Первое задание 7 минут на выполнение, но есть ограничение.

1. Кодировка не является динамической, я исхожу из того, что файл был создан в кириллице с кодировкой 1251, и сохраняю его в Unicode.
2. Файл не является большим (его можно сохранить в оперативную память), если бы его невозможно было сохранить в памяти, то необходимо было бы прочитывать файл построчно (в потоке), для каждого слово вычислять хэш-значение, делить это значение по mod на кол-ва файлов, и затем каждый файл прогнать по алгоритму, который я реализовал.

Второе задание 1,5 час, скорее всего я не смог реализовать все необходимые проверки, но даже после отправки данных на сервер (через SOAP, REST), на стороне сервера также необходимо будет провести валидацию полученных данных.

Третье задание 1,5 часа.

П.С. Если большая часть работы будет состоять в верстке и написании скриптов, то вам не стоит сильно рассматривать мою кандидатуру.