Preuves

Conception et Programmation Orientées Objets (C#, .NET)

Documents

- Je sais concevoir un diagramme de classes qui représente mon application [sur 9 points] Voir Documentation C#
- Je sais réaliser un diagramme de paquetages qui illustre bien l'isolation entre les parties de mon application [sur 2 points]

Voir Documentation C#

• Je sais décrire mes deux diagrammes en mettant en valeur et en justifiant les éléments essentiels [sur 9 points]

Voir Documentation C#

Programmation

• Je maîtrise les bases de la programmation C# (classes, structures, instances...) [sur 2 points]

Classes: voir n'importe quel fichier .cs Enum: voir LauncherName.cs Instance: voir n'importe quel fichier .cs autres: voir n'importe quel fichier .cs

Exemple:

```
public Jew(string nom, string dossier, string exec, LauncherName launcher = LauncherName.Autre): base(nom)
{
| Dossier = dossier; | Exec = exec; | Launcher; | Exec = exec; | Exec =
```

• Je sais utiliser l'abstraction à bon escient (héritage, interfaces, polymorphisme) [sur 3 points]

Jeu et Launcher hérite tous les deux de Element qui est abstract(heritage). Nous avons une collection d'Element dans notre manager (polymorphisme). Nous avons une interface IPersistance qui assure que les classes qui l'implemente ait les fonctions suivantes: Load et Save(interfaces)

• Je sais gérer des collections simples (tableaux, listes...) [sur 2 points]

La plupart de nos collections sont des collections simples

Exemple: ligne 13 de Data.cs

```
public class Data
{
    public IList<Element> Elements { get; }
```

• Je sais gérer des collections avancées (dictionnaires) [sur 2 points]

Nous nous servons de dictionnaires dans les classes OriginSearcher et RiotSearcher (paquet Modele) Exemple : ligne 11 de RiotSearcher.cs

```
IDictionary<string, string> dossierToNom = new Dictionary<string, string>();
```

Je sais contrôler l'encapsulation au sein de mon application [sur 5 points]

Le paquet Modele expose à l'extérieur uniquement les types et la façade(manager), tout le reste est soit private, protected ou internal.

Exemple: Manager.cs

```
public string Pattern { get; set; } = "Rechercher";
private readonly Data data;

private IPersistance Persistance { get; set; }

public event PropertyChangedEventHandler PropertyChanged;
```

• Je sais tester mon application [sur 4 points]

Nous disposons de jeux de test unitaires et fonctionnels (projets « Test Fonctionnels » et « Test Unitaires »)

```
[Fact]
public void AjoutJeu()
{
    Modele.AjoutJeu(Jeu);
    Assert.True(Modele.Affichage.Contains(Jeu));
}

[Fact]
public void ModifDetail()
{
    var expected = "descriptionmodif";
    Modele.ElementSelected = Jeu;
    Modele.ModifDetail(Jeu.Image, Jeu.Description + "modif", Jeu.Exec, Jeu.Icone);//on test que description car les
    Assert.Equal(expected, Jeu.Description);
}

[Fact]
public void Recherche()
{
    Modele.Pattern = "a";
    var jeuxFiltrer = Modele.Affichage;
    Assert.True(jeuxFiltrer.All(j => j.Nom.Contains(Modele.Pattern, StringComparison.OrdinalIgnoreCase)));
}
```

• Je sais utiliser LINQ [sur 1 point]

Nous utilisons beaucoup LINQ l'endroit où on l'utilise le plus est la fonction de filtration dans la classe GameSearcher.

Je sais gérer les évènements [sur 1 point]

Nous utilisons les événements dans notre manager pour notifier la vue de changement, et dans Jeu pour notifier le changement d'une propriété (via l'événement NotifyPropertyChanged)

Exemple:ligne 84 de Manager.cs

```
public void AjoutJeu(LauncherName launcher, string exec)
{
   if (File.Exists(exec))
   {
      data.AjoutJeu(launcher, exec);
      NotifyPropertyChanged("Affichage");
      NotifyPropertyChanged("JeuLauncherSelected");
   }
}
```

IHM: Interface Homme-Machine (XAML, WPF)

Documents

• Je sais décrire le contexte de mon application pour qu'il soit compréhensible par tout le monde [sur 4 points]

Voir Documentation IHM

• Je sais dessiner des sketchs pour concevoir les fenêtres de mon application [sur 4 points]

Voir Documentation IHM

Je sais enchaîner mes sketchs au sein d'un story-board [sur 4 points]

Voir Documentation IHM

Je sais concevoir un diagramme de cas d'utilisation qui représente les fonctionnalités de mon application [sur 5 points]

Voir Documentation IHM

Je sais concevoir une application ergonomique [sur 2 points]

Explication dans la Documentation IHM

Je sais concevoir une application avec une prise en compte de l'accessibilité [sur 1 point]

Explication dans la Documentation IHM

Programmation

Je sais choisir mes layouts à bon escient [sur 1 points]

Voir n'importe quel fichier .xaml Exemple:ligne 20 de MainWindow.xaml

```
<DockPane1>
    <Grid DockPanel.Dock="Top">
        <Grid.ColumnDefinitions>
             <ColumnDefinition
             <ColumnDefinition Width="Auto"/>
         </Grid.ColumnDefinitions>
         <StackPanel Margin="10,0,0,0" Grid.Column="0" Orientation="Horizo</p>
             <Image Margin="0,0,5,0" Height="35" Width="35" Source="/Icone
<TextBox Text="{Binding Pattern, Mode=_Moday, UpdateSourceTri</pre>
                       VerticalAlignment="Center" Width="120" x:Name="Barre
         </StackPanel>
         <Image Grid.Column="1" Height="40" Width="40" Source="/Icones;Com</p>
            Margin="5,5,5,5" MouseLeftButtonUp="OuvrirParametre"
     /Grid
```

Je sais choisir mes composants à bon escient [sur 1 point]

Voir n'importe quel fichier .xaml

Exemple: AjoutDetailWindow.xaml

```
StackPanel Grid. ColumnSpan="2" Grid.Row="0" Style="{StaticResource SPNom < TextBlock Text="Lien vers l'exec.: "/> < TextBlock X: Name="textBox LienkertBox LienkertBox LienkertBox LienkertBox LienkertBox LienkertBox LienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLienkertBoxLien
                                                                                                                                                                                                                                                            Style="{StaticResource SPNomValueExplorer}
StackPanel Grid.ColumnSpan="2" Grid.Row="1" Style="{StaticResource SPNomValueExplorer}">
   ckrame: Grid.ColumnSpan="2" Grid.Row="2" Style="{StaticReso
<TextBlock Text="Lien vers l'image: "/>
<TextBox x:Name="textBoxLienImage" Text="{Binding Image}"/>
<Image MouseLeftButtonDown="ChercherImage"/>
ackPanel>
 StackPanel Grid.ColumnSpan="2" Grid.Row="2" Style="{StaticResource SPNomValueExplorer}" Margin="0,0,0,13">
```

• Je sais créer mon propre composant [sur 2 points]

Voir les fichiers contenus dans l'arborescente : « Projet\Vues\User Controls » et « Projet\Vues\windowParts» Exemple : VignetteJeu.xaml

• Je sais personnaliser mon application en utilisant des ressources et des styles [sur 2 points]

Voir App.XAML, ce fichier contient quelques styles utilisé dans des fenêtres comme AjoutDetailWindow ou AjoutJeuWindow Exemple: App.xaml

• Je sais utiliser les DataTemplate (locaux et globaux) [sur 2 points]

Nous n'avons pas de DataTemplate globaux

Nous utilisons des DataTemplate DetailLauncher.xaml, FolderExplorerView.xaml et MasterDetail.xaml Exemple : MasterDetail.xaml

• Je sais intercepter les évènements de la vue [sur 2 points]

Tous les boutons ont au moins une méthode abonné à l'événement click.

Une méthode est abonné à l'événement TextChanged de la TextBox de recherche afin d'actualiser la recherche a chaque caractère entré.

Exemple: ligne 59 MainWindow.xaml.cs

```
private void Recherche(object sender, TextChangedEventArgs e)//appeler quand le texte de la barre de recherche change
{
    if ((App.Current as App).Manager.SearchActivated)
    {
        (App.Current as App).Manager.UpdateRecherche();
    }
}
```

• Je sais notifier la vue depuis des évènements métier [sur 2 points]

Nous utilisons les événements dans notre manager pour notifier la vue de changement, et dans Jeu pour notifier le changement d'une propriété (via l'événement NotifyPropertyChanged)

Exemple: Manager.cs

```
public void AjoutJeu(LauncherName launcher, string exec)
{
    if (File.Exists(exec))
    {
        data.AjoutJeu(launcher, exec);
        NotifyPropertyChanged("Affichage");
        NotifyPropertyChanged("JeuLauncherSelected");
}
```

Je sais gérer le DataBinding sur mon master [sur 2 points]

Nous avons du DataBinding sur toutes nos fenêtres et UserControl

Exemple: MasterDetail.xaml

```
<ListBox x:Name="ListeJeu" Grid.Column="0" BorderThickness="0" ItemsSource="{Binding Affichage}"
```

Je sais gérer le DataBinding sur mon détail [sur 2 points]

Nous avons du DataBinding sur toutes nos fenêtres et UserControl

Exemple: DetailJeu.xaml

Je sais gérer le DataBinding et les Dependency Property sur mes UserControl [sur 2 points]

Nous utilisons pas de Dependency Property

• Je sais développer un Master/Detail [sur 2 points]

Nous avons développé une application de type Master/Detail

Rechercher

EpicGames

Dauntless

Dauntless se déroule dans un cadre fantastique, où un événement cataclysmique a déchiré le monde, libérant des monstres comme des Béhémoths qui s'en prennent aux humains survivants. Les joueurs jouent le rôle de Tueurs pour abatrule les Béhémoths, en collectant le butin qu'ils ont utilisé pour fabriquer et améliorer les armes et l'équipement afin d'abattre les Béhémoths plus grands et plus puissants.

Note:

Modifier

Jouer

Projet Tuteuré S2

Documents

• Je sais mettre en avant dans mon diagramme de classes la persistance de mon application [sur 4 points]

Voir Documentation Projet Tutoré

Je sais mettre en avant dans mon diagramme de classes ma partie personnelle [sur 4 points]

Voir Documentation Projet Tutoré

• Je sais mettre en avant dans mon diagramme de paquetages la persistance de mon application [sur 2 points]

Voir Documentation Projet Tutoré

• Je sais réaliser une vidéo de 1 à 3 minutes qui montre la démo de mon application [sur 10 points]

Voir Documentation Projet Tutoré

Programmation

• Je sais coder la persistance au sein de mon application [sur 3 points]

Notre application sauvegarde les changement effectué par l'utilisateur.

• Je sais coder une fonctionnalité qui m'est personnelle [sur 3 points]

Voir Documentation Projet Tutoré

• Je sais documenter mon code [sur 2 points]

Nous avons documenter notre code Exemple :GameSearcher.cs

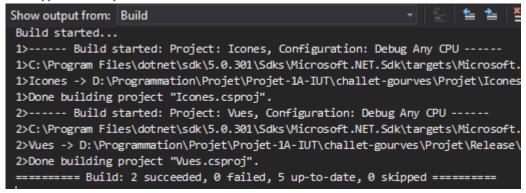
• Je sais utiliser SVN. [sur 2 points]

Nous avons utiliser SVN

Revision	Actions	Author	Date	Message
266	⊕ ₽	trchallet	vendredi 11 juin 2021 14:49:19	ajout d'une icone pour l'installation de l'application
265	⊕ ₽	yogourves	vendredi 11 juin 2021 12:21:22	fix typo sur Diagrames.mdj Debut Preuve
264	•	yogourves	jeudi 10 juin 2021 18:44:39	fix bug IsSaveOk
263	•	trchallet	jeudi 10 juin 2021 18:41:53	ajout Ctrl + p au survole de l'icone parametre
262	•	yogourves	jeudi 10 juin 2021 17:51:37	fix bug sur LoadElements
261	•	trchallet	jeudi 10 juin 2021 17:05:13	Nettoyage des using
260	•	yogourves	jeudi 10 juin 2021 16:59:44	fix bug sur SteamSearcher
259	-	yogourves	jeudi 10 juin 2021 16:25:17	mise en place de style

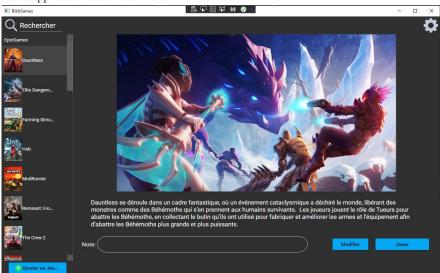
• Je sais développer une application qui compile [sur 3 point]

Notre application compile



• Je sais développer une application fonctionnelle [sur 5 point]

Notre application est fonctionnelle



• Je sais mettre à disposition un outil pour déployer mon application [sur 2 points]

Nous avons a disposition un outil pour déployer mon application

