

GEORG-SIMON-OHM BERUFSSKOLLEG KÖLN
Berufsfachschule für IT / ET

Zeichen Zählen

Alend Ibrahim

Projektarbeit

Unterrichtsfach: System- und Anwendungssoftware
Klasse: BFT 12

Schuljahr 21/22

Inhaltsverzeichnis

1 Einleitung.....	3
1.1 Projektbeschreibung.....	3
1.2 Eigenes Feature	3
2 Programmablaufplan.....	4
3 Implementation	5
4 Fazit	6

1 Einleitung

1.1 Projektbeschreibung

Beschreibung des Gesamtprojekts

Die Aufgabe der Gruppe war es einen Kryptographen zu erstellen.

Jedem aus der Gruppe wurde eine eigene Rolle gegeben, um das zu bewerkstelligen.

Projektübersicht (Team, Teamrollen etc.)

Mein Team die Kryptologen hat jede Aufgabe gerecht denn Entwickler eingeteilt so

Das jeder eine Methode hatte ich wurde damit beauftragt mit dem Zählen von Zahlen.

1.2 Eigenes Feature

Beschreibung Sie, wie sich Ihre Methode in das Projekt einordnet.

Meine Methode (Das zählen von Zeichen) kommt erst nach dem Auslesen der Chiffre, dem Auslesen der Tabelle und Zeichen entfernen.

Das liegt daran das die Chiffre erst ausgelesen werden muss um dann in einer Tabelle Auslesen zu werden dann werden die Zeichen, die wir nicht brauchen entfernt und können nun von meiner Methode gezählt.

2 Programmablaufplan

3 Implementation

```
public static double CountChar(char[] Wort, char b)
{
    int count = 0;
    for (int i = 0; i < Wort.Length; i++)
    {
        if (Wort[i] == b)
            count++;
    }
    //return count;
    return count / ((double)Wort.Length * 100);
}

public static Dictionary<char, double> Counter(string input)
{
    char[] s1 = input.ToLower().ToCharArray();
    double c;
    string zeichen = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz";
    Dictionary<char, double> output = new();
    for (int i = 0; i < zeichen.Length; i++)
    {
        c = CountChar(s1, zeichen[i]);
        //Console.WriteLine(zeichen[i] + ": " + c);

        if (c > 0)
        {
            output.Add(zeichen[i], c);
        }
    }

    return output;
}
```

4 Fazit

Wichtig bei meiner Arbeit Ergebnisse war es war es wie die Zeichen, die ich bekomme
Überhaupt Zählen kann dann dar war die Bedienung Wichtig denn mit jedem Zeichen wird der
Count um 1 erhöht.

Ich habe alle Ziele, die mir aufgetragen wurden wie von mir erwartet ausgeführt.

Alle Zeichen werden gelassen und in einer Tabelle angezeigt das ganze wurde auch so
gemacht das Zeichen, die nicht ein einziges Mal vorhanden sind, nicht mitgezählt werden

Ich habe in diesem Projekt mehr unabhängig gearbeitet und nur bei Verbesserung und
Anpassung Anweisungen damit mein Programm Team tauglich ist.

Mich haben sich noch mehr Möglichkeiten eröffnet mit Zielen die ich für unmöglich
gehalten haben ein Stück näher gekommen zu sein.

Ich bin mit dem Projekt sehr zufrieden geworden und fülle mich sehr viel besser mit dem
Umgang von C# und hoffe auf mehr fortschritt.

Ich mochte Jede Sekunde des Projektes und fand die zusammen Arbeit und Hilfe, wenn man sie
mal gebraucht hat sehr gut hoffe auf ein genauso gutes Projekt in der Zukunft