Zadanie 4

Jakub Giembicki 184755

Łukasz Czarzasty 184596

Temat: symulacja transmisji szeregowej zgodnej ze standardem RS232.

Program został wykonany w języku C#.

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, Prostokąt, design

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, Prostokąt, design

Opis wygenerowany automatycznie

Opis:   
Program pozwala na przesłanie wiadomości między dwoma oknami. Wiadomość wpisywana jest w górnym Polu tekstowym pierwszego formularza. Po naciśnięciu przycisku „send” wiadomość zostaje zamieniona na ciąg bitów, który zostaje wyświetlony w drugim polu tekstowym tego okna. Następnie ciąg bitów zostaje przesłany do drugiego okna i rozszyfrowany na znaki ASCII.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, design

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający zrzut ekranu, tekst, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka

Opis wygenerowany automatycznie

Po wciśnięciu przycisku do wysyłania wiadomości, tekst zostaje zamieniony w ciąg bitów, z których każdy zaczyna się od bitu startu „0” i kończy na dwóch bitach stopu”11”.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie

Opis wygenerowany automatycznie

Zakodowana wiadomość jest dekodowana bit po bicie i wyświetlana w drugim oknie.

Program ma również funkcję cenzury. Po wciśnięciu przycisku wysyłania, program sprawdza czy w wiadomości nie znajdują się słowa zakazane, których lista znajduje się w pliku „cenzura.txt”. jeśli program znajdzie zakazane słowo, zamieni je na ciąg gwiazdek.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, Czcionka, design

Opis wygenerowany automatycznie

Wpisanie zakazanego wyrazu skutkuje przesłaniem w jego miejsce gwiazdek.

Obraz zawierający zrzut ekranu, Prostokąt, design

Opis wygenerowany automatycznie

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, wyświetlacz

Opis wygenerowany automatycznie

Wczytywanie słów ze słownika wulgaryzmów.

Obraz zawierający tekst, zrzut ekranu, oprogramowanie, Oprogramowanie multimedialne

Opis wygenerowany automatycznie

Cenzura zakazanych słów.

Wady:   
Brak obsługi polskich znaków.