J05 – Outils – Outils Graphique

Struct

- stocker des type primitifs qui vont être souvent manipulés
- Inférieur a 16 octets
- dans le stack => passage par copy
- Peut utiliser ref pour palier a ce probleme

Généricité

 Classes ou méthodes indépendants du type. List<GameObject> Dictionnary<K,V>

- Sur méthode public void MyParameter<P>(P p1, P p2) {
- KeyWord default

Généricité

 Contrainte sur les génériques Peut ajouter de la précision sur les génériques where T: struct -> Le type générique doit être un type valeur where T: class -> Le type générique doit être un type référence where T: new() -> Le type générique doit posséder un constructeur par défaut where T: IMonInterface -> Le type générique doit implémenter l'interface ImonInterface where T: MaClasse -> Le type générique doit dériver de la classe MaClasse where T1: T2 -> Le type générique doit dériver du type générique T2

Généricité

Sur les class

On utilisera la contrainte new() si on a besoin d initialiser le générique dans la classe

```
public class ClassAvecAssociationEtNew<T> where T :
new(){
    T t = new T();
}
```

Méthode extension

ajouter une méthodes à une classe déjà existante Vector3, String ...

- Méthode statique dans une classe statique
- Premier paramètre de la méthode doit être du même type que la classe
- Doit utiliser le mot clef this sur ce paramètre.
- Au moment de l'appel doit utiliser using et le namespace ou se trouve la classe statique

Delegate

- Delegate est un pointeur sur un tableau de fonction
- Permettre de définir un Type qui représente une signature de méthode.
- On pourra ajouter alors n'importe quelle méthode qui respecte cette signature dans le tableau.
- Ajoute une méthode
- Plusieurs méthodes
- Peut utiliser une fonction anonyme
- Existe Delegate Générique
- Pattern Observé / Observateur