

Etude de cas avec SCRUM

Exercice de révision : Tunisia e-vote

Contexte du projet

- La solution TUNISIA E-VOTE à pour objectif de
 - Automatiser le processus d'enregistrement des candidats auprès du ministère de l'intérieur
 - Permettre aux votants de voter à distance en utilisant leurs ordinateurs ou leurs téléphones mobile.

Module Ministère de l'intérieur

- Un administrateur du ministère de l'intérieur est chargé de recevoir et d'enregistrer les candidatures aux élections présidentielles. Chaque candidat prépare un dossier en papier et le dépose auprès du ministère. Un candidat doit remplir les conditions suivantes :
 - - Le candidat ne doit pas être un militaire.
 - Il ne doit pas être reconnu coupable d'un crime si c'est le cas.
 - Il doit être citoyen tunisien depuis au moins 5 ans
 - Son âge doit être supérieur à 20 ans
- L'administrateur peut accepter ou refuser une candidature. Le candidat sera notifié de la décision quant à sa candidature. L'administrateur peut également mettre à jour les informations des candidatures.

Module ISIE (Instance Supérieure Indépendante pour les Élections)

- Un administrateur de l'ISIE se charge de gérer les élections. Une élection se déroule en quatre phases comme suit :
 - **a. La phase de préparation des élections:** Pour chaque nouvelle session de vote, un administrateur active la session en définissant la liste des candidats impliqués et la date d'ouverture de fermeture de cette session.
 - **b. La phase pré-vote :** Les citoyens doivent s'inscrire à la session de vote en introduisant une adresse mail valide et un numéro de la carte d'identité nationale. L'électeur reçoit ensuite par e-mail un document personnel et confidentiel contenant un identifiant unique qu'il pourra utiliser pour voter. Cet identifiant lui sera également envoyé par SMS sur son téléphone portable.

Module ISIE (Instance Supérieure Indépendante pour les Élections)

- **c. La phase de vote :** durant cette phase :
 - Le système affiche la liste des candidats et leur parti.
 - L'électeur fait son choix.
 - Le système demande la confirmation du choix.
 - L'électeur confirme son choix
 - Le système confirme l'enregistrement de l'opération dans l'urne électronique
 - La déconnexion de l'électeur du système
- **d. La phase post-vote :** durant cette phase, le dépouillement est effectué et le système affiche le résultat du vote et les statistiques

Questions

1. Réaliser le backlog product pour la mise en place de la plateforme web Tunisia e-vote.
2. Réaliser le backlog sprint su Sprint 1, sachant que le premier sprint est dédié à la mise en place du module du ministère de l'intérieur.
3. Dessiner le Burndown Chart du Sprint 1 sachant que
 - Le Sprint 1 dure 14 jours
 - Le Sprint 1 nécessite 75 heures de travail
 - L'équipe a réalisé 15% du travail total le 3ème jour, 30% du travail total le 7ème jour, 70% du travail total le 12ème jour et 100% du travail le 14ème jour

Backlog Product

Id	User story (Description)	Priorité	Estimation	Risque
1	En tant qu'administrateur du ministère de l'intérieur je dois pouvoir enregistrer les candidatures	Haute	2	1
2	En tant qu'administrateur du ministère de l'intérieur je dois pouvoir valider les candidatures	Haute	3	1
3	En tant qu'administrateur du ministère de l'intérieur je dois pouvoir modifier les candidatures	Haute	2	1
4	En tant que candidat je dois pouvoir être notifié de la décision quant à ma candidature	Haute	1	1
5	En tant qu'administrateur de l'ISIE je dois pouvoir gérer les sessions de vote	Haute	3	1
6	En tant que votant je dois pouvoir m'inscrire à une session de vote	Haute	2	1
7	En tant que votant je dois pouvoir recevoir un mail contenant un code confidentiel de vote	Moyenne	2	2
8	En tant que votant je dois pouvoir recevoir un sms contenant un code confidentiel de vote	Moyenne	2	2
9	En tant que votant je dois pouvoir consulter la liste des candidats et leurs partis	Moyenne	2	1
10	En tant que votant je dois pouvoir voter	Basse	1	1
11	En tant que votant je dois pouvoir consulter le résultat final de vote	Basse	1	1

Backlog Sprint 1

Ministère de l'intérieur

Id	User story (Description)	Sous-taches
1	En tant qu'administrateur du ministère de l'intérieur, je dois pouvoir enregistrer les candidatures	ST 1.1 Création de l'interface pour enregistrer les candidatures (Front-end) ST 1.2 Code pour enregistrer la candidature (Back-end) ST 1.3 Tester l'enregistrement d'une candidature
2	En tant qu'administrateur du ministère de l'intérieur, je dois pouvoir valider les candidatures	ST 2.1 Création de l'interface pour valider les candidatures (Front-end) ST 2.2 Code pour valider les candidatures (Back end) ST 2.3 Tester la validation d'une candidature
3	En tant qu'administrateur du ministère de l'intérieur, je dois pouvoir modifier les candidatures	ST 3.1 Création de l'interface pour modifier les candidatures (Front-end) ST 3.2 Code pour modifier les candidatures (Back end) ST 3.3 Tester la modification d'une candidature

Backlog Sprint 1

Ministère de l'intérieur

Id	User story (Description)	Sous-taches
4	En tant que candidat je doit être notifié de la décision quand à ma candidature	ST 4.1 Code pour envoyer les notifications (sms ou mail) (Back-end) ST 4.2 Tester l'envoi des notifications

Le Burndown Chart du Sprint 1

- Le Sprint 1 dure **14 jours** et nécessite **75 heures** de travail.
- L'équipe a réalisé 15% du travail total le 3ème jour : A (3, 63.75)
- L'équipe a réalisé 30% du travail total le 7ème jour: B (7, 52.5)
- L'équipe a réalisé 70% du travail total le 12ème: C (12, 22.5)

