Données du Web - TD2 1

Basil Dalié - Yannis Naidja

Octobre 2019

Chapitre 1

XPath: films

- 1.1 Les titres des films
- /descendant::TITRE/text()
 - 1.2 Les titres des films parus en 1990

1.3 Le resume d'Alien

- 1.4 Quel est le dernier film du document?
- descendant::FILM[last()]
 - 1.5 Quel est le dernier film du document paru en 1990?
- /descendant::ANNEE[text() = '1990'][last()]/parent::FILM
 - 1.6 Les titres des films qui ont un résumé

- 1.7 Les titres des films dont l'élément résumé n'est pas présent.
- /descendant::FILM[not(child::RESUME)]/child::TITRE/text()
 - 1.8 Donnez les noms des acteurs qui ont joué dans Vertigo.

1.9 Qui a mis en scène Vertigo?

1.10 Donnez tout les films du directeur de Vertigo.

- 1.11 Donnez les titres des films qui contiennent la lettre "V" (utiliser la fonctioncontains()).
- //TITRE[contains(text(),'V')]/text()
 - 1.12 Les titres des films où l'acteur Bruce Willis a joué.

1.13 Quel rôle joue Harvey Keitel dans Reservoir dogs?

1.14 Qui a joué avec Harvey Keitel dans Reservoir dogs?

1.15 Donnez les nœuds qui ont exactement trois descendants (utiliser la fonctioncount()).

```
/descendant::*[count(*)=3]
```

1.16 Donnez les nœuds dont le nom contient la chaîne "TI" (utiliser la fonctionname()).

```
/descendant::*[contains(name(), 'TI')]
```

1.17 Quel est le titre du film qui précède immédiatement Shining (dans l'ordre du document)?

Chapitre 2

XPath: films

- 2.1 Le nom complet de toutes les recettes
- /recettes/recette/@nom
 - 2.2 Les ingrédients de la recette dont le nom court est "Chiffonnade";

- 2.3 Le nom complet des recettes utilisant du "persil";
- - 2.4 (Sans utiliser l'axechild) Le nom complet des recettes utilisant du "persil
- /descendant::ingredient[contains(text(), "persil")]/ancestor::recette/@nom
 - 2.5 Le nom complet des recettes ayant plus de deux ingrédients, et contenant des oeuf

```
/recettes/recette[count(materiel/ingredient) > 2 and

→ materiel/ingredient[contains(text(), "oeuf")]]/@nom
```

2.6 (Sans utiliser la fonctioncount()) Le nom complet des recettes ayant plus de deux ingrédients, et conte-nant l'ingrédient "huile

```
/recettes/recette/materiel/ingredient[last() > 2 and

→ contains(text(),

→ "huile")]/parent::materiel/parent::recette/@nom
```

2.7 La dernière recette du document

/recettes/recette[last()]/@nom

Chapitre 3

XPath: films

Exprimer en XPath les interrogations suivantes.

- 3.1 Le numéro des trains qui possèdent une voiturebar
- /gare/train/voiture/bar/parent::voiture/parent::train/@numero)
 - 3.2 Le nom des usages ayant effectué au moins une réservation;
- /gare/usager[@id = /gare/train/voiture/resa/@id]/@nom

 (Extra) Est-il possible d'exprimer en XPath les requêtes suivantes?
 - 3.3 Le numéro des trains dont au moins 2 places sont réservées :
- /gare/train/voiture[count(resa) >= 2]/parent::train/@numero
 - 3.4 Le nom des personnes ayant réservé exactement deux fois.

Impossible, car en XPath on ne peut pas compter le nombre d'occurence d'un attribut

3.5 Les usagers n'ayant effectué aucune réservation

/gare/usager[not(@id = /gare/train/voiture/resa/@id)]