

## Problèmes avec un système de vote sur papier

*Un article d'Alex St-Gardien Jecrois*

### Problème Vue d'ensemble

Dans la société d'aujourd'hui où la technologie électronique se développe à un rythme sans cesse croissant, il est difficile de comprendre pourquoi les gouvernements ne sont pas convertissent leurs systèmes électoraux à base de papier sous forme électronique pour garantir "Une seule personne - un vote, et d'éliminer la fraude et la corruption.

Un exemple de la façon dont un système de vote à base de papier est imparfaite et sujette à la corruption peut être trouvée dans les élections haïtiennes, où la dernière élection a été invalidée en raison de bulletins de vote frauduleux (produits à Dubaï) utilisé pour bourrer les urnes et élire un président illégalement. Pour réparer ces dommages, il a déjà coûté au gouvernement haïtien d'environ \$100.000.000, ce qui pourrait être un coût récurrent si la fraude a eu lieu à nouveau, et il est difficile de porter des accusations contre les personnes qui commettent le crime en raison du manque de preuves et une piste de vérification qui pourrait être utilisé comme une «chaîne de preuve» par les procureurs. Un autre exemple est lorsque le papier des bulletins de vote ont manqué à une élection américaine et les bulletins de vote supplémentaires ont été produites à l'aide d'une imprimante et make-shift processus de création de nouveaux bulletins de vote sur papier blanc au lieu des bulletins bleus normaux. Les gens se sont précipités pour obtenir les nouveaux bulletins de vote blancs et rapidement les remplis et les fourra dans les urnes d'une manière qui n'a pas été traçable et aurait pu être frauduleusement présenté, montrant que même les premiers pays du monde souffrent de l'utilisation de bulletins de vote à base de papier.

### L'impact

En permettant l'utilisation continue de papier vote basé, il est beaucoup trop facile pour la corruption de se produire, ce qui entraîne dans la voix du peuple ne sont pas clairement entendu, ou noyés entièrement par la fraude. Si la voix du peuple n'est pas le fondement de notre système électoral, à quoi bon avoir une élection en premier lieu ? L'élection de politiciens frauduleuses et de corruption a conduit à des pays qui sont plus dictatorial alors démocratique, noyant les gens dans la misère provoquée par des fonds d'être acheminés à des causes privées et les individus corrompus au lieu d'être utilisé pour soutenir le peuple où les fonds pourraient être utilisés pour améliorer leur vie , développer une meilleure infrastructure , ou de créer un meilleur système éducatif et médical, et généralement améliorer le bien- être de la société des pays . Tout cela parce que les politiciens qui sont en charge de définir l'orientation et le fondement du système électoral sont peut-être une partie du problème eux-mêmes.

## Une nouvelle orientation

Pour éliminer les problèmes provoqués par l'utilisation de bulletins de vote et d'intégrer les politiques de sécurité destinées à éliminer la fraude et la corruption, tout en garantissant "Une seule personne - un vote», il est impératif qu'un système de vote électronique soit mis en œuvre. Ce système permettrait aux bulletins de vote affiche sur un écran vidéo au lieu de papier. Des écrans d'aide seraient disponibles à l'électeur en cliquant simplement sur un bouton, et la validation de la saisie des données peuvent garantir que tous les champs de vote nécessaires ont été correctement saisies - éliminant ainsi les défaillances de saisie de données ou des votes perdus en raison de l'écriture à la main illisible ou des erreurs (comme ne pas percer un trou dans le champ de sélection droite, ou en utilisant un crayon / stylo qui ne peut pas être lu par un scanner). Mais d'abord, vous devez vous assurer que l'électeur est celui qu'il prétend être et non pas un nom trouvé dans le cimetière local ou une colonne de décès. Deuxièmement, vous devez vous assurer que l'électeur n'a pas voté précédemment sur un autre site dans cette élection. Comment tu fais ça?

L'utilisation d'une carte d'identité intelligente des électeurs qui contient bio-métrique des données de l'électeur (balayages oculaires, reconnaissance faciale, scan de palme, les empreintes digitales, etc.) stockées dans la puce de la carte à puce et lisibles au bureau de vote serait de vérifier que l'électeur est qui ils prétendent être (éliminant ainsi les morts de vote que nous avons si souvent entendu parler - penser Chicago et le maire Daly) ou (*Haiti avec la dernière élection*). Mais, en vérifiant simplement qu'une personne est bien celle qu'elle prétend être est seulement une partie de la résolution, vous devez également avoir un moyen de valider que l'électeur n'a pas déjà voté à cette élection - ou qu'il est un électeur admissible en premier lieu (ie, félon pas le droit de voter, des personnes (gens) sur les listes de surveillance des terroristes, ou autre raison qui arrêteraient une personne d'être autorisés à voter).

## Les caractéristiques d'un système de vote électronique

Maintenant que nous nous rendons compte les pièges d'un système de vote à base de papier, nous allons voir ce qui doit être inclus dans un système de vote électronique qui permettrait de corriger les problèmes et améliorer la capacité de capturer et de poursuivre les personnes qui commettent des crimes liés à la fraude électorale et la corruption.

Depuis la base de tout système de vote est «Une seule personne - un vote», il est imperative que nous devons vérifier que l'électeur est celui qu'il prétend être et qu'il n'a pas déjà voté à cette élection à un autre site (pour éliminer la double vote). Ceci peut être accompli en créant une carte d'identité de l'électeur sur la base de bio-métrique de l'information de l'électeur individuel (ce qui est unique à seulement cette personne). La carte d'identité de l'électeur est créé pendant le processus d'enregistrement des électeurs, et une fois terminé avec succès l'électeur est ajouté à la "Liste de l'électeur admissible». Cette liste est utilisée pour valider que l'électeur est en effet le droit de voter dans cette élection à l'endroit où ils sont entrés. Le processus comprend:

1. L'électeur entre dans la station d'enregistrement et complète les formulaires requis relatifs aux nom, adresse et autres coordonnées et informations d'identification que le juge nécessaire. Ces données sont utilisées pour créer un enregistrement parent dans une base de données des électeurs inscrits.
2. L'électeur fournit ensuite des informations de bio-métrie sous la forme d'une image numérique pour la reconnaissance faciale, scan oeil pour reconnaissance de l'iris, les empreintes digitales, palmaires, et toute autre information de bio-métrie est jugé nécessaire. L'information bi-métrie est attaché au parent de l'électeur enregistrement comme un enregistrement enfant afin qu'il puisse être balayé sans connaissance de l'individu auquel il appartient. Si une correspondance est faite et l'autorité juridique est fournie, alors l'enregistrement parent de l'électeur peut être consulté pour obtenir le nom et les coordonnées de l'électeur.
3. L'électeur est muni d'une carte à puce d'électeur qu'ils peuvent utiliser lors de la coulée leur bulletin de vote.
4. Le jour du scrutin, l'électeur entre dans le bureau de vote et présente leur carte d'identité des électeurs à la garde; insère leur ID électeur Smart Card dans un lecteur de carte tout en se soumettant à une analyse bio-métrie (à savoir, Iris Numériser ou Finger Print Scan). l'information bio-métrie de la carte est comparée aux informations de bio-métrie contenue dans l'enregistrement des enfants (la carte ne peut pas être retirée pendant le processus de vérification). Si une correspondance est faite, l'information de l'électeur, si transmis au vote base de données d'activité pour déterminer si cet électeur a déjà voté à cette élection à un site différent (pour éliminer le double vote). Si l'électeur ne passe pas ces tests, la carte reste dans le lecteur de carte et la garde est informé de la violation. Le gardien peut alors retenir l'électeur et de leur carte de vote pour interrogatoire, et même appréhender et possible arrestation. Si l'électeur passe ces deux tests (temps approximatif est compris entre 2 et 5 secondes selon le volume) ils sont autorisés à procéder à l'isoloir.
5. Dans l'isoloir, l'électeur met sa carte dans la fente du lecteur et est muni d'un écran vidéo à utiliser pour voter. Cet écran peut également offrir une sélection de la langue, ainsi que des instructions sur la façon de voter.
6. Lorsque le bulletin de vote est soumis, le dossier de l'électeur est marqué comme «Jetez un bulletin de vote» et le décompte des votes est mis à jour. Cela permet au système de maintenir un décompte constant de votes par candidat, qui peuvent être diffusés aux fonctionnaires et aux médias comme dicté.
7. Lorsque l'élection est terminée, un décompte complet de tous les votes est mis à la disposition des cadres, des fonctionnaires, les médias et le grand public afin que le gagnant peut être déterminé et annoncé en quelques minutes.
8. Tout au long de ce processus, les dossiers de piste de vérification sont maintenues, comme preuves à l'appui, et même une photo peut être prise lorsque le votant leur bulletin de vote comme une preuve complète que leur vote a eu lieu au bureau de vote unique avec une heure et la date.

Le processus ci-dessus satisfait "Une seule personne" l'aspect de tout système de vote, alors que le programme utilisé pour guider ce processus garantit "One Vote" ou "Un Vote" l'aspect d'un bon système.

Tant la piste de vérification et de documentation compilée au cours de ce processus peuvent être utilisés comme preuves à l'appui devrait une fraude ou une activité de corruption se produire. Après l'élection est terminée, l'électeur Base de données sur l'activité est archivée, de sorte que les enquêtes peuvent être menées à une date ultérieure doivent être détectées violations, ou suggéré.

Dans un système de vote électronique, une piste de vérification peut être facilement intégré dans son fonctionnement - de l'inscription des électeurs initial après que l'électeur a jeté son bulletin de vote. Le processus commence par la délivrance d'une carte d'identité de l'électeur basé sur la technologie de carte à puce et de la bio-métrie de la signature d'un individu. Cette carte pourrait également être utilisé pour d'autres services tels que les licences de véhicules automobiles, et pour vous inscrire à d'autres services sociaux offerts par le secteur public, ou des services commerciaux offerts par le secteur privé - une carte utilisée à de nombreuses fins, car il peut garantir que la personne est qui ils prétendent être. Ces cartes pourraient également satisfaire aux exigences de la "Real ID Act de 2005», qui est un acte créé après le 9/11 tragédie et dont le respect doit être complété par Octobre, 2018. De nombreux États doivent répondre à ces exigences de toute façon et mettre en œuvre un id intelligent carte accomplirait beaucoup de besoins supplémentaires.

### Comment construire et mettre en œuvre un système de vote électronique

Afin de construire ce type de système , vous devez effectuer une « analyse des besoins » pour déterminer ce qui doit être inclus dans le système de vote électronique . De l'analyse des besoins , " Architectural Design " et les documents " Ingénierie Design" sont créés pour définir les exigences qui doivent être respectées lors de la création du système . Une demande de proposition (DP) " est développé et les fournisseurs sélectionnés pour répondre à l'appel d'offres désigné. La DP est envoyée aux fournisseurs sélectionnés et une date de réponse est défini dans le document. À la date de réponse, un comité de révision est convoquée pour examiner les réponses et sélectionnez les fournisseurs de participer à la construction du système de vote électronique.

### Les avantages découlant d'un système de vote électronique

A présent, vous pouvez réaliser certains des avantages dérivés d'un système de vote électronique ,mais nous allons les énumérer de toute façon si elles sont claires :

1. Garantie " Une seule personne » à travers une carte d'identité des électeurs sur la base d'une carte à puce dont la puce contient les informations de bio- métrique pour l'individu .
2. Garantie "One Vote" à travers le système de vote de traitement de demande électronique.

3. Audit Trail à utiliser comme une piste sur la preuve des enquêtes devraient être justifiées pour les procédures pénales, ou tout simplement à chercher des moyens d'améliorer l'efficacité.
4. La documentation fournie par le système peut être utilisé pour soutenir la poursuite des personnes qui commettent une fraude ou de corruption.
5. Résultats de vote en temps quasi réel.
6. Aptitude à fournir des résultats de vote immédiatement à l'issue de l'élection.
7. Utilisation des enfants Records pour la recherche d'informations bio-métrique à l'appui de, ou même la recherche médicale criminelle.
8. Elimination de papier à de grandes économies.
9. Aptitude à soutenir les personnes handicapées, daltonien et celles qui parlent des langues différentes.
10. Capacité de fournir des instructions et des exemples pour aider les électeurs à l'aide du système.
11. Beaucoup plus facile à contrôler la sécurité, et une opération de vote beaucoup plus rapide.
12. Un moyen d'éliminer la fraude de vote et la corruption.
13. Utilisation possible comme une opération à distance, où les électeurs pourraient jeter leur bulletin de vote à domicile.
14. Plus d'avantages peuvent être fournis, mais vous obtenez la plaisanterie d'entre eux à partir de la liste établie ci-dessus.

Un autre avantage qui peut être obtenu à partir de ce système est la possibilité de créer des applications basées sur mobiles et serveur pour aider les électeurs en leur a fourni des informations et des services qui permettrait d'accélérer le processus de vote et d'éliminer beaucoup de confusion. Par exemple, devrait changer un électeur son adresse, il peut être accompli par l'intermédiaire d'une application qui mettra à jour le profil des électeurs et leur fournir l'endroit où ils doivent maintenant voter. D'autres applications pourraient inclure des flux d'information, et d'autres applications qui pourraient aider les électeurs en particulier, et le public en général.

### **Commençons construire une société honnête et équitable grâce à un système de vote électronique**

Maintenant que vous êtes devenu familier avec ce qu'est un système de vote électronique est, pensez-vous pas que nous devrions construire et utiliser un pour soutenir nos élections? Les personnes en charge du vote dans votre pays, état, ville, ou de la municipalité doivent être informés de ces avantages et invités à les considérer lors de la désignation d'un processus de vote.

La carte d'identité de l'électeur est un exemple de technologie de carte à puce qui peut prouver l'identité d'une personne, et peut être utilisé pour de multiples applications autres que simplement voter.

Pensez à utiliser cette technologie pour d'autres services où l'identité d'une personne est essentielle.

### **Comment me contacter pour plus d'informations**

Vous pouvez me joindre par courrier à [ajecrois@hotmail.com](mailto:ajecrois@hotmail.com) et je serais ravi de discuter de ce système avec des personnes ayant une voix dans le processus de prise de décision relative à la sélection d'un système de vote à utiliser, ou ceux qui veulent en apprendre plus ou discuter des alternatives.