value 3 for Lines Number → Click the button “Ok” → See the View Mode is Numbers etc.  ( Запускаем приложение → Выбираем File| Options→ Вводим значение 5 для Lines Number → Нажимаем “Ok” → Видим, что режим отображения Число  Выбираем File| Options→ Вводим значение 7 для Lines Number → Нажимаем “Ok” → Видим, что режим отображения Конь  Выбираем File| Options→ Вводим значение 3 для Lines Number → Нажимаем “Ok” → Видим, что режим отображения Число и т. д. |
| 10 | The input field for Cell Size can take the float point and negative numbers | The input field for Cell Size can take the float point and negative numbers. This is incorrect/ The App hangs after that  (Можно вводить вещественные и отрицательные значения для размера ячейки, при этом программа падает)  (Исправлено – в процедуру GetOptions добавлен try expect, заданы Мах и Min значения в SpinEdit ) | Run the App → Check File| Options→ Enter the value – 50 for Cell Size→ Click the button “Ok” → There is an error “Project Knights.exe raised exception class EOutOfResources with message ’Out of system resources’. Process stopped. Use step or run to continue” → Click the “Ok” → The App has hanged  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Вводим значение – 50 для Cell Size→ Нажимаем “Ok” → Появляется ошибка “Project Knights.exe raised exception class EOutOfResources with message ’Out of system resources’. Process stopped. Use step or run to continue” → Нажимаем “Ok” → Приложение зависает)  Run the App → Check File| Options→ Enter the value 0,5 for Cell Size→ Click the button “Ok” → There is an error “Project Knights.exe raised exception class EConvertError with message ‘0,5 is not a valid integer value’. Process stopped. Use step or run to continue” → Click the “Ok” → The App has hanged  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Вводим значение 0,5 для Cell Size→ Нажимаем “Ok” → Появляется ошибка “Project Knights.exe raised exception class EConvertError with message ‘0,5 is not a valid integer value’. Process stopped. Use step or run to continue” → Нажимаем “Ok” → Приложение зависает) |
| 11 | The input field for Cell Size can take the value more than 100 and less than 30 | The input field for Cell Size can take the value more than 100 and less than 30. This doesn’t match the task.  (Можно ввести размер ячейки больше 100 и меньше 30, что не соответствует заданию.)  (Исправлено –заданы Мах и Min значения в SpinEdit ) | Run the App → Check File| Options→ Enter the value 10 or 110 for Cell Size→ Click the button “Ok” → The App draw the field and doesn’t throw an error  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Вводим значение 10 или 110 для Cell Size→ Нажимаем “Ok” → Приложение отрисовывает поле и не выдает ошибку) |
| 12 | The input field for Cell Size can take the too big value | The input field for Cell Size can take the too big value. After that The App hangs  (Приложение позволяет ввести слишком большой размер ячейки, при этом приложение падает) | Run the App → Check File| Options→ Enter the value 100000 for Cell Size→ Click the button “Ok” →→ There is an error “Project Knights.exe raised exception class EOutOfResources with message ’Out of system resources’. Process stopped. Use step or run to continue” → Click the “Ok” → The App has hanged  ( Запускаем приложение→ Выбираем File| Options→ Вводим значение 100000 для Cell Size→ Нажимаем “Ok” → There is an error “Project Knights.exe raised exception class EOutOfResources with message ’Out of system resources’. Process stopped. Use step or run to continue” → Нажимаем “Ok” → Приложение зависает) |
| 13 | The input field for Lines Number can take the float point and negative numbers | The input field for Lines Number can take the float point and negative numbers. This is incorrect/ The App hangs after that  (Можно вводить вещественные и отрицательные значения в поле для количества строк /столбцов, при этом программа падает)  (Исправлено – в процедуру GetOptions добавлен try expect, заданы Мах и Min значения в SpinEdit ) | Run the App → Check File| Options→ Enter the value – 20 for Lines Number → Click the button “Ok” → There is an error “Project Knights.exe raised exception class EAccessViolation with message ‘Access Violation with address …’. Process stopped. Use step or run to continue” → Click the “Ok” → The App has hanged  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Вводим значение – 20 для Lines Number → Нажимаем “Ok” → Появляется ошибка “Project Knights.exe raised exception class EAccessViolation with message ‘Access Violation with address …’. Process stopped. Use step or run to continue” → Нажимаем “Ok” → Приложение зависает)  Run the App → Check File| Options→ Enter the value 0,5 for Lines Number → Click the button “Ok” → There is an error “Project Knights.exe raised exception class EConvertError with message ‘0,5 is not a valid integer value’. Process stopped. Use step or run to continue” → Click the “Ok” → The App has hanged  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Вводим значение 0,5 для Lines Number → Нажимаем “Ok” → Появляется ошибка “Project Knights.exe raised exception class EConvertError with message ‘0,5 is not a valid integer value’. Process stopped. Use step or run to continue” → Нажимаем “Ok” → Приложение зависает) |
| 14 | The input field for Lines Number can take the value more than 10 and less than 3 | The input field for Lines Number can take the value more than 10 and less than 3. This doesn’t match the task.  (Можно ввести размер ячейки больше 10 и меньше 3, что не соответствует заданию.)  (Исправлено –заданы Мах и Min значения в SpinEdit ) | Run the App → Check File| Options→ Enter the value 2 or 11 for Lines Number → Click the button “Ok” → The App draw the field and doesn’t throw an error  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Вводим значение 2 или 11 для Lines Number → Нажимаем “Ok” → Приложение отрисовывает поле и не выдает ошибку) |
|  |  | The input field for Lines Number can take the value 1 and 2. After that the App throws an error and hangs after that  (Программа позволяет вводить количество столбцов строк 1, 2, что некорректно. В последствии при нажатии кнопки Play программа падает)  (Исправлено –заданы Мах и Min значения в SpinEdit ) | Run the App → Check File| Options→ Enter the value 1 or 2 for Lines Number → Click the button “Ok” → The App draw the field → Click the button “Start” →  → Click the button “Play” →There is an error “Project Knights.exe raised exception class EStringListError with message ‘List index out of bounds(1)’. Process stopped. Use step or run to continue” → Click the “Ok” → The App has hanged  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Вводим значение 2 или 1 для Lines Number → Нажимаем “Ok” → Приложение отрисовывает поле) → Нажимаем кнопку “Start” →  → Нажимаем кнопку “Play” → Появляется ошибка “Project Knights.exe raised exception class EStringListError with message ‘List index out of bounds(1)’. Process stopped. Use step or run to continue” → Нажимаем “Ok” → Приложение зависает |
| 15 | The calculation take too long time if the size of field is too large  (Вычисления занимают слишком много времени при слишком большом размере поля) | The calculation take too long time if Lines Numbers is 7 or more  (Приложение зависает если значение Lines Number равно 7 или более) | Run the App → Check File| Options→ Enter the value 8 for Lines Number → Click the button “Ok” →  Click the button “Start” → The App starts running …  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Вводим значение 8 для Lines Number → Нажимаем “Ok” → Нажимаем “Старт” → Приложение начинает работу …) |
| 16 | Incorrect functions of App if the size of field is too large  (Незаявленные функции приложения при большом размере поля) | Incorrect functions of App if the size of field is too large like the multiple starting points  (Некорректная работа при больших размерностях поля – несколько начальных точек) | Run the App → Check File| Options→ Enter the value 20 for Lines Number → Click the button “Ok” →  The App draw the field with 3 starting points  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Вводим значение 8 для Lines Number → Нажимаем “Ok” → Приложение отрисовывает поле с 3 точками отсчета) |
| 17 | The input field for Delay Between Movies can take the float point and negative numbers | The input field for Delay Between Movies can take the float point and negative numbers. This is incorrect/ The App hangs after that  (В поле Delay Between Movies можно вводить вещественные и отрицательные значения, что некорректно, при этом программа падает)  (Исправлено – в процедуру GetOptions добавлен try expect, заданы Мах и Min значения в SpinEdit ) | Run the App → Check File| Options→ Enter the value – 20 for Delay Between Movies → Click the button “Ok” → Click the “Start” → The App has hanged  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Вводим значение – 20 для Delay Between Movies → Нажимаем “Ok” → Нажимаем “Старт” → Приложение зависает)  Run the App → Check File| Options→ Enter the value 0,5 for Delay Between Movies → Click the button “Ok” → There is an error “Project Knights.exe raised exception class EConvertError with message ‘0,5 is not a valid integer value’. Process stopped. Use step or run to continue” → Click the “Ok” → The App has hanged  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Вводим значение 0,5 для Delay Between Movies → Нажимаем “Ok” → Появляется ошибка “Project Knights.exe raised exception class EConvertError with message ‘0,5 is not a valid integer value’. Process stopped. Use step or run to continue” → Нажимаем “Ok” → Приложение зависает) |
| 18 | For too large value Delay Between Movies the App hangs | For too large value Delay Between Movies the App hangs (Для слишком больших значений Delay Between Movies программа зависает) | Run the App → Check File| Options→ Enter the value 5000 for Delay Between Movies → Click the button “Ok” → Click the “Start” → The App starts calculations and hangs  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Вводим значение 5000 для Delay Between Movies → Нажимаем “Ok” → Нажимаем “Старт” → Приложение начинает вычисления и зависает) |
| 19 | Tabbing on the form ‘Options ’out of order  (Табуляция на форме «Опции происходит не по порядку») | Tabbing on the form ‘Options ’out of order  (Табуляция на форме «Опции происходит не по порядку»)(Исправлено в TabOrder) | Run the App → Check File| Options→ Multiply click the key “Tab” and observe the tab order  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options → Нажимаем много раз клавишу Tab и наблюдаем порядок табуляции) |
| 20 | The expand icon of Form “Options” is enabled  (Иконка «Развернуть» на форме «Параметры» активна) | The expand icon of Form “Options” is enabled  (Иконка «Развернуть» на форме «Параметры» активна)  (Исправлено –размер окна нельзя менять и разворачивать) | Run the App → Check File| Options→ Click the icon Expand → The form expand  (Запускаем приложение → Нажимаем File| Options→ Нажимаем на иконку «Развернуть» → Форма разворачивается) |
| 21 | The App hangs after trying to write to the file “Max Branches”  (Приложение падает при попытке записать решения в файл ) | The App hangs after trying to write to the file “Max Branches”  (Приложение падает при попытке записать решения в файл )  (Исправлено – в процедуре WriteToFileMax заменяем OpenFile на Rewrite) | Run the App → Check File| Options → Check the option “Write max branches to file” → Click the button “Ok” → Click the “Start” → There is an error “Project Knights.exe raised exception class EInOuttError with message ‘I/O error 103’. Process stopped. Use step or run to continue” → Click the “Ok” → The App has hanged  (Запускаем приложение → Выбираем File| Options → Выбираем опцию “Write max branches to file” → Нажимаем “Ok” → Нажимаем “Start” → Приложение выдает ошибку “Project Knights.exe raised exception class EInOuttError with message ‘I/O error 103’. Process stopped. Use step or run to continue” → Нажимаем “Ok” → Приложение зависает) |
|  |  |  |  |

Предложения по улучшению программы:

1. Ограничить диапазон изменения размера поля от 3 до 6.
2. Ограничить паузу между ходами при расчете от 0 до 200.
3. Выводить ссылку на сохраняемые файлы в случае выбора опции «Записать в файл».