

Présentation J-Voting

Adèle Thorner, Laetitia Courgey,
Vincent Navales, Quentin Sauvage

L3 MIAGE Apprentissage, Université Paris-Dauphine

Version du 24 juin 2018

Plan de la présentation

- 1 Introduction
- 2 Fonctionnement de l'application
 - Représentation d'une élection avec un profil
 - Construction et modification de profils
 - Analyse de profils
 - Interactions entre les classes
- 3 Démonstration
 - Lire un profil
 - Ecrire un profil
- 4 Travail de groupe
- 5 Conclusion

Introduction

Théorie du choix social

- Problèmes de décisions collectives
- Agrégation de préférences
→ déduction d'une préférence sociale

Introduction

Théorie du choix social

- Problèmes de décisions collectives
- Agrégation de préférences
→ déduction d'une préférence sociale

L'application J-Voting

- Visualisation de profil d'élection
- Modification de profil

Représentation d'une élection avec un profil

- Structure d'un profil
 - Voteurs
 - Préférences constituées d'alternatives ordonnées
- Différents types de profils
 - Complet / Incomplet
 - Strict / non Strict

Construction et modification de profils

- 2 classes pour construire les profils :
 - ProfileBuilder
 - StrictProfileBuilder
- Lecture de fichiers .soc, .soi (.toc, .toi non implémenté) depuis plusieurs sources :
 - En local
 - Depuis une URL
 - Depuis une table affichée avec une GUI

Analyse de profils

- Une interface SocialWelfareFunction
 - Borda
 - Dictator
 - FrenchElection

Interactions entre les classes

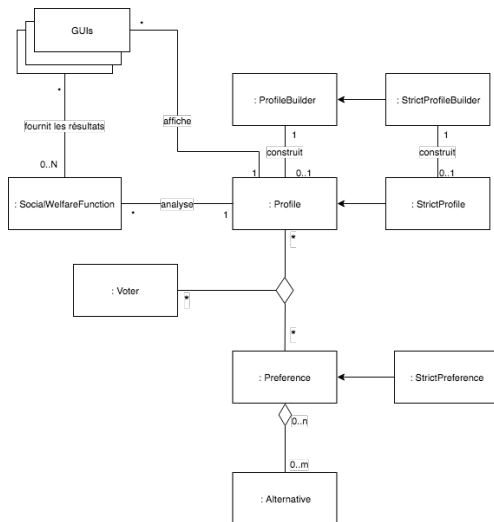


Diagramme de classes

Lire un profil

Affichage en colonnes d'un profil au format SOC

Edit Profile

☒ Columns
☐ Rows
☐ Wrapped

Voter 1	Voter 2	Voter 3	Voter 4	Voter 5	Voter 6	Voter 7	Voter 8	Voter 9	Voter 10	Voter 11	Voter 12	Voter 13	Voter 14	Voter 15	Voter 16	Voter 17	Voter 18	Voter 19	Voter 20	Voter 21	Voter 22	Voter 23	↕
4	10	11	10	1	2	3	10	9	2	11	6	6	9	10	1	1	2	3	6	11	6	1	1
6	1	10	3	6	5	10	2	10	3	1	3	1	1	3	6	10	10	10	11	1	11	6	6
7	11	1	5	10	1	1	6	6	1	6	10	10	8	9	11	5	6	11	10	6	8	11	1
8	9	3	8	11	8	5	8	4	11	4	8	3	11	1	10	6	3	1	1	10	4	8	1
11	6	6	11	3	6	8	11	8	6	10	11	7	6	6	8	2	4	6	4	8	5	3	8
5	7	8	1	8	10	6	3	5	10	3	1	8	10	11	3	9	11	8	7	7	10	9	3
3	3	5	6	2	7	2	1	3	8	2	9	11	3	2	7	4	7	2	8	4	2	10	5
2	5	7	2	4	4	11	7	2	5	5	2	5	5	8	2	11	5	9	3	5	1	4	4
9	8	4	4	5	9	4	5	7	7	8	7	4	7	7	9	7	1	7	2	9	3	7	9
1	2	9	7	7	11	7	4	1	4	7	5	2	2	5	5	3	8	5	5	3	7	2	2
10	4	2	9	9	3	9	9	11	9	9	4	9	4	4	4	8	9	4	9	2	9	5	7
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12

New alternative :

Add
Save

Ecrire un profil

Modification d'un profil au format SOC

New alternative :

Add

Save

Travail de groupe

- Binômes tournants
- Difficultés

Conclusion

- Le travail effectué

Conclusion

- Le travail effectué
- Le travail qu'on aurait souhaité effectuer

Conclusion

- Le travail effectué
- Le travail qu'on aurait souhaité effectuer
- Les compétences acquises