|  |
| --- |
|  |
| Усложнённое практическое задание |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| REVISION HISTORY | | | | | |
| Ver. | Description of Change | Author | Date | Approved | |
| Name | Effective Date |
| <1.0> | Первая версия | Святослав Куликов | <23.07.2015> |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**Проанализируйте набор требований, найдите и классифицируйте дефекты, задайте вопросы заказчику**

Подумайте о том, как наилучшим образом оформить вашу работу. И сделайте это :)

*Дополнительное (необязательное) задание: перепишите этот набор требований так, чтобы устранить имеющиеся в нём дефекты.*

**Требованияк «File Searcher»**

1. Приложение «FileSearcher» (далее FS) предназначено для автоматического поиска файлов по заданному шаблону.

* Where is pattern? (traceability)

1. Приложение должно быть написано на Delphi 7 и работать под WinXP и Win 7.

- Which version of Windows OS should application support, 32-bit (x86) or 64-bit (x64)? (traceability)

1. Для поиска указывается начальный каталог или набор каталогов. FS автоматически сканирует каталоги на неограниченную глубину вложенности и отображает все найденные файлы в правой панели (см. скриншот 1).

* Need more information about home directory. What exactly it should be?
* How use this directory? (traceability)

1. Для поиска доступно три типа файлов (выбор производит вручную или с помощью комбо-бокса «Что искать»):
   1. Аудиофайлы (mp3, ogg, wav, mid).
   2. Видеофайлы (avi, mpg, mpeg).
   3. Офисные файлы (doc, docx, xls, xlsx).

* Specify selection of file type? Manually or using combo-box or both types? (unambiguousness)

1. По всем найденным файлам отображается:
   1. Имя.
   2. Полный путь.
   3. Размер.
   4. Дата-время создания файла.
   5. Скриншот с первым кадром.

* What does it mean “Скриншот с первым кадром” for audio and text files? (unambiguousness)

1. Производительность.
   1. FS должно искать не менее 500 файлов в секунду при условии, что скорость чтения/записи на диск превышает 50 Мб в секунду.

* How should be speed find files, if burning speed less than 50 Mb/sec? (traceability)
  1. В случае, если общее время операции превышает 1 час, приложение не должно начинать работу.

- how application estimate time before starting process? (consistency)

1. Поддержка языков.
   1. Приложение должно поддерживать русский и английский языки по умолчанию.
   2. Должна быть возможность добавлять новые языки.
2. Логирование.
   1. FRS должно вести лог своей работы.

- What does it mean “FRS”? (correctness)

* 1. Если размер лога превышает 1 Мб, ведение лога прекращается.
  2. Текущий анализируемый каталог должен отображаться в панели «Сейчас проверяется» внизу экрана.

1. Поддержка файловых систем:
   1. Должны поддерживаться все файловые системы Windows и UNIX.
   2. В случае обнаружения неподдерживаемой FS, FS должно аварийно завершать работу.

* «аварийно» how is it? (traceability)

1. Должна быть поддержка сети.

- Which network? (traceability)

Скриншот 1.

