Risinājumu algoritmizēšana un programmēšana

Projekts: Saspiešanas metodes

1. Posms: “Programmas struktūras izstrāde”

Grupas nosaukums:

*SanrioFam*

Grupas locekļi:

Bohdan Poliakov (11.gr., 231RDB415), Artems Smirnovs (11.gr., 231RDB021), Laura Dubrovska (10.gr., 231RDB049), Una Ivanova (11.gr., 231RDB031), Milena Miloša (10.gr., 231RDB016)

Grupas vadītāja vārds un uzvārds:

Ralfs Ulmanis (12.gr., 231RDB037)

1. Programmas struktūras apraksts: UML klases diagramma

|  |
| --- |
| Class main |
| comp |
| decomp |
| size |
| equal |
| about |
| exit |

Class Responsibility Collaboration Card

|  |  |
| --- | --- |
| Metodes apraksts | Class Main |
| Metode izvada paziņojumu "source file name:". Tajā ir jāievada faila nosaukums (ar ceļu), kuru ir nepieciešams saspiest. Tad metode izvada paziņojumu "archive name:", kurā ir jāievada rezultējošā faila nosaukums (ar ceļu). Metode saspiež failu, ierakstot rezultātu norādītā rezultējošā failā. | comp |
| Metode izvada paziņojumu "archive name:". Tajā ir jāievada nosaukums (ar ceļu), kuru ir nepieciešams dekodēt. Tad metode izvada paziņojumu "file name:", kurā ir jāievada rezultējošā faila nosaukums (ar ceļu). Metode dekodē failu, ierakstot rezultātu norādītā rezultējošā failā. | decomp |
| Metode izvada paziņojumu "file name:". Tajā ir jāievada faila nosaukums (ar ceļu). Tad metode veic faila izmēra aprēķinus un izvada faila izmēru baitos. | size |
| Metode izvada paziņojumu "first file name:". Tajā ir jāievada faila nosaukums (ar ceļu). Metode izvada paziņojumu "second file name:". Tajā ir jāievada faila nosaukums (ar ceļu). Metode saslīdzina abu failu saturu un, ja failu saturs sakrīt, izvada paziņojums "true", bet ja failu saturs nav identisks, izvada paziņojums "false". | equal |
| Metode izvada informāciju par programmas izstrādātājiem (apliecības numurs, vārds,  uzvārds, grupa). Par katru no studentiem izvada informāciju jaunā rindā. | about |
| Metode apstādina prgrammas darbību ievadot komandu “exit”. | exit |

1. Pienākumu sadale starp grupas locekļiem

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Npk | Uzdevums | Darba apjoms | Izpildītājs | | | | | |
| Ralfs | Artems | Milena | Bogdans | Laura | Una |
| 1. | comp | 25 | x |  |  |  |  |  |
| 2. | decomp | 25 |  | x |  |  |  |  |
| 3. | size | 10 |  |  | x |  |  |  |
| 4. | equal | 15 |  |  |  | x |  |  |
| 5. | about | 1 |  |  |  |  | x |  |
| 6. | exit | 1 |  |  |  |  |  | x |
| 7. | sekot uzdevumu izpildei laikā | 10 |  |  | x |  |  |  |
| 8. | QA | 15 | x |  |  |  |  |  |