Тестирование документации и требований

***Нарушены следующие свойства:***

R001. Интерфейс

**R001-1. Приложение должно быть максимально похожим на notepad.**

1. Завершенность (общие фразы, опущены конкретные аспекты, которые должны быть включены в приложении),
2. Корректность (не указаны конкретные требования к ПП, т.е. «похожим» в плане интерфейса или функциональности),
3. Атомарность (задачу можно декомпозировать на более мелкие)
4. Проверяемость (нет однозначной проверки на «максимально похожим на»).
5. Ранжированность (среднее требование)

Приложение должно предоставлять область для отображения, редактирования файлов. Также необходимо присутствие панели меню в верхней области с компонентами управления, в которых будет реализованы такие функциональности, как Save File As New Document, замена слова в файле на другое, должна быть реализована функция подсветки синтаксиса для [ASP](https://ru.wikipedia.org/wiki/Active_Server_Pages), [C](https://ru.wikipedia.org/wiki/C_(%D1%8F%D0%B7%D1%8B%D0%BA_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%B3%D1%80%D0%B0%D0%BC%D0%BC%D0%B8%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D1%8F)), [C#](https://ru.wikipedia.org/wiki/C_Sharp), [C++](https://ru.wikipedia.org/wiki/C%2B%2B), Java, HTML, JSP, JavaScript, [CSS](https://ru.wikipedia.org/wiki/CSS).

**R001-2. Цвета фона и текста должны задаваться в меню.**

1. Завершенность (скрытые предположения о расположении),
2. Двусмысленность (формулировка «задаваться в меню» трактуется многозначно, это может быть строка меню или всплывающее меню).
3. Противоречивость (приложение должно быть максимально похожим на notepad, однако оно не имеет функции смены цвета фона)
4. Ранжированность (требование средней важности)

В строке меню в верхней части программы при нажатии «Настройки» - «Текст» всплывает модальное окно с панелью для редактирования цвета фона и шрифта.

Цвета задаются в формате RGB.

**R001-2. Шрифты должны выбираться пользователями.**

1. Завершенность (упущены нефункциональные составляющие, скрытые предположения о расположении),
2. Прослеживаемость (несколько требований имеют одинаковый идентификатор)
3. Ранжированность (требование средней важности)

В строке меню в верхней части программы при нажатии «Настройки» - «Текст» всплывает модальное окно для редактирования цвета фона и шрифта, в которой выводится дополнительная панель с возможностью редактирования размера и семейства шрифтов. Размер можно выбрать из выпадающего меню или ввести самостоятельно. Семейство шрифтов выбирается с помощью выпадающего меню с возможностью частичного ввода названия (поиск по введенным данным). Для выбора должны быть доступны все шрифты, установленные в ОС Windows 10.

**R001-3. Кнопки должны утопать при наведении на них мышью.**

1. Завершённость (“утопать при наведении” - слишком общее утверждение)
2. Ранжированность (мелкое требование).

После нажатия на кнопку она должна менять цвет с светло-серого на цвет темно-серый.

R002. Функциональность

**R002-1. Приложение должно уметь открывать, редактировать и сохранять файлы.**

1. Завершенность (не указаны множество форматов файлов).
2. Атомарность (Требование можно декомпозировать)
3. Ранжированность (критическое требование)

Программа должна открывать и редактировать файлы формата .doc, .txt, .cs, .js, .c, .cpp, .java, .html, .jsp и размером менее 500Мб.

**R002-2. Опционально должна быть возможность выбора кодировки символов.**

1. Завершенность (не указаны кодировки),
2. Недвусмысленность (формулировка «опционально» трактуется многозначно).
3. Ранжированность (мелкое требование)

В верхнем меню при нажатии «Кодировка» всплывает подпункт меню с возможностью выбора кодировки файла. Должны поддерживаться кодировки: UTF-8, UTF-16, UTF-32.

**R002-3. Приложение должно автоматически сохранять файл через заданный интервал времени, если файл не был сохранён.**

1. Завершенность (указать место хранения файла и время по умолчанию, через которое нужно сохранять файл),
2. Недвусмысленность (не указано, кем задается время).
3. Ранжированность (требование средней важности)

Приложение должно автоматически сохранять файл через интервал времени 1 минуту в папке AppDownloads, если файл не был сохранён.

R003. Общие требования

**R003-1. Приложение должно быть написано на C#.**

1. Завершенность (не указана версия языка).
2. Ранжированность (критическое требование)

Приложение должно быть разработано на платформе .NET Core версии 3.1 и выше, написано на языке C# версии 7.0 и выше.

**R003-2. Приложение должно быть удобным в использовании.**

1. Проверяемость (нет однозначной проверки на условие «удобное в использовании»).
2. Атомарность (требование может быть декомпозировано)
3. Ранжированность (критическое требование)

В приложении должны быть интуитивно-понятные подписи и указаны подсказки к управляющим элементам, а также краткое руководство пользователя.