Отчёт заказчику

Проект "Четыре алгоритма шифрования" выполнен с использованием передовых технологий в сфере Web-разработки. В процессе создания программного продукта были задествованы:

1. Веб-браузер Opera и Google Chrome для тестирования на кросс-браузерность;
2. Высокоуровневый язык программирования общего назначения Python версии 3.6.2 для разработки программных прототипов требуемых алгоритмов шифрования;
3. Сценарный мультипарадигменный язык программирования JavaScript для создания финальной версии программного обеспечения;
4. Язык разметки XML, который в ходе дальнейшей разработки проекта было решено заменить на HTML5 в связи с недостаточностью встроенного функционала в XML;

В рамках проекта были предъявлены следующие функциональные требования:

1. Все требуемые алгоритмы шифрования должны быть реализованы и функционировать без возникновения системных ошибок;
2. Возможность использования методов шифрования «XOR», «Шифр Цезаря» и «Блочная перестановка» поочерёдно, путём передачи получаемого результата одним из методов на вход другому. Последовательность методов выбирается пользователем вручную;
3. Реализована возможность удобного использования результата, полученного методом комбинированного шифрования, вне программного продукта;
4. Валидация всех входных данных;
5. Финальная версия программного продукта должна иметь удобный, достаточный и отзывчивый графический пользовательский интерфейс;
6. При вводе пользователем не корректных данных уведомлять об этом пользователя;
7. При указании пользователем не корректных параметров необходимых для функционирования большинства методов шифрования – обеспечить устойчивость программного продукта к такому роду ошибок и уведомить об ошибке пользователя;

Все функциональные требования выполнены полностью