



Moixó Enginyeria Informàtica és l'únic equip que ha participat en el desenvolupament de l'aplicació TaskGen en els components d'aplicació client i aplicació servidor.

TaskGen és una aplicació que està desenvolupada en 3 capes:

- Base de dades MongoDB
- Servidor Express que fa les funcions d'API REST Autenticada
- Aplicació client desenvolupada en ReactJS.

Aquestes 3 capes han estat dissenyades i desenvolupades exclusivament per l'equip de Moixó Enginyeria Informàtica S.L. En l'equip de Moixó, David Reig Roman ha exercit de cap de projecte i desenvolupador principal i, per tant, ostenta tot el coneixement tècnic sobre el funcionament de l'aplicació en les seves diferents capes.

En aquests moments la versió actual de l'aplicació ja és una eina força completa que permet la creació de tasques per l'ensenyament i aprenentatge de la llengua anglesa. Incorpora un conjunt de funcionalitats que entre d'altres inclou:

- Registre d'usuaris
- Accés amb usuari i contrasenya
- Panell personal de creació de tasques.
- Possibilitat de compartir tasques amb altres usuaris.
- Afegir tot tipus de contingut a les tasques: vídeo, àudio, imatges, text enriquit, documents adjunts, etc.
- Per part dels usuaris que gestionen la plataforma poden:
 - o Gestionar usuaris
 - o Gestionar l'ajuda de l'aplicació
 - o Gestionar les FAQs
 - o Exportar les dades

En aquest nou projecte/fase els objectius principals són:

- Ampliar les funcionalitats de l'aplicació, on l'equip de Moixó és un factor clau.
- Consolidar un procés de desenvolupament d'evolució continua y confeccionar la documentació necessària perquè en un futur, els responsables de TaskGen, puguin evolucionar l'eina amb independència del proveïdor de serveis que vulguin escollir.

Tasques a realitzar

- Nous mòduls avançats d'exportació de tasques en format SCORM i Moodle
- Incorporació dels idiomes Espanyol, Català i Rus per permetre que els usuaris puguin utilitzar l'eina en aquests nous idiomes.
- Incorporar noves funcionalitats en el Processament de Llenguatge Natural (NLP), per permetre als usuaris més opcions en la preparació de textos per les tasques.



- Creació d'un nou gestor de cursos integrat en l'eina, que permeti gestionar els cursos acadèmics.
- Incorporació d'altres metodologies de disseny de tasques com CLiL i PBL.
- Suport i manteniment de l'eina per corregir errors i incidències així com per incorporar noves millores en el seu funcionament, resultat de l'experiència d'ús que els usuaris.

Barcelona 26/02/2025

