

Crazy Charly Day 2026 — Défi informatique spécial

Projet “ToyBoxing”

Présentation

Ce sujet spécial est réservé à l'équipe mixte. Le travail consiste à élaborer le cahier des charges et à réaliser l'application Web en concertation avec les compétences métiers des étudiants des autres départements de l'IUT.

Au-delà de la réalisation de l'application Web demandée, nous serons sensibles à la participation aux problématiques des étudiants des autres départements et d'une façon générale à l'organisation collaborative mise en place.

Le commanditaire de cette édition est **Toys Academy**, une association qui collecte, trie, nettoie et revalorise les dons de jeux, jouets et livres pour enfants. L'association souhaite proposer un nouveau service : des **toy box**. Le principe est de permettre à des abonnés de recevoir régulièrement une box contenant des jouets reconditionnés, sélectionnés en fonction de leurs préférences et de l'âge de leur enfant.

Le développement couvre 3 aspects : une application Web de gestion des articles et des abonnements, une optimisation de la composition des box, et un déploiement de la solution globale sur un serveur public.

La première partie de ce travail consistera, avec les autres membres de l'équipe mixte, à détailler la liste des fonctionnalités à développer en adéquation avec la stratégie définie par l'équipe.

Fonctionnalités

Les fonctionnalités concernent d'une part les abonnés (front-office) et les gestionnaires (back-office). Pour éviter de devoir gérer l'authentification trop tôt, on pourra, dans un premier temps, disposer de deux adresses distinctes : une pour le front-office et une seconde pour le back-office destiné aux gestionnaires (et, pour commencer, ne nécessitant pas d'authentification). L'application doit être **responsive** (utilisable sur mobile).

Back-office

- Gérer le catalogue des articles (jouets, jeux, livres) avec leurs caractéristiques : désignation, catégorie, tranche d'âge, état, prix et poids,
- Gérer la liste des abonnés (tranche d'âge de l'enfant, préférences de catégories),
- Paramétrer et lancer une campagne de composition de box (poids maximum),
- Lancer l'optimisation (envoi des données à la brique d'optimisation),
- Consulter et valider les box composées (articles, score, poids total, prix total),
- Consulter l'historique des campagnes.

Front-office

- S'inscrire : saisir nom, prénom, email, tranche d'âge de l'enfant et ordonner les 6 catégories par préférence,
- Consulter la composition de sa box (en renseignant son adresse email),
- Modifier ses préférences.

La liste des fonctionnalités pourra être complétée ou modifiée à partir des idées issues des discussions entre vous.