# I. GRUPAS APRAKSTS

## -Grupas nosaukums.

POGramētāji

## -Grupas locekļi.

* Tomass Kristiāns Šterns, 5.grupa, 231RDB190
* Petr Gabuniia, 6.grupa, 231RDB331
* Valentīns Koposovs, 11.grupa, 231RDB008

## -Grupas vadītāja vārds un uzvārds.

Tomass Kristiāns Šterns

## -Problēmu risināšanas metodes.

Ja kāds no grupas locekļiem neizpildīs savus pienākumus pārskata izveidē, notiks pārrunas un, iespējams, tiks nolemts, vai šim cilvēkam būs jāuzņemas kādi papilduzdevumi un/vai prezentācijas veidošana. Ja kāds no grupas locekļiem neizpildīs savus pienākumus programmas (\*.java) izveidē un/vai prezentācijas izveidē, tiks nolemts, vai šim cilvēkam būs jāuzņemas kādi papilduzdevumi un/vai prezentēšana. Ja grupas vadītājs neiesniedz nepieciešamos failus un/vai nepilda savus pienākumus, tiks nolemts, vai grupas vadītājam tiks atņemts viņa statuss. Kā arī katra grupas locekļa pienākumu nepildīšana var tikt uzskatīts kā iemesls viņa atskaitīšanai no grupas.

# II. KOMUNIKĀCIJAS METODES

Komunikācija notiek klātienē, ja tas ir iespējams, vai sazinoties grupas Whatsapp sarakstē. Atskaites notiek Whatsapp-ā, github-ā un klātienē, aprakstot izdarīto.

# III. ALGORITMU APRAKSTS

1. Brute force – programma ies cauri labirintam soli pa solim līdz neatradīs izeju vai līdz nebeidzas neizietie lauciņi. Tā nemeklēs obligāti īsāko ceļu, bet pirmo ceļu, kuru atrod gājienu prioritātē – uz leju, pa labi, pa kreisi, uz augšu. Ja programma pamana, ka tā atkal atgriežas lauciņā, kurā bija, tad atzīmē, ka tur vēlreiz iet nevajag, tādā veidā izejot visu iespējamo labirintu vai līdz brīdim, kad atrod izeju pirmo reizi.
2. smth // TODO: Aprakstīt izmantojot dabīgo valodu, pseidokodu, vai grafisko algoritma shēmu.
3. Smth

# IV. PROGRAMMAS STRUKTŪRAS APRAKSTS

*Sastādīt tabulas, kas apraksta klases un metodes, kuras plānots izstrādāt. Tabulas var izskatīties sekojošā veidā. (ŠO PĒC TAM IZDZĒST)*

|  |  |
| --- | --- |
| Main | public class. Galvenā klase. |
| printLabyrinth | Izvada labirintu uz ekrāna. Kā mainīgo pieņem labirinta masīva atsauci. |
| randomAizpilde | Aizpilda labirintu, izmantojot Math.random(), ar 0 vai 1. Kā mainīgo pieņem labirinta masīva atsauci. |
| bruteForce | Iziet visus ceļus labirintā soli pa solim līdz brīdim, kad atrod izeju pirmo reizi, vai līdz beidzas lauciņi, kur iet. Kā mainīgo pieņem labirinta masīva atsauci. Sīkāka info “III. ALGORITMU APRAKSTS” |
|  |  |
| … |  |
| MainTest | public class. Klase izveidota testiem. |
| testBruteForce1 | Pirmā testa metode bruteForce testēšanai |
| testBruteForce2 | Otrā testa metode bruteForce testēšanai |
| testBruteForce3 | Trešā testa metode bruteForce testēšanai |
|  |  |
| … |  |

# V. PIENĀKUMU SADALE STARP GRUPAS LOCEKĻIEM

*Sadaliet pienākumus, aizpildiet sekojošu tabulu, norādot, kurš no grupas locekļiem izstrādās kādu no klasēm un metodēm. Novērtējiet darba apjomu, vajadzīgo katra uzdevuma izpildīšanai (no 1 līdz 30 punktiem). Cenšaties, lai noslodze grupā būtu sadalīta vienmērīgi.*

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| # | Uzdevums | Darba apjoms | Izpildītājs | | |
| Tomass | Petr | Valentīns |
| 1. | Main.printLabyrinth | 3 |  | 3 |  |
| 2. | Main.randomAizpilde | 3 |  | 3 |  |
| 3. | Main.bruteForce | 30 |  |  | 30 |
| 4. | Main.smth | 30 |  | 30 |  |
| 5. | Main.smth | 30 | 30 |  |  |
| 6. | Prezentācijas sagatavošana | 30 | 10 | 10 | 10 |
| 7. | Testa piemēru sagatavošana | 27 | 9 | 9 | 9 |
| 8. | Pārskata izveidošana | 30 | 15 | 5 | 10 |
|  | … |  |  |  |  |
|  | Kopā: |  | 64 | 60 | 59 |