****

**UNIVERSITATEA POLITEHNICA TIMIŞOARA**

**FACULTATEA DE AUTOMATICĂ ȘI CALCULATOARE**

PUZZLE GAME

*Echipa KnIfE*

*An: 2020*

Echipa KnIfE:

Nemeth Edgar-Oliver

Schipala Ianko-Radoslav

# Cap. 1. Introducere

Acest proiect realizează o aplicație android mobile din categoria Joc & Divertisment. Tema aplicației este realizarea puzzle-ului, singur sau în competiție cu mai mulți jucători. În opțiunea de single player te poți juca cu puzzle-uri create din poze folosind camera foto, importate de tine din galerie în aplicație sau cu poze din galeria aplicației, pe cele din urmă există un top în funcție de timpul record a altor utilizatori, unde poți milita să te clasifici. În opțiunea de multiplayer, creezi o cameră unde alegi poza destinată puzzle-ului și alți jucători ți se pot alătura pentru a concura cu toții pentru primul loc la realizarea puzzle-ului.

Cu această aplicație am vrut să acoperim o cât mai mare varietate de vârste cărora să le fie indicată aplicația. Tema acestei aplicații ne servește la acest lucru făcând această aplicație potrivită și unui copilaș care doar vrea să se joace, dar și celor adolescenți și celor maturi care vor să simtă adrenalina și gustul victoriei concurând cu prietenii la realizarea puzzle-urilor.

Aceasta idee de joc puzzle nu este deloc nouă pe platforma Android, dar noi pe lângă faptul că oferim posibilitatea de a concura și de realiza puzzle-uri, oferim sistemul de creare și aderare la camere de joc ca și în aplicația celebră din zilele noastre “Among Us!” .

Cu această aplicație aducem fericirea pe față a multor oameni iubitori de puzzle cărora le place concurența și activitățile cu prietenii.

# Cap. 2. State of the art

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Caracteristici** | **Jigsaw Puzzles** | **Magic Jigsaw Puzzles-Game HD** | **Jigty** | **Puzzle Game** |
| *Dezvoltator* | Easybrain | ZiMAD | Outfit7 Limited | KnIfE |
| *Link store* | [App Store](https://apps.apple.com/us/app/jigsaw-puzzles-puzzle-games/id1324604053#?platform=iphone) | [App Store Link](https://apps.apple.com/ro/app/magic-jigsaw-puzzles-game-hd/id439873467?l=ro) | [App Store Link](https://apps.apple.com/ro/app/jigty-jigsaw-puzzles/id672246969?l=ro) | - |
| *Nota Store* | 4.7/5 | 4.8/5 | 4.5/5 | - |
| *Nr. instalări* | 10 mil. | 10 mil. | 10 mil. | - |
| *Nr. ratinguri* | 389.7 K | 1.6K | 609 | - |
| *Ads/in-app purchases* | x | x | x | - |
| *Login/user* | - | - | - | x |
| *Single player disponibil* | x | x | x | x |
| *Multiplayer disponibil* | - | - | - | x |
| *Liste cu top* | - | - | - | x |
| *Daily Challenge* | x | - | - | - |
| *Muzica fundal* | - | x | - | x |
| *Setări* | x | - | - | x |
| *Utilizare camera foto* | - | x | - | x |
| *Poze din galerie foto* | - | x | x | x |