GAME DESIGN DOCUMENT

GPR4400.1

GPR4400.1 GDD

Δημιουργήθηκε από: Christos Tzastas

Last Updated: 02/08/19

Ανάλυση σκηνής

Η σκηνή για την συγκέκριμενη εργασία περιέχει το κύριο αντικείμενο που είναι μια μπάλα με φυσική ιδιότητα rigidbody, δύο ράμπες με φυσική ιδιότητα collisions, μια στοίβα από κύβους στη μέση της σκηνής με φυσική ιδιότητα rigidbody, δύο πλατφόρμες με raycasting και ένα κένο αντικείμενο με φυσική ιδιότητα trigger. Κατά την έναρξη της σκηνής παράγεται ένα σκηνοθετημένο σύμβαν με φυσικές ιδιότητες.

Πλατφόρμες

PC

Τεχνικές Πληροφορίες

Το παιχνίδι χρησιμοποιεί τη μηχανή παιχνιδιού Unity 2018.4.4f1 για την σχεδίαση και υλοποίηση του.

Μηχανισμοί Παιχνιδιού

Κατα την έναρξη της σκήνης, η μπάλα πέφτει με την δύναμη της βαρύτητας σε μια ράμπα, η οποία ασκεί μια δύναμη στη μπάλα για να πέρασει στην απέναντι ράμπα, που με τη σειρά της ασκεί μια δύναμη για να φτάσει την πλατφόρμα, η οποία κινείται κατακόρυφα με raycasting, μολίς η μπάλα φτάσει την πλατφόρμα ασκείται μια περιστροφική κίνηση για να τις δώσει τόση δύναμη όση χρείαζεται για να φτάσει με ομαλότητα την αρχική ράμπα, επείτα ασκείται ξάνα μια δύναμη από την ράμπα στην μπάλα για να πέρασει στην απέναντι ράμπα, στη σύνέχει ασκέιται πάλι μια δύναμη από την ράμπα στην μπάλα για να περάσει κατώ από την δεύτερη και από την πρώτη πλατφόρμα, φτάνοντας σε ένα κένο αντικείμενο στη σκήνη που στην είσοδο του ασκείται μια περιστροφική δύναμη για αλλάγη κατεύθυνσης πρός την στοίβα με τους κύβους. Κατά την έξοδο από το κενό αντικείμενο ασκείται μια δύναμη έκρηξης για την διάλυση της στοίβας.