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:

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

יוניטי וגיטהאב

לפני שנתחיל - כמה פרטים טכניים שיחסכו לכם צרות בהמשך:

- . עבור הצוות שלכם (Organization) גיטהאב: יצירת ארגון
 - .hub- יוניטי: יצירת משחק חדש מתוך.
 - .gitignore, .gitattributes תיקיה: הוספת שני קבצים.3
 - 4. גיטהאב דסקטופ: גרירת התיקיה ליצירת מאגר חדש:
 - .readme הוספת קובץ -- ∙
 - -- הוספת רשיון כלשהו.
 - .5 גיטהאב דסקטופ: פירסום המאגר לגיטהאב publish:
 - ;private למחוק את הסימון ליד -- •
 - . לבחור את הארגון שיצרתם בצעד הראשון. --

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

Build Settings - בנית המשחק. 1 itch.io - פירסום המשחק.