I. Teme miniproiect

Fiecare proiect constă în simularaea unui joc. Trebuie implementate regulile jocului, logică pe care o aplică jucătorul/jucătorii și interfața grafică.

- 1. X si 0 (https://en.wikipedia.org/wiki/Tic-tac-toe)
- 2. Spânzurătoare (https://en.wikipedia.org/wiki/Hangman (game))
- 3. Joc de Sah (https://en.wikipedia.org/wiki/Chess)
- 4. Snake (https://en.wikipedia.org/wiki/Snake (video game genre))
- 5. Memory (Jucătorul trebuie să reproducă în ordine o secvență de imagini/culori/numere.)
- 6. Traversarea unui labirint de către un robot (Jucătorul trebuie să găsească ieșirea din labirint, având în fiecare moment o perspectiva restrânsă a structurii labirintului.)
- 7. Chinese checkers (https://en.wikipedia.org/wiki/Chinese checkers)
- 8. Turnul din Hanoi (https://en.wikipedia.org/wiki/Tower of Hanoi)
- 9. Sudoku (https://en.wikipedia.org/wiki/Sudoku)
- 10. Quiz cu întrebări și răspunsuri multiple. (O serie de întrebări la care jucătorul trebuie să răspundă și care sunt evaluate imediat ce un răspuns este înregistrat.)
- 11. Puzzle glisant (https://en.wikipedia.org/wiki/Sliding puzzle)
- 12. Dots and Boxes (https://en.wikipedia.org/wiki/Dots and Boxes)
- 13. Găsirea răspunsului la ghicitori folosind indicii
- 14. Piatră-Foarfecă-Hârtie (https://en.wikipedia.org/wiki/Rock-paper-scissors)
- 15. Test de personalitate (O serie de întrebări la care jucătorul trebuie să răspundă și care la sfârșit sunt evaluate.)
- 16. Jocul Go (https://en.wikipedia.org/wiki/Go (game)
- 17. Pacman (https://en.wikipedia.org/wiki/Pac-Man)
- 18. Minesweeper (https://en.wikipedia.org/wiki/Minesweeper (video game))
- 19. Jocul lui Simon (https://en.wikipedia.org/wiki/Simon (game))
- 20. Jocul Reversi (https://en.wikipedia.org/wiki/Reversi)
- 21. Connect Four (https://en.wikipedia.org/wiki/Connect Four)
- 22. Unealtă de desenare a formelor geometrice (o aplicație similară cu Paint)
- 23. Cuvinte încrucișate (https://en.wikipedia.org/wiki/Crossword)
- 24. Jocul de găsire a cuvintelor (https://en.wikipedia.org/wiki/Word_search
- 25. Anagrame (https://en.wikipedia.org/wiki/Anagrams)
- 26. Jocul lui Nim (https://en.wikipedia.org/wiki/Nim)

II. Cerinte miniproiect:

- 1. Diagrama UML de clasă.
- 2. Documentație javadoc.
- 3. Interfață grafică.
 - a. Folosiţi Pachetul javax.swing.
 - b. Folosiţi GUI Designer: WindowBuilder Pro (este un plugin pentru Eclipse).
- 4. Teste unitare pentru fiecare clasă.
 - a. Folosiţi framework-ul JUnit.

III. Pași de urmat:

- 1. Realizați un document de approx. 1 pagină în care descrieți elementele esențiale ale problemei. (specificația problemei)
- 2. Descoperiți clasele necesare.
- 3. Desenați o diagramă de clasă preliminară.
- 4. Schiţaţi algoritmii care trebuie să fie implementaţi de metodele din proiect.
- 5. Implementați, depanați (debug) și testați soluția.

IV. Predarea proiectului

- 1. Codul sursă + documentația generată cu javadoc.
- 2. Document Word/Pdf cu specificația problemei, detalii de implementare, diagrama UML de clasă.

V. Criterii de evaluare

- 1. Calitatea și claritatea designului
- 2. Fidelitatea implementării
- 3. Corectitudinea implementării
- 4. Robustețea / fiabilitatea implementării
- 5. Complexitatea problemei
- 6. Originalitatea ideii de bază
- 7. Calitatea documentației
- 8. Utilizarea stilului de programare recomandat

VI. O notă finală

Copierea designului/implementării cuiva sau prezentarea codului descărcat de pe internet sau obținut prin alte mijloace inseamnă că munca voastră va fi penalizată în consecintă.