

Adaptations Limesurvey (*PHP, Yii framework, www.limesurvey.org*)

Première adaptation

Situation actuelle

Un questionnaire avec accès restreint (avec un tableau d'invitations) peut être accédé de deux façons (paramètre: « Paramètre généraux » → « Invitations » → « Permettre l'enregistrement public? ») : soit le participant au questionnaire connaît déjà le code (paramètre « Non ») ou il peut s'enregistrer avec son nom et son adresse e-mail (paramètre « Oui »). Dans le deuxième cas, un e-mail de confirmation avec le lien d'accès (le code) doit être envoyé au participant, respectivement est envoyé automatiquement par Limesurvey.

Objectif

Les deux possibilité d'accès au questionnaire se présentent sur la page d'accès au questionnaire et le participant peut ainsi accéder le questionnaire des deux façons. Dans le cas où il veut s'enregistrer, aucune confirmation par e-mail est nécessaire (il ne doit même pas indiquer une adresse e-mail lors de son enregistrement).

Deuxième adaptation

Situation actuelle

Limesurvey possède d'un système de gestion d'utilisateurs avec un système de permissions qui peuvent être définies pour chaque questionnaire individuellement (« Permissions du questionnaire »). L'accès à un questionnaire par contraire n'est pas soumis à cette barrière de sécurité (il n'est pas nécessaire / possible de s'authentifier avant de pouvoir remplir un questionnaire).

Objectif

Avant d'avoir accès à un questionnaire, chaque participant doit s'authentifier avec son nom d'utilisateur et son mot de passe qui ont été créés par un administrateur en utilisant le même système de gestion d'utilisateurs. Le participant a seulement accès au questionnaire si une permission spécifique (« Créer des réponses ») lui est accordée pour le questionnaire spécifique.

Spécificités de développement

Limesurvey est un projet *open source* développé sur la base du *Yii framework* et écrit en *PHP*. Il possède d'une fonction d'extensions (« Gestionnaire d'extensions »), qui est actuellement en développement. Les changements mentionnés plus haut doivent être développés en sorte qu'ils puissent être transformés en extensions ultérieurement (éventuellement déjà possible actuellement).

Adaptations SOFA Statistics (*Python ; www.sofastatistics.com*)

Situation actuelle

Pour chaque output généré par SOFA (tableaux statistiques, illustrations, etc.), le logiciel génère un script python (`/sofastats/_internal/script.py`). En lançant ce script, exactement le même output est généré automatiquement. Mais il n'existe pas une interface graphique (GUI) pour gérer facilement cette production d'analyse automatisée.

Première fonction

Un responsable (statisticien, chercheur, etc.) crée un output en utilisant SOFA. La fonction en question récupère la partie nécessaire du script crée par SOFA et la copie (après quelques petits changements) dans un script qui figure comme collection pour des différents outputs. En lançant ce dernier script, les différents outputs sont générés automatiquement. Le responsable peut, par la suite, envoyer ce script à une autre personne qui peut générer les mêmes outputs automatiquement (supposé que les données correspondantes sont déjà importées dans la base de données interne de SOFA).

Deuxième fonction

SOFA dispose d'un système de définition de variables (étiquettes des variables, étiquettes des valeurs, types des variables, etc.). Ces définitions sont enregistrées dans un document vdts (/sofastats/vdts). La fonction en question assure la transformation de la syntaxe SPSS (qui définit également les variables, entre autres) en la syntaxe de SOFA (vdts). Notamment les définitions des étiquettes des variables (VARIABLE LABELS), étiquettes des valeurs (VALUE LABELS) et types des variables (VARIABLE LEVEL) sont transformées en la syntaxe SOFA (vdts). Deux documents d'exemple correspondants (un en syntaxe SPSS, l'autre en syntaxe SOFA) sont ajoutés dans annexe du présent document.

Troisième fonction

Un interface graphique (GUI) permet l'utilisation des deux fonctions mentionnées plus haut ainsi que le lancement du script généré par la première fonction (avec le paramétrage nécessaire) à des personnes n'ayant pas les connaissances informatiques nécessaires (telle que lancer un script python, etc.).

Annexe :

Syntaxe en SPSS

```
*$Rev: 121017 $ all 2.  
SET UNICODE=ON.  
SHOW LOCALE.  
PRESERVE LOCALE.  
SET LOCALE='en_UK'.  
GET DATA  
/TYPE=TXT  
/FILE='survey_891178_SPSS_data_file.dat'  
/DELCASE=LINE  
/DELIMITERS=","  
/QUALIFIER=""  
/ARRANGEMENT=DELIMITED  
/FIRSTCASE=1  
/IMPORTCASE=ALL  
/VARIABLES=  
V1 F7  
V2 A16  
V3 DATETIME23.2  
V5 A19  
V6 F1  
V7 F1  
V8 F1  
V9 F3.2.  
CACHE.  
EXECUTE.  
*Define Variable Properties.  
VARIABLE LABELS V1 "id".  
VARIABLE LABELS V2 "token".  
VARIABLE LABELS V3 "submitdate".  
VARIABLE LABELS V5 "startlanguage".  
VARIABLE LABELS V6 "String Question Nominal".  
VARIABLE LABELS V7 "Button Question Ordinal".  
VARIABLE LABELS V8 "Button Question Scale".  
VARIABLE LABELS V9 "Numeric Question Scale".  
*Define Value labels.  
VALUE LABELS V7  
1 "Réponse 1"  
2 "Réponse 2"  
3 "Réponse 3".  
VARIABLE LEVEL V7(ORDINAL).  
VARIABLE LEVEL V8(SCALE).  
VARIABLE LEVEL V9(SCALE).  
RENAME VARIABLE ( V1 = id ).  
RENAME VARIABLE ( V2 = token ).  
RENAME VARIABLE ( V3 = submitdate ).  
RENAME VARIABLE ( V5 = startlanguage ).  
RENAME VARIABLE ( V6 = Q1 ).  
RENAME VARIABLE ( V7 = Q2 ).
```

RENAME VARIABLE (V8 = Q3).
RENAME VARIABLE (V9 = Q4).
RESTORE LOCALE.

Syntaxe SOFA (vdts)

```
var_labels={ u"Q1": u"String Question Nominal",  
u"Q3": u"Button Question Scale",  
u"Q2": u"Button Question Ordinal",  
u"Q4": u"Numeric Question Scale"}
```

```
var_types={u"sofa_id": u"Quantity (is an amount)",  
u"Q2": u"Ordinal (rank only)",  
u"Q3": u"Quantity (is an amount)",  
u"Q4": u"Quantity (is an amount)"}
```

```
val_dics={u"Q2": {1.0: u"Réponse 1",  
2.0: u"Réponse 2",  
3.0: u"Réponse 3"}}
```