Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра программного обеспечения информационных технологий

Дисциплина: Тестирование веб-ориентированных приложений (ТВОП)

ОТЧЕТ

По лабораторной работе №2

Тема работы: «Анализ требований, формулировка вопросов к заказчику»

Выполнил:

студент: гр. 051006 Шуляк А. В.

Проверил: Русина Н. В.

Минск 2023

# Требования к разрабатываемому приложению

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

Недвусмысленность. FS – обычно подразумевают файловая система (File System). Следует ли поменять на другую аббревиатуру?

Завершённость. Не понятно, кто задаёт шаблон и в каком формате шаблон. Кто задаёт шаблон? Какого формата шаблон?

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

Завершённость. Какая конкретная версия Windows XP и Windows 7 подразумевается?

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).

Атомарность. Следует разбить на отдельные требования, как вариант: Должна быть возможность указать начальный каталог. Должна быть возможность указать начальный набор каталогов через запятую.

Завершённость. Кто указывает каталог? Как указывается каталог? Как указать набор каталогов? С какого момента FS должна сканировать каталоги? Должна ли быть кнопка для этого? Подразумевается поиск в текущем каталоге и во всех вложенных?

Недвусмысленность. Неограниченной вложенности не существует. Подразумевается максимальная вложенность, поддерживаемая конкретной файловой системой?

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).

Завершённость. Кто производит выбор? Что подразумевается под «вручную»?

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

Завершённость. Каким образом отображается: таблица, строка? Должны ли файлы быть сгруппированы? Имя с расширением или без? Должен ли полный путь содержать имя файла? Размер в каких единицах? Размер логический или занимаемый на диске? В каком формате дата-время? Что такое скриншот с первым кадром?

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.
   2. В случае, если общее время операции превышает 1 час, приложение не должно начинать работу.

Завершённость. Непонятно что значит «искать». Просматривать? Находить? 500 файлов в среднем, или за каждую секунду? Не указаны остальные комплектующие, от которых также зависит скорость работы. Какая ОЗУ? Какой процессор? Что нужно делать, при условии, что скорость чтения/записи не превышает 50 Мб в секунду? Что такое операция? Как рассчитывать время операции? Учитывается ли время, потраченное на оценку времени работы при расчёте общей скорости. Что значит, что приложение не должно начинать работу?

1. Поддержка языков.
   1. Приложение должно поддерживать русский и английский языки по умолчанию.
   2. Должна быть возможность добавлять новые языки.

Завершённость. Что подразумевается под «поддерживать»? Иметь интерфейс на русском и английском языках или работать с именами файлов обоих языков? Что конкретно подразумевается под этим добавлением новых языков? Каким конкретным образом это должны быть реализовано?

1. Логирование.
   1. FRS должно вести лог своей работы.
   2. Если размер лога превышает 1 Мб, ведение лога прекращается.
   3. Текущий анализируемый каталог должен отображаться в панели «Сейчас проверяется» внизу экрана.

Завершённость. Что должен содержать лог? Когда лог должен создаваться? Сколько логов должно создаваться? Если размер какого лога превышает 1 мб? Должен ли после этого создаваться новый лог

Недвусмысленность. FRS здесь это FS?

Завершённость. Как отобразить каталог? Подразумевается его имя?

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

Недвусмысленность. Какие имеются ввиду файловые системы NTFS, FAT32, EXT4? FS в первом случае – файловая система или название приложения?

Непротиворечивость, необходимость – приложение разрабатывается для Windows XP и Windows 7 (см. пункт 2), зачем поддерживать UNIX файловые системы?

Завершённость. Когда приложение должно проверять файловую систему? Что значит аварийно завершаться?

1. Должна быть поддержка сети.

Необходимость и актуальность. Действительно ли требуется поддержка сети? Что она нового или полезного привнесёт?

Завершённость. Что подразумевается под поддержкой сети? Что должно передаваться или управляться по сети? Должно ли приложение искать файлы в удалённой файловой системе? Как необходимо отображать абсолютный путь?