## פיתוח

# משחקי מחשב

מנוע יוניטי - רכיבים דרמטיים

אראל סגל-הלוי

## רכיבים דרמטיים

- הנפשה Animation
  - Audio שמע
  - ממשק משתמש UI
- (?) VideoClip סרטים •

### הנפשה

#### מושגים:

- עיר הזמן. Timeline •
- .סדרת שינויי מאפיינים על ציר-הזמן Animation Clip •
- רגע על ציר-הזמן שבו קובעים את ערכי המאפיינים. Keyframe •
- . מכונת מצבים של מעברים בין קטעי הנפשה Animator Controller
  - . רכיב המקשר בקר-הנפשה לעצם-משחק Animator Component •

### הנפשה

### סוגי הנפשה:

- Bone Animation הנפשה ע"י שינוי מאפיינים של תת-עצמים Bone Animation המייצגים חלקי-גוף.
  - Sprite Animation הנפשה ע"י שינוי התמונה של ה-Sprite . Renderer.

Sprite sheet - אותה דמות במצבים שונים היוצרים אשליה של תנועה.

### הנפשה

### הנפשה וסקריפטים

- Transition Condition תנאי מעבר מצב • הקוד משפיע על האנימציה
  - Events אירועים

האנימציה משפיעה על הקוד

## שמע

### סוגים:

תפקיד	טווח	סוג
מידע על אירוע, משוב	קצר	אפקטים
מידע על הסביבה, רגשות	בינוני	מנגינת רקע
מידע על העלילה, דמויות	ארוך	שיחה

.(Bond, chapter 4, page 47 :מקור)

## שמע

### מושגים:

- AudioSource מקור קול
- AudioListener מאזין קול
  - AudioClip קובץ קול

FreeSound.org

## ממשק משתמש

האתגר: להשאיר את הפקדים באותו מקום על המסך, בלי תלות במיקום המצלמה או בגודל המסך.

#### מושגים:

- שתמש. = UI = User Interface
  - .UI לוח חלק להצגת פקדי Canvas •
- ומוסיף עוגנים. RectTransform יורש את
  - . עוגן מקשר פקד UI לנקודה מסוימת במסך Anchor •

## ניהול סצינות

### מושגים:

- סדר הבניה Build order
- טוען הסצינות SceneManager •
- דגם עיצוב לשמירת מידע בין סצינות Singleton •