תקציר

המשחק הוא דיגיטלזציה של משחק האסטרטגיה Homeworlds של חברת של מיועד לפלטפורמת. המשחק הוא דיגיטלזציה של משחק האסטרטגיה Unity בעזרת מנוע המשחקים. ייכתב בC# משחק.

תיאור

חברת Looney Labs יצרה את המשחק כחלק ממספר משחקי אסטרטגיה אבסטרקטיים המיוצגים בעזרת חרוטים בגדלים ובכת Looney Labs יצרה את המשחק לשני שחקנים (קיימת גרסה ליותר, לא אתייחס אליה כאן). במשחק, החרוטים וצבעים שונים. המשחק Homeworlds מיועד לשני שחקנים (קיימת גרסה שולטים השחקנים. מייצגים ספינות חלל וכוכבים בעולם בין־גלקטי של שני כוחות, עליהם שולטים השחקנים.

חוקי המשחק (על רגל אחת)

מטרה עיקרית: שליריב לא יהיו ספינות בכוכב הבית, או שליריב לא יהיה כוכב בית.

איתחול המשחק: כל שחקן בוחר שני חרוטים שמהווים את כוכב הבית שלו, ובוחר חרוט גדול כספינה המתארחת בכוכב הבית. שאר החרוטים מסודרים על פי הסוג ב"בנק".

אחד השחקנים מתחיל, ובסיום התור, התור עובר לשחקן השני.

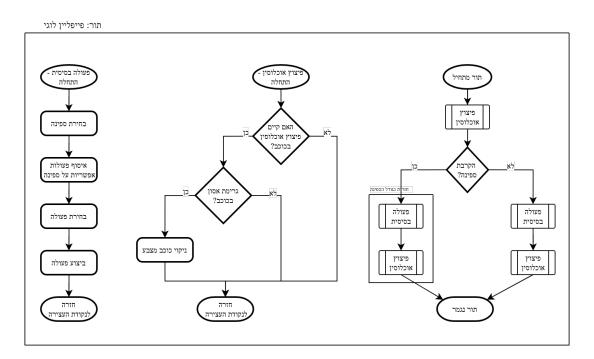
במהלך תור ניתן לבצע פעולה בסיסית אחת או פעולת הקרבה ־

פעולות בסיסיות, כל ספינה יכולה לבצע פעולה בהתאם לצבע שלה ולצבע של הכוכב שהיא מתארחת בו:

- ירוק בניית ספינה חדשה מצבע זהה לספינה קיימת שמתארחת בכוכב, בהנחה שקיים חרוט מתאים בבנק.
 - באותו כוכב. באודל השלה לשלה לשלה באודל ספינה יריבה בגודל ספינה הייבה באודל השלה לשלה לשלה באותו כוכב.
 - כחול שינוי צבע הספינה לצבע אחר, תוך שמירה על גודל החללית.
- צהוב מעבר לכוכב בגודל שונה מהגדלים של הכוכב המקור, או מציאת כוכב חדש במפה בגודל שונה מכוכב המקור. אם בעקבות הפעולה בכוכב המקור אין ספינות, הכוכב יוחזר לבנק (מלבד אם מדובר בכוכב הבית, אותו אפשר לנטוש כל עוד תהיה בו חללית בסוף התור)

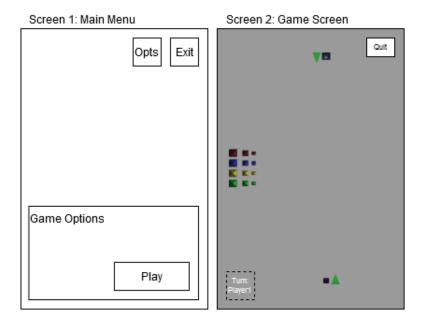
פעולה הקרבה - החזרת ספינה לבנק (וגם את הכוכב בו היא התארחה, אם אין בו ספינות), וביצוע מספר פעולות בסיסיות כגודל הספינה שהוקרבה: גדולה - 3, בינונית - 2, קטנה - 1. ביצוע הפעולה הבסיסית יכול להיות גם בצבע הספינה שהוקרבה. בכל זמן, במהלך התור, אם בכוכב קיימות 4 חלליות מאותו הצבע או 3 חלליות מאחד מצבעיו של הכוכב, השחקן יכול להכריז על "פיצוץ אוכלוסין" ולהחזיר את כל החרוטים מהצבע הזה הנמצאים או מהווים את הכוכב אל הבנק.

https://www.looneylabs.com/games/homeworlds - חוקי המשחק המלאים, נמצאים באתר הרשמי ייצוג גרפי לתור לוגי:



תיאור ז המשך

במשחק, לאחר פתיחת האפליקציה, השחקן יגיע למסך ראשי, שם יוכל לבחור הגדרות למשחק חדש ולהתחיל משחק חדש, לשנות את הגדרות האפליקציה, או לצאת.



תכונות עיקריות ודגשים במהלך הפיתוח

- ברמת AI במשחק, בגרסת האלפא, המשחק יתנהל ב־"Hot-Seat". בגרסת הבטא, המשחק יבוצע נגד שחקן מחשב קושי לבחירה.
 - (NTH) Google Play אפשרות לביצוע אותנטיקציה מול
 - (NTH) Remote אפשרות לשחק מול שחקן אנושי

אפיון טכני

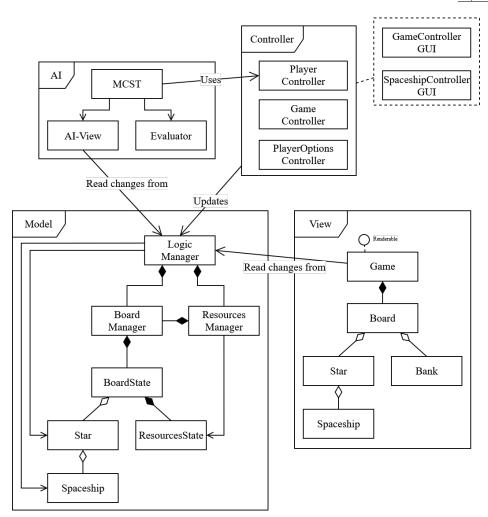
פלטפורמה וארכיטקטורה כללית

.MVC בתצורת, Android בדגש על Mobile המשחק לפלטפורמת המשחק יפותח לפלטפורמת. Monte-Carlo Search Tree בעזרת ברמות הקושי הגבוהות בעורת

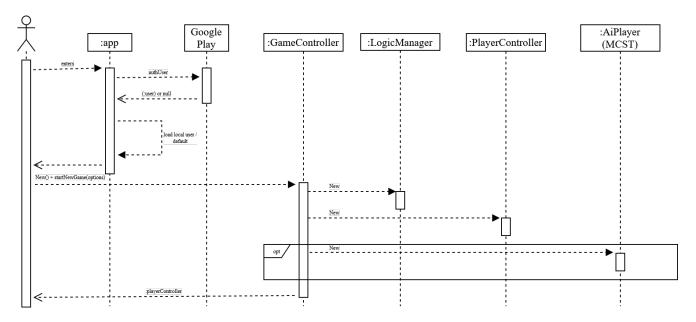
התמיכה במשחק מול שחקן נוסף תתנהל בתצורת שרת־לקוח, כאשר השרת הוא שרת ייעודי אותורטיבי. האותנטיקציה של המשתמש תתבצע בעזרת Google Play.

השרת יקושר לבסיס נתונים שיחזיק פרטי משתמשים, משחקים קיימים, אנליטיקות משחק, ונתונים תומכים נוספים.

תרשים מחלקות



Sequence Diagram - אותנטיקציה וכניסה למשחק



Sequence Diagram - יצירת כוכב חדש ומעבר של חללית אליו

