מטלה – רכיבים דרמטיים ביוניטי - טיוטה

השאלות במטלה זו נועדו לעזור לכם להרחיב את הידע שלכם בנושאים שנלמדו בהרצאה.

:הגשה

- העלו את המשחק עם השינויים שהוספתם ל itch.io. ודאו שהמשחקים במצב
- העלו את הקוד לגיטהאב והוסיפו קובץ README.md המסביר מה בדיוק עשיתם, כולל הפניות לקוד. ודאו שהתיקיה שאתם מעלים כוללת את הקבצים gitignore, gitattributes כמו בגיטהאב של הקורס, ושאתם לא מעלים את הקבצים הזמניים של יוניטי.
- הגישו במודל קישור לדף שלכם ב itch וקישור לדף שלכם ב github. מספיק שאחד מחברי-הצוות יגיש בשם כולם.

א. שיפור משחק קיים

:הורידו את הפרויקט BibiGun מהגיטהאב הבא

https://github.com/maoz-grossman/BibiGun.git

כדי שתוכלו להריץ את הפרויקט אצלכם חלצו את הקובץ זיפ לתיקייה מוגדרת במחשב.

ב-unity-hub. בחרו ADD, חפשו את התיקייה שחלצתם ובחרו בתיקייה introduction שבתוך התיקייה BibiGun. שבתוך התיקייה BibiGun

ייתכן והגרסה לא תואמת לגרסה שהתקנתם, אל תחששו לשנות את הגרסה בהתאם למה שיש לכם.

- spawner.1 במשחק, האויבים מגיעים בקצב קבוע לאורך כל המשחק. השתמשו בציר הזמן של האנימציה כדי לגרום לאויבים להגיע בקצב משתנה, על-פי קשת דרמטית בצורת "רכבת הרים". שחקו עם הפרמטרים עד שתגיעו לחוויית-שחקן טובה.
- 2. אויב 'בוס'- בהרבה משחקים גדולים, בסוף כל שלב מופיע אויב חזק יותר שדורש יותר כוח אש ואסטרטגיה מהאויבים האחרים באותו שלב. בנו אויב "בוס" כזה שמגיע בסוף השלב (גם ההגדרה מתי סוף השלב עליכם). כדי לשפר את חווית המשחק דאגו שמוזיקת הרקע משתנה ברגע שמגיעים לשלב בו מתמודדים עם האויב "בוס".

-3. סאונד

- א. הוסיפו אפקט סאונד לפרה שתעשה "מוווו" בצורה אקראית. בתיקייה sound יש כבר קובץ שמע לכך , אך הייתי ממליץ לכם לחפש בכל זאת משהו יותר ראליסטי.
- ב. הוסיפו אפקט פיצץ לפרה כאשר פוגעים בה ,כמו שיש לאסטרונאוט, מומלץ לנסות לחפש אפקט פיצוץ משלכם ב-unityStore.
 - 4.ביבי וגנץ- במשחק אנחנו משחקים רק דמות אסטרונאוט אחת מתוך שתי האופציות (ביבי או גנץ) menu בסצנה UI- בסצנה UI- מתחילים את המשחק תינתן אפשרות

ברוך ה' חונן הדעת

השתיים נשחק.

הכוונה: בנו אובייקט שיכול לעבור בין הסצנות ומשנה את אובייקט הsprite renderer לפי הבחירה של הכוונה: בנו אובייקט שיכול לעבור בין הסצנות ומשנה את אובייקט הספרייטים של הדמויות מופיעים בתיקייה לביבי sprites->astronautPlayer ושם יש תיקייה לביבי ותיקייה לגנץ.

- 5. pause window הוסיפו לסצנה \$tep3 אובייקט UI שמופעל כאשר השחקן רוצה לעצור את המשחק- השחקן ילחץ על איזשהו מקש במקלדת או בעכבר ויופעל חלון שעוצר את המשך הסצנה עם האופציות: -resume מאפשר לחזור למשחק מהנקודה בה עצרנו, ו- main menu לחזרה לסצנה של התפריט הראשי.
- idle יש את התיקייה Sprites יש את התיקייה PlayerSpaceShip, שבה יש ספרייט של חללית במצב (ללא תנועה) ושתי תיקיות נוספות לפנייה ימינה ושמאלה.
- א. שנו את הספרייט של החללית ע"י גרירה של הספרייט idle לשדה sprite ברכיב sprite renderer של prefab של האובייקט player והתאימו את ה prefab של הלייזר בהתאם למבנה של הספרייט החדש.
 - ב. הוסיפו אנימציה לחללית כך שכאשר החללית תפנה ימינה היא תפעיל אנימציה מהספרייטים בתיקייה Player_Turn_Right ואם היא פונה שמאלה היא תפעיל את אנימציה מהספרייטים בתיקייה Player_Turn_Left.

מומלץ להסתכל בסצנה LawyerAnimation(summary) שנמצאת בגיטהאב הקודים של הקורס בתיקייה unity-art:

https://github.com/erelsgl-at-ariel/gamedev-5780-code.git

7. נכון לעכשיו המשחק בנוי לפלטפורמה של אתר או desktop application, שנו את המשחק כך שנוכל להפעיל אותו בטלפון:

שנו את התנועה של השחקן כך שהוא ינוע מכפתורים שמופעים ב ui– שנו את התנועה של

ושנו את הטעינה מחדש של הסצנה בgame over שתתבצע מהקלקה עם העכבר (הקליק עם העכבר הוא game over כמו נגיעה במסך בטלפון טאצ').

: brackeys כדי להקל עליכם הנה סרטון עזר מהערוץ

https://www.youtube.com/watch?v=bp2PiFC9sSs

כמו כן מומלץ בחום לנסות בעצמכם על הטלפונים ולוודא שזה אכן עובד כמו שצריך.