1. Разработать Web приложение, которое позволяет задать два параметра:

***Mode: <input\_mode>***

***Address: <input\_address>***

2. <input\_mode> и <input\_address> могут принимать следующие значения:

|  |  |
| --- | --- |
| input\_mode |  |
| **filesystem** | В этом режиме <input\_address> указывает путь к директории. Приложение обрабатывает все файлы, содержащиеся в этой директории (возможны вложенные директории). |
| **web** | В этом режиме <input\_address> указывает путь к файлу, в котором перечислены http адреса входных документов (один адрес в каждой строке). Приложение скачивает и обрабатывает все документы, указанные в этом файле. |

3. Формат входных файлов один и тот же для обоих режимов запуска:

* Файлы в формате UTF-8.
* Каждая строка содержит строку и число, разделенные символом ‘,’. Первое значение содержит название детали, второе– количество
* Название детали может быть на любом языке
* Название детали может быть использовано более одного раза
* Детали «сверло» и «Сверло» считаются одной и той же деталью
* Каждый файл может содержать детали на разных языках (английский, русский, япоский, французский,...)

4. Кнопка Merge под параметрами должна отобразить таблицу с данными из входных файлов со следующими условиями.

* В результирующей таблице не должно быть повторения деталей.
* При этом числовой результат для детали должен быть равен сумме всех чисел по всем файлам для этой детали.

**Требования к приложению и коду:**

1. Язык C#; версия языка – на усмотрение разработчика; версия .NET – на усмотрение разработчика

2. Обработка файлов в обоих режимах производится параллельно, максимум N файлов одновременно. N конфигурируется в настройках утилиты

3. В случае ошибки входных данных, программа логирует сообщение об ошибке в любую систему логгирования и продолжает работу, если ошибка не критичная. Возможные ошибки:

* Несуществующая директория для режима filesystem.
* Access denied для чтения директории/файла в режиме filesystem.
* Несуществующее имя входного файла для режима http.
* Ошибка загрузки файла по http.
* Неверный формат строки файла.
* …

4. Код должен быть покрыт юнит-тестами в объёме, который разработчик считает необходимым для Production-версии.