

Cahier des charges

TAN Céline
HATOUM Myrvete
NAIT-HAMOUCHE Allaoua
LLAS Jean-Eudes
VASILJEVIC Sébastien
AHMED-MAHMOUD Nassim

Sujet I: Système de QCM par SMS lors d'assemblées générales

I – Contexte

Nous voudrions proposer des prestations de vote par SMS à nos clients qui organisent des rassemblements type conférences, séminaires, assemblées générales, conventions etc. Afin de faire participer l'assemblée, nous demandons au public de répondre par SMS aux questions, organisées par QCM, le système des boitiers étant contraignant. Lors des réunions, l'utilisateur se trouvera en régie et diffusera à l'écran sur scène les questions et les réponses préalablement enregistrées.

II – Objectif

Produire une application permettant de voter par SMS.

III – Description fonctionnelle

Nous voudrions pouvoir :

- Paramétrer une opération (liste de questions) plusieurs jours avant la prestation, pouvoir exporter le paramétrage d'une opération sur une autre machine (en cas de problème technique) ainsi que pouvoir l'importer.
Ainsi, pour chaque opération, nous souhaiterions pouvoir la créer, l'enregistrer, la supprimer et la modifier.

Une opération est composée de plusieurs questions sous forme de QCM.

- Pour chaque question, nous voulons pouvoir la créer, la modifier, la supprimer, ainsi qu'effacer tous les SMS reçus pour celle-ci.
Nous souhaiterions également pouvoir changer l'ordre des questions.

Une question est composée d'un texte et de plusieurs réponses numérotées A, B, C etc. Les participants doivent envoyer leur réponse par SMS, composée du numéro de la question et de la lettre de la réponse choisie. Par exemple, 4D qui correspond à la réponse D de la question 4.

Une seule participation est autorisée par question. Si plusieurs votes sont reçus du même expéditeur pour une question, seul le premier est pris en compte, les autres étant doublon.

Si la réponse ne peut pas être correctement interprétée, 2X par exemple alors qu'il n'y a pas de proposition X, le vote est classé en erreur.

Aussi, nous déciderons de la fin des votes, il ne doit pas y avoir de chronométrage automatique. Passé ce délai, les votes sont classés hors-délai. Il doit être possible d'afficher tous les votes y compris ceux doublon, erronés et hors-délais.

Plusieurs réponses doivent pouvoir être autorisées. Il doit également être possible d'accorder un nombre de points à chaque réponse.

- Pour chaque réponse, il doit être possible de la créer, de la modifier en changeant le texte et/ou le nombre de points et de la supprimer.
Il ne sera cependant plus possible de modifier le texte d'une question ou l'ordre des réponses si des SMS ont déjà été reçus pour celle-ci, seul le nombre des points sera donc modifiable.

Pour diffuser les questions au public, nous ouvrons une fenêtre de navigateur web en plein écran qui sera envoyée à un vidéo projecteur. Aussi, le graphisme de cette page doit être modifiable.

On doit donc avoir le choix de :

- La taille du texte des questions et des réponses ainsi que leurs couleurs.
- D'afficher le nombre de SMS reçus ou pas.
- De mettre une image en fond d'écran.
- De mettre une couleur aux barres de résultats.
- D'afficher les résultats en pourcentage et/ou en nombre de votes.
- Modifier le numéro de téléphone se trouvant dans le texte d'explication en bas de page.

Cet écran doit être automatiquement actualisé avec le compteur de SMS à jour pendant le vote. Il doit également être possible d'afficher les résultats provisoires pendant le vote et donc de voir la longueur des barres changer à chaque SMS reçu.