פיתוח משחקי מחשב אלגוריתמים בשלושה ממדים

אראל סגל-הלוי

עולם תלת-ממדי

:אתגרים

- 1. בניית העולם.
 - 2. ניווט בעולם.
- .PC בקרת דמות השחקן
- .NPC בקרת דמויות שאינן השחקן 4

עולם תלת-ממדי

כלים:

- .Terrain, ProGrids בניית העולם.
 - .NavMesh ניווט בעולם.
- CharacterController / בקרת דמות השחקן. 3. NavMeshAgent
 - 4. בקרת NPC רכיבי התנהגויות ורכיב ניהול.

עולם תלת-ממדי

אתגרים מיוחדים בתלת-ממד:

- 1. בניית העולם קבצים גדולים.
- 2. תרגום תנועת מקלדת 2-ממדית לתנועה בעולם 3-ממדי.
- 3. תרגום הקלקה על מסך 2-ממדי לבחירת נקודה 3-ממדית.
 - .4 זיהוי קו-ראיה וקו-יריה.

עולם תלת-ממדי פתרונות:

- .TreeSize, ImageResizer הקטנת הקבצים.
- .2 תרגום תנועת מקלדת סיבוב אופקי ואנכי ומצלמה.
 - .RayCast תרגום הקלקה הטלת קרניים 3
 - .RayCast זיהוי קו-ראיה וקו-יריה.



הרחבות אפשריות

עולם 4-ממדי?

