פיתוח משחקי מחשב

מנוע יוניטי

אראל סגל-הלוי

מנוע משחק

Game Development) מנוע לפיתוח משחקי מחשב בדרך-כלל: (Engine

- 1. מערכת לניהול של עצמים, מאפיינים, התנהגויות ויחסים.
 - 2. מנוע גרפי לתצוגה דו-ממדית ותלת-ממדית.
 - 3. מנוע פיסיקלי לחישוב כוחות והתנגשויות.
 - .4 מנוע קול לניגון קבצי שמע.
 - 5. מנוע סקריפטים ליישום לוגיקת משחק.
 - 6. מנוע אנימציה.
 - 7. התאמה לפלטפורמות שונות.

השוואת מנועים

יש עשרות מנועי-משחקים שונים. הנפוצים ביותר הם:

Itch.io	Steam	קוד	רשיון	שפה	
24200 (#1)	889 (#2)	סגור	חינם אם מרויחים פחות מ-\$100,000	#C	Unity
1458 (#8)	1726 (#1)	גלוי	.5% מהרווחים	++C	Unreal

יוניטי - מושגי יסוד

- 1. העורך הראשי
- 2. עצם-משחק GameObject
 - 3. רכיב Component
 - 4. רכיב מיקום Transform
 - 5. רכיב תצוגה Renderer
 - #C סקריפטים בשפת 6.
- 7. התנהגויות MonoBehavior
- 8. קשר בין רכיבים GetComponent
- 9. זמנים ומהירויות Time.deltaTime
- [Properties [SerializeField] [Tooltip מאפיינים.10
 - 11. מצלמה Camera
 - 12. תת-עצמים
 - Material חומר.
 - Lighting תאורה 14
 - 15. קלט מהמשתמש Input

יוניטי - פרטים טכניים

1. בנית המשחק - Build Settings - בנית המשחק 2. gitignore, gitattributes 2. גיטהאב, 1. itch.io - מירסום המשחק 3.