Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«АЛТАЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.И. ПОЛЗУНОВА» (АЛТГТУ)

Университетский технологический колледж

ОТЧЁТ ПО ПРАКТИКЕ

Проект выполнил студент гр. ИСП-31 ______ Ю. Е. Ануфриев

Описание структуры проекта

Проект включает следующие функции:

- Функция stringToArray принимает строку. Возвращает массив. Разделяет строку на символы и записывает в массив, который возвращает.
- Функция replaceLatter принимает символ, массив, индекс символа в массиве. Возвращает Boolean.

При зашифровке проверяет является ли символ латинской буквой, и если да, заменяет символ в массиве на символ стоящий в алфавите на 13 позиций вперёд, если буква заменена, функция возвращает True, если не заменён, False.

При расшифровке алгоритм тот же, но буква заменяется на букву на 13 символов в алфавите назад.

- Функция encryption принимает массив из букв. Возвращает массив из букв. Для каждого элемента массива вызывает replaceLatter, и если было возвращено False, то заменяет символ сам на себя.
- Функция encryptText принимает строку. Возвращает строку. Вызывает encryption для каждого символа в строке.

Интерфейс:

Алфавит (строчные): a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z Алфавит (прописные): A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z

В интерфейсе есть два окна, слева для шифровки, справа для шифровки (рис.1).

В каждом столбце есть место для ввода(слева) и вывод(справа).

По мере ввода строки, появляются в обработанном виде, справа от ввода (рис. 2).



Рисунок 1- интерфейс до ввода строки.

Алфавит (строчные): a, b, c, d, e, f, g, h, i, j, k, l, m, n, o, p, q, r, s, t, u, v, w, x, y, z **Алфавит (прописные):** A, B, C, D, E, F, G, H, I, J, K, L, M, N, O, P, Q, R, S, T, U, V, W, X, Y, Z



Рисунок 2 – интерфейс после ввода строки.

Ссылка на GitHub: https://github.com/ura2tank/lab_1.git