

Задание 1. Резервное копирование файлов.

Консольное приложение для резервного копирования файлов в архив.

В файле настроек хранятся пути для исходной и целевой папки.

При запуске программы происходит создание папки с временным штампом в целевой папке и копирование в неё всех доступных файлов из исходной. Требуется обрабатывать ситуации с невозможностью доступа к файлам в исходной папке.

Пункты со звездочкой являются дополнительными и не обязательны для выполнения.

- * Файл настроек имеет формат JSON.
- * Есть возможность указать несколько исходных папок.
- * Ведется журналирование процесса копирования. Каждый запуск создает свой файл журнала. Уровень журналирования можно указать в файле настроек.

Примеры распределения событий:

- Error - Ошибки приложения. Например, те, которые вызвали неожиданное падение.
- Info - Основные события приложения: старт приложения, обработка одной исходной папки или обработанные ошибки.
- Debug - Отладочная информация. Например, скопирован отдельный файл

Задание 2. Rss фидер.

Графическое приложение для чтения RSS ленты с сайта.

В файле настроек хранится:

Лента, которую обрабатывает фидер. По умолчанию это (<https://habr.com/rss/interesting/>).

Частота обновления ленты приложением.

Основное окно должно содержать список элементов ленты (item):

Каждый элемент ленты должен отображать название и дату публикации (поля item->title и item->pubDate). Дата публикации статьи должна отображаться в удобном для чтения пользователю формате.

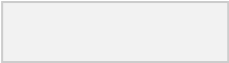
При нажатии на заголовок должен открываться браузер с переходом на выбранную статью (или в уже открытом браузере должна открываться ссылка).

Пользователь должен иметь возможность посмотреть описание статьи (поле item->description). Содержание описание выводится в виде обычного текста (как есть), без форматирования по тегам.

Данные должны периодически обновляться. Частота обновления должна быть взята из файла конфигурации.

Пункты со звездочкой являются дополнительными и не обязательны для выполнения.

- * Файл настроек имеет формат XML.
- * Имеется возможность изменить ленту в меню настроек.
- * Имеется возможность изменить частоту обновления в меню настроек.
- * Опции в меню настроек валидируются.
- * Имеется возможность включить несколько лент. Пользователь должен иметь возможность включать и выключать ленты в окне приложения.

- 
- * Выводить описание в виде, форматированном по тегам.
 - * Иметь возможность переключения отображения описания в форматированном виде и без форматирования.
 - * Реализовать на asp.net mvc/blazor или asp.net spa

Требования к присылаемым решениям.

- _ Готовые задания должны быть переданы в zip архиве.
- _ Каждый из проектов должен находиться в своей папке и должен в обязательном порядке содержать отдельно исходный код приложения и отдельно собранную бинарную версию работающую в среде MS Windows 10.
- _ Собранная программа не должна требовать настроек системы или нахождения определенных файлов в специфичном месте (не актуально для 2го задания, если выполнено на asp.net).
- _ Исходный код должен компилироваться средствами MSVS 2015 или MSVS 2017.
- _ В архиве не должно быть неиспользуемых исходных кодов, ресурсов или промежуточных файлов сборки.
- _ Максимальное время на выполнение задания – 2 недели.