

AMCUI – Industrialisation d’une solution de gestion d’examen écrits

Garana Fadi

AMCUI : Qu’est-ce que c’est ?

AMCUI (*auto-multiple-choice user-interface*) est une application permettant la **gestion des examens écrits**. L’application est composée d’une SPA (Single Page Application) accessible sur le **web** et d’un **serveur** faisant le lien avec la solution AMC en ligne de commande.

Le saviez-vous ?

Selon Thomas Messier, professeur de Math à l’éducation nationale française, un enseignant passe en moyenne $\frac{1}{4}$ de son temps à effectuer des corrections d’examens.



Processus de gestion des examens

Question 1

MULTIPLE VERTICAL Ordered 1 column scoring

Parmi ces personnalités laquelle/lesquelles est/sont d’origine(s) anglaise ?

David Bowie

Michel Polnareff

Johnny Hallyday

Création de l’examen

Question 1

Parmi ces personnalités laquelle/lesquelles est/sont d’origine(s) anglaise ?

David Bowie

Michel Polnareff

Johnny Hallyday

Ronnie James Dio

John Lennon

Aucune de ces réponses n’est correcte.

Question 1

Parmi ces personnalités laquelle/lesquelles est/sont d’origine(s) anglaise ?

Johnny Hallyday

David Bowie

John Lennon

Ronnie James Dio

Michel Polnareff

Aucune de ces réponses n’est correcte.

Différentes séries (même examen)

1/1

1/1

0/1

1/1

0/1

1/1

QUESTION 1 : A B C D E F

QUESTION 2 : A B C

QUESTION 3 : A B C

QUESTION 4 : A B C D

QUESTION 5 : A B C

QUESTION 6 : A B C

Correction automatique

id	name	X Total	X FinalGrade	X Grade	Final grade formula row.Grade	Points 9	Total (max9)	Total SHOW ALL
X	1 tiago	7	4.9	4.9		4.9	4.9	7
X	2 daniel	8	5.4	5.4		5.4	5.4	8
X	3 chloé	6	4.3	4.3		4.3	4.3	6
X	4 ali	6	4.3	4.3		4.3	4.3	6
X	5 jenny	7	4.9	4.9		4.9	4.9	7
ANNOTATE ALL		5	6.80	4.76	4.76	4.76	4.76	6.80

Résultats

Problématiques

- Pas de documentation développeurs
- Pas de documentation utilisateurs
- Besoins des enseignants inconnues
- Solution non optimisée (Maintenance, reprise de la solution difficile)

Approches

- Exploration de l’architecture (Client + Serveur)
- Approche utilisateurs basée sur les méthodes UX et Personas → Interview
- Rédaction de la documentation
- Amélioration et développement de la solution

Les Clients clefs



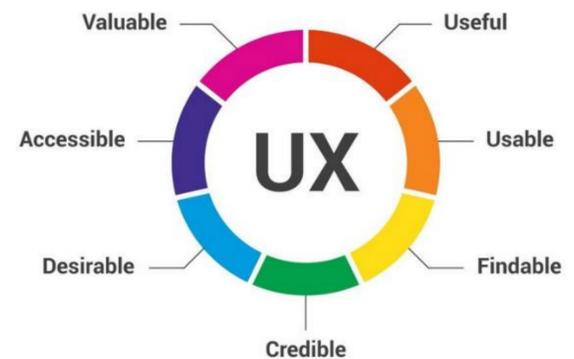
Enseignants

- Création d’examen
- Correction d’examen
- Obtention des résultats



Futurs développeurs

- Développement de nouvelles fonctionnalités
- Maintient de la solution



Bénéfices attendus



Elargir l’accès au public



Solution documentée



Solution robuste et évolutive



Satisfaction des utilisateurs