Twisted Worlds Wiki

Klassen:

CameraPositions

CanvasRefresh

ChangePlace

ChapterOneDialogs

ChapterOneSprites

Dialog

InteractableObject

InventoryManager

ItemCollectable

ItemDescriptions

ItemObject

ItemPool

ItemSprites

MainMenu

Notes

PersonClickEvent

QuickTravelMap

QuickTravelPoint

ScrollIntro

Storyflow

Talkbox_fit_to_situation

Enumerations:

CameraPos

RiddleCameraPos

Item

Character

GameState

Beschreibung:

CameraPositions

In dieser Klasse werden alle verfügbaren Kamerapositionen gespeichert. Auf jeder dieser Positionen kann eine Szenerie im Unity Editor eingefügt werden. Die Kamerapositionen sind als CameraPos-Wert außerhalb der Klasse ansprechbar und sind wie folgt benannt: <x-position>_<y-position>

$\begin{array}{ c c }\hline x \rightarrow & \\ y \downarrow & \\ \end{array}$	ZERO	ONE	TWO	THREE	FOUR	FIVE
ZERO	zero_zero	one_zero	two_zero	three_zero	four_zero	five_zero

ONE z	zero one	one one	two one	three one	four one	five one

Variablen:

private static:

Vector3 POSITION ZERO ZERO

Vector3 POSITION_ONE_ZERO

Vector3 POSITION TWO ZERO

Vector3 POSITION THREE ZERO

Vector3 POSITION_FOUR_ZERO

Vector3 POSITION_FIVE_ZERO

Vector3 POSITION_ZERO_ONE

Vector3 POSITION_ONE_ONE

Vector3 POSITION TWO ONE

Vector3 POSITION_THREE_ONE

Vector3 POSITION_FOUR_ONE

Vector3 POSITION_FIVE_ONE

Methoden:

private:

void start()

Initialisiert alle Variablen dieser Klasse

void Update()

Bewegt die Kamera zu neuer Position falls gesetzt. Blendet schwarzen Bildschirm ein oder aus falls gesetzt.

public:

void changePosition(CameraPos pos)

Setzt die aktuelle Kameraposition auf übergebene position pos und startet Bewegung der Kamera zu neuer Position. Diagonale Kamera Positionswechsel sind nicht vorgesehen und müssen vermieden werden.

void goToRiddle(RiddleCameraPos pos)

Setzt Kameraposition auf RiddleCameraPos pos und startet Einblenden von schwarzem Bildschirm.

void returnFromRiddle(CameraPos pos)

Setzt Kameraposition auf CameraPos pos und startet Ausblenden von schwarzem Bildschirm.

void fadeInBlender()

Startet Einblenden von schwarzem Bildschirm.

void fadeOutBlender()

Startet Ausblenden von schwarzem Bildschirm.

CanvasRefresh

Meldet Methode des Canvas als Listener des SceneLoaded Events an und aktualisiert den Canvas als Listener bei Objekten in der aktuellen Scene. Sollte bereits ein Canvas existieren wird der neu erzeugte Canvas zerstört.

Methoden:

private:

void Awake()

Zerstört diesen Canvas falls bereits ein Canvas existiert.

void OnEnable()

Methode OnSceneLoaded wird als Listener zum SceneLoaded Event hinzugefügt.

void OnDisable()

Methode OnSceneLoaded wird als Listener vom SceneLoaded Event entfernt.

void OnSceneLoaded(Scene scene, LoadSceneMode mode)
Meldet Canvas als Listener bei relevanten Objekten in aktueller Scene an.

ChangePlace

Component für GameObject, welches zum Wechsel der Szenerie dient. Die im targetPlace gesetzte Kameraposition ist die Ziel-Szenerie. Wird targetPlace auf riddle gesetzt ist die Ziel-Szenerie ein Rätsel und die im targetRiddle gesetzte Rätselposition wird zur Ziel-Szenerie. Nach Beendigung des Rätsels dient die Kameraposition afterRiddle als Ziel-Szenerie. Wird targetPlace nicht auf riddle gesetzt können die anderen Variablen ignoriert werden.

Variablen:

public:

CameraPos targetPlace RiddleCameraPos targetRiddle CameraPos afterRiddle

Methoden:

public:

void goTo()

Startet Szenerie-Wechsel basierend auf gesetzten Variablen

ChapterOneDialogs

Enthält alle Dialoge und Texte für das erste Kapitel.

Variablen:

```
Dialoge mit NPC's:
public static List<Dialog> NPC_1
Einfache Texte, die den Spieler z.B. informieren, vor Entscheidungen stellen und den
Verlauf der Story erklären können:
public static List<string> RIDDLE_1_INTRO
Einzelner Text, z.B. zum Beschriften von Buttons:
public static string BUTTON_1_TEXT
Methoden:
private:
void start()
Initialisiert Variablen.
ChapterOneSprites
Enthält alle Sprites für das erste Kapitel, die als Variable verfügbar sein müssen.
Variablen:
public static Sprite PIC 1
...
Methoden:
private:
void start()
Lädt Sprites. Die Quelldatei muss im Ordner Assets/Resources hinterlegt sein.
Dialog
Basisklasse. Repräsentiert einen einzelnen Dialog mit einem Bild des Dialog führenden und
dessen Text.
Variablen:
private:
Sprite character
string text
Methoden:
public:
Dialog(Sprite c, string txt)
```

Konstruktor.

Sprite getCharacter() Übergibt Sprite character

string getText()
Übergibt string text

InteractableObject

Component für ein Objekt in der Welt welches bei Interaktion stets den gleichen Dialog auslöst.

Variablen:

private:

List<Dialog> dialog

Dialog zum übergeben an die Klasse Soryflow

Storyflow storyflow

Component Storyflow

public:

Sprite objectToInteract

Sprite zur Anzeige im Dialogfenster.

string textToDisplay

Text zur Anzeige im Dialogfenster.

Methoden:

private:

void Start ()

Initialisiert die Variable dialog mit objectToInteract und textToDisplay

public:

void clickOnObject()

Leitet Dialog dialog weiter zur Klasse Storyflow und startet so einen Dialog

InventoryManager

Verwaltet Items im Inventar, Anzeige der Items mit Beschreibung und Ein- und Ausblenden des Inventars.

Variablen:

private:

Vector3 hidePos

Inventar ist auf dieser Position nicht sichtbar.

Vector3 showPos

Inventar ist auf dieser Position sichtbar.

Color transparent

Farbe mit Alpha-Wert 0.

Color non_transparent

Farbe mit Alpha-Wert 255.

List<ItemObject> items

Liste aller vom Spieler getragenen Items.

List<Image> itemDisplay

Liste der 10 Image-Components zur Darstellung der Items.

Text itemDescription

UI Text-GameObject zur Darstellung der Item Beschreibung.

int currentPage

Derzeit angezeigte Seite der Items.

Methoden:

private:

void Start ()

Initialisiert Variablen.

void loadItemPage()

Füllt die Image-Components des ItemDisplay mit den 10 anzuzeigenden Items.

public:

void showInventory()

Setzt die Position des Inventars auf showPos und passt die Anzeige der Items an.

void hideInventory()

Setzt die Position des Inventars auf hidePos.

void addItem(ItemObject item)

Fügt ein ItemObject zu items hinzu und passt die Anzeige der Items an.

void removeItem(ItemObject item)

Entfernt ein ItemObject aus items und passt die Anzeige der Items an.

void nextPage()

Zeigt bis zu 10 Nachfolgenden Items an.

void previousPage()

Zeigt die Vorherigen 10 Items an.

void showDescription(int number)

Zeigt den Text des Items in itemDescription an, welches sich auf der Position number des itemDisplays befindet. number = [0,...,9]

void hideDescription()

Setzt Text der itemDescription auf null.

ItemCollectable

Component für GameObject welches der Spieler aufsammeln können soll. Das GameObject sollte eine Collider2D Component und eine SpriteRenderer Component haben.

sollte eine Collider2D Component und eine SpriteRenderer Component haben. Variablen: public: Item item

Ein item aus der Enumeration Item.

bool isCollectable

Gibt an, ob das GameObject von Beginn an aufgesammelt werden kann.

Methoden:

private:

void Start()

Deaktiviert gegebenenfalls den Collider des GameObject.

public:

void collect()

Item wird zum Inventar hinzugefügt, Collider und SpriteRenderer werden deaktiviert und die Methode ItemCollected() der Klasse Soryflow wird aufgerufen.

void setCollectable()

Aktiviert den Collider des GameObject.

ItemDescriptions

Enthält die Beschreibungen für alle Items in Textform.

Variablen:

public:

static string DESCRIPTION_ITEM_1

. . .

ItemObject

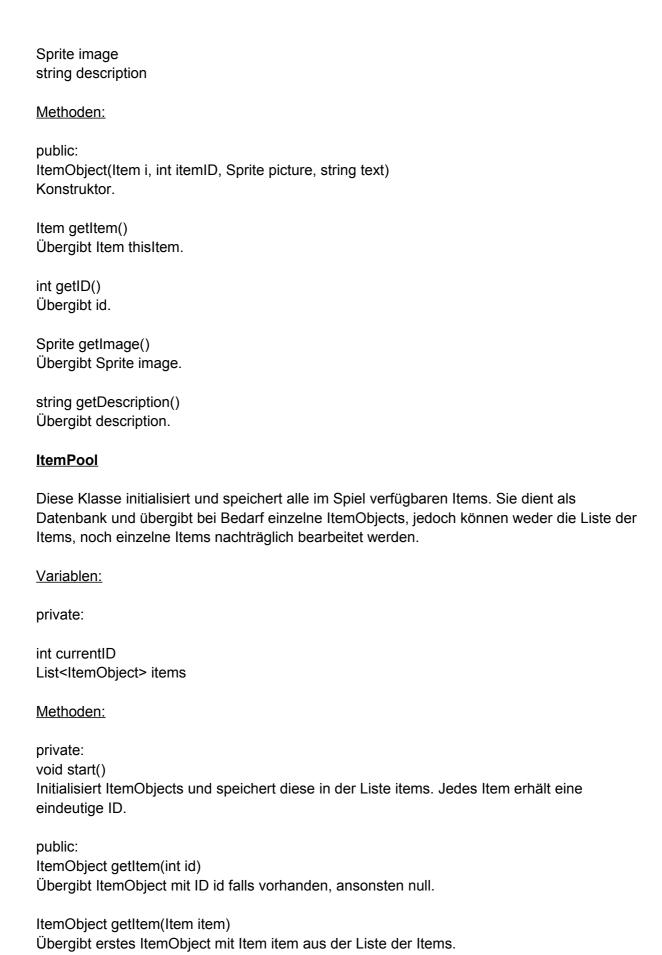
Basisklasse. Repräsentiert ein vollständiges Item.

Variablen:

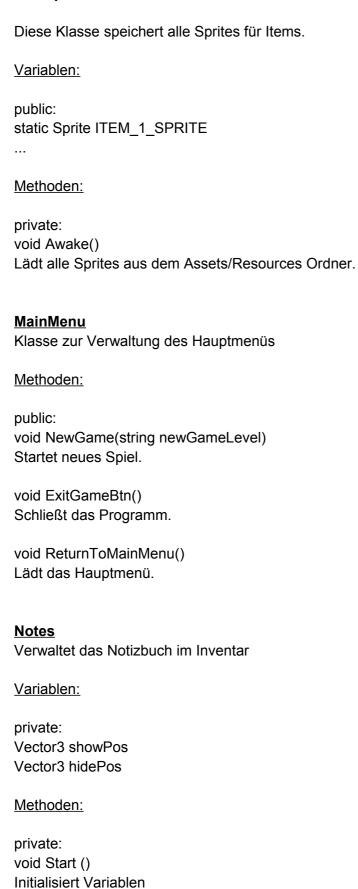
private:

Item thisItem

int id



ItemSprites



```
void showBook()
Setzt das Notizbuch auf sichtbare Position
void hideBook()
Setzt das Notizbuch auf nicht sichtbare Position
PersonClickEvent
Component für GameObject, welches als NPC agiert und ansprechbar sein soll. Dabei
identifiziert die Variable character den NPC. Das GameObject muss die Methode
clickOnPerson über einen EventTrigger aufrufen.
Variablen:
public:
Character character
private:
GameObject data
Mathoden:
private:
void start()
Initialisiert data.
public:
void clickOnPerson()
Ansprechen des Characters wird an Storyflow weitergeleitet.
QuickTravelMap
Zuständig für das Anzeigen oder Verbergen der Schnellreise Karte.
Variablen:
Vector3 showPos
Vector3 hidePos
Methoden:
private:
void Start()
Initialisiert Variablen.
public:
```

public:

void showMap()

Setzt Position der Karte auf showPos.

void hideMap()

Setzt Position der Karte auf hidePos.

QuickTravelPoint

Punkt auf der Schnellreise Karte welcher einen Ort repräsentiert.

Variablen:

public:

string scene

Name der Unity Scene welche bei Bedarf geladen werden soll.

string ingameName

Name des Ortes, der im Spiel als Information angezeigt wird.

Methoden:

public:

void travel()

Lädt Scene scene und schließt das Inventar.

void showDetails()

Zeigt Information zum Reiseziel an.

hideDetails()

Entfernt Information zum Reiseziel.

ScrollIntro

Zuständig für das Abspielen des Intros am Anfang

Variablen:

public:

float speed

Geschwindigkeit in der das Intro abgespielt werden soll. Wert wird bei Unity eingegeben

private bool move = true

Gibt an, ob sich das Intro derzeit bewegt.

Vector3 startPosition

Startposition des Intro Textes

Methoden:

IEnumerator LoadLevel()

Intro läuft 20 Sekunden. Anschließend endet das Intro und die Kamera wird ausgeschaltet. Bleibt die Kamera weiterhin an, so würde diese die MainCamera überdecken.

private:

void Start()

Startet das Intro

void Update()

Ist verantwortlich dafür, dass sich das Intro bewegt.

public:

void repeatIntro()

Startet Intro erneut.

void exitIntro()

Zerstört alle zum Into gehörigen GameObjects und startet den ersten Dialog des Fuchses.

Storyflow

Verwaltet Dialoge, Ereignisse, den GameState des Spielers und alle Storyabhängigen Elemente im Spiel.

Variablen:

public:

enum State

Fortschritt des Spielers wird als State gespeichert

private:

State currentState

Derzeitiger Fortschritt

GameState gState

Derzeitiger Zustand des Spielers

Character currentCharacter

Character, mit dem derzeit eine Konversation geführt wird

int dialogCount

Anzahl aller Dialoge in einer Konversation

int currentDialog

Derzeitiger Dialog, der angezeigt werden soll

GameObject dialogBox;

GameObject welches die Dialoge anzeigt

GameObject leftChoice

Linker Button, der bei einer Entscheidung als mögliche Antwort angezeigt wird GameObject rightChoice

Rechter Button, der bei einer Entscheidung als mögliche Antwort angezeigt wird Talkbox fit to situation talkbox

Component der dialogbox, steuert Anzeige der Dialoge und position der dialogBox Text storybox

Component welche Texte des Erzähler darstellt

AudioSource soundDestroy

Sound zur Zerstörung der Schatulle

bool DeerSonFirstDialog

Gibt an, ob der erste oder ein Folgedialog des Characters angezeigt werden soll bool DeerDaughterFirstDialog

Gibt an, ob der erste oder ein Folgedialog des Characters angezeigt werden soll bool FoxDaughterFirstDialog

Gibt an, ob der erste oder ein Folgedialog des Characters angezeigt werden soll bool StorkFirstDialog

Gibt an, ob der erste oder ein Folgedialog des Characters angezeigt werden soll bool ChipmunkFirstDialog

Gibt an, ob der erste oder ein Folgedialog des Characters angezeigt werden soll

Methoden:

private:

void Start ()

Initialisiert Variablen.

void toDialogue(List<Dialog> dialog)

Steuert Anzeige eines Dialoges auf Basis der übergebenen Liste dialog und dem Fortschritt der Konversation.

void tellStory(List<string> story)

Steuert Anzeige des Erzählertextes in der storybox.

public:

void continueTalk()

Wird aufgerufen, wenn bereits eine Konversation läuft und diese fortgeführt werden soll.

void talkTo(Character character)

Basierend auf Fortschritt des Spielers werden unterschiedliche Konversationen geführt oder nach Ende einer Konversation Anpassungen an den weiteren Storyverlauf vorgenommen.

void interactWithObject(List<Dialog> dialog)

Startet einen Dialog über ein Objekt.

void finishedFadeIn()

Der Bildschirm ist nun vollkommen schwarz und und Texte des Erzählers können angezeigt werden.

void finishedFadeOut()

Der Bildschirm ist nun nicht mehr schwarz.

void chooseLeft()

Spieler hat sich in einer Entscheidung für den linken Button entschieden.

void chooseRight()

Spieler hat sich in einer Entscheidung für den rechten Button entschieden.

void ItemCollected(Item item)

Wird aufgerufen, wenn der Spieler ein Item erhält.

void continueStory()

Der Bildschirm ist schwarz und der Text des Erzählers wird angezeigt. Basierend auf dem Fortschritt des Dialogs und dem currentState wird die Story fortgesetzt.

void nextState()

Wechselt den currentSate vom aktuellen State in den Nachfolgenden State.

GameState getGameState()

Übergibt aktuellen GameState.

Talkbox fit to situation

Component für GameObject DialogBox. Steuert das Ein- und Ausblenden der gesamten DialogBox inklusive Anpassung der Sprites und Texte.

Variablen:

public:

int speed

Geschwindigkeit, mit welcher die Dialogbox ein- bzw. ausgeblendet wird.

private:

Color transparent

Farbe mit Alpha-Wert 0.

Color non transparent

Farbe mit Alpha-Wert 255.

GameObject diaWindow

Das GameObject DialogWindow.

GameObject leftImg

GameObject für die bildliche Anzeige des Dialogführenden.

GameObject txtbox

GameObject für die Anzeige des Dialogtextes.

Vector3 hidePos

Position, in der die Dialogbox nicht sichtbar ist.

Vector3 showPos

Position, in der die Dialogbox sichtbar am unteren Rand des Bildschirms ist.

bool showBox

Gibt an, ob die Dialogbox derzeit eingeblendet wird und somit in Bewegung ist. bool hideBox

Gibt an, ob die Dialogbox derzeit ausgeblendet wird und somit in Bewegung ist.

Methoden:

private: void Start () Initialisierung der Variablen

void Update()

Bewegt die Dialogbox in Richtung hidePos oder showPos falls gewünscht.

void activate(string m_text)

Setzt m_text als Dialogtext ein und aktiviert die Button-Komponente des DialogWindow um klicks abzufangen sowie das Einblenden der Dialogbox.

public:

void show(Sprite leftImage, string text)

Setzt leftImage als Bild des Dialogführenden und gibt text an die Methode activate() weiter.

void update(Sprite leftImage, string text)

Ersetzt Text und Bild durch neue Übergebene Variablen.

void hide()

Deaktiviert die Button-Komponente des DialogWindow und aktiviert das Ausblenden der Dialogbox.