# I. GRUPAS APRAKSTS

## **Grupas nosaukums**

POGramētāji

## **Grupas locekļi**

* Tomass Kristiāns Šterns, 5.grupa, 231RDB190
* Petr Gabuniia, 6.grupa, 231RDB331
* Valentīns Koposovs, 10.grupa, 231RDB008

# Programmas struktūras apraksts: UML klases diagramma

UML diagrammā ir jāattēlo visas klases, kas tiks izstrādātas.Attēls, kurā ir teksts, cipars, ekrānuzņēmums, rinda

Apraksts ģenerēts automātiski

Klases diagramma ir jāpapildina ar CRC kartēm (Class Responsibility Collaboration Card), kas apraksta klašu visas metodes:

|  |  |
| --- | --- |
| Main | public class. Galvenā klase. |
| void Main.main(String[] args) | Faila galvenā klase, tiek izpildīta palaižot programmu. |
| void Main.size(String sourceFile) | Izvada pieprasītā faila izmēru baitos. |
| boolean Main.equal(String firstFile, String secondFile) | Salīdzina divu failu saturus un atgriež vērtību “True”, ja šie faili ir vienādi, ja nav, tad vērtība “False”. |
| void Main.about() | Izvada informāciju par autoriem. |
| LZ77 | Klase, kas darbojas ar LZ77 algoritmu. |
| void LZ77.compressFile() | Kompresē failu, izmantojot LZ77 algoritmu. |
| void LZ77.decompressFile() | Dekompresē failu, izmantojot LZ77 algoritmu. |
| Huffman | Klase, kas darbojas ar Huffman algoritmu, lai veiktu failu kompresēšanu un dekompresēšanu. |
| void Huffman.compressFile() | Kompresē failu, izmantojot Huffman algoritmu. |
| void Huffman.decompressFile() | Dekompresē failu, izmantojot Huffman algoritmu. |
| HuffmanNode | Klase, kas tiks izmantota Node veidošanai, lai izveidotu bināro koku |
| MyComparator.compare (HuffmanNode x, HuffmanNode y) | Klase un tās metode, kas mantos HuffmanNode klasi, lai salīdzinātu elementus iekš binārā koka. |

# III. Pienākumu sadale starp grupas locekļiem

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Uzdevums | Darba apjoms | Izpildītājs | | |
| Tomass | Petr | Valentīns |
| 1. | LZ77.compressFile | 32 | 2 | 1 | 29 |
| 2. | LZ77.decompressFile | 32 | 2 | 1 | 29 |
| 3. | Huffman.compressFile | 32 | 16 | 16 | - |
| 4. | Huffman.decompressFile | 32 | 16 | 16 | - |
| 5. | HuffmanNode | 1 | 1 | - | - |
| 6. | MyComparator | 1 | 1 | - | - |
| 7. | Main.about | 1 | 1 | - | - |
| 8. | Main.main | 1 | 1 | - | - |
| 9. | Prezentācijas sagatavošana | 30 | 5 | 15 | 10 |
| 10. | Testa piemēru sagatavošana | 27 | 7 | 20 | - |
| 11. | Pārskatu izveidošana | 30 | 20 | 5 | 5 |
|  | Kopā: | 219 | 73 | 73 | 73 |