

Composant HTML viewer interactifs

1. Expression initial du projet

1.1.Présentation de JUSTECH

La société JUSTECH a lancé récemment un portail des publications académiques afin de répondre aux besoins des maisons d'édition de référence franco-arabe phones.

JUSTECH assure également la distribution des ressources électroniques en langue anglaise, française et arabe d'une large sélection de ressources académiques des plus grands éditeurs anglais et américains, citons comme exemple : WILEY, Springer, Taylor&Francis, SAGE, Emerald, EBSCO, CAIRN.info, Al-manhal, etc...

1.2.Présentation du projet

Ce projet a pour vocation de développer et d'intégrer un composant propre HTML viewer interactifs pour un portail de publication des revues et des ouvrages électroniques. Le rôle de ce composant est d'offrir une bonne expérience de lecture ou consultation et qui répond aux besoins de la recherche électronique dans différents thématiques des bibliothèques universitaires, des institutions de recherche, et maisons d'édition.

Les objectifs fondamentaux de futur composant sont :

- Intégration correcte des PDF dans une page HTML (100% document original)
- Lecture plus vivante et adapté aux supports mobiles, et compatible avec tous les navigateurs et systèmes
- Souplesse de navigation et recherche dans le texte intégral
- Fonctionnalités adaptés aux chercheurs académiques
- Intégration multilingue : arabe, français, anglais, ...
- Protection des droits des auteurs, maisons d'éditions

2. Positionnement

Notre portail est venu dans le cercle des fournisseurs de revue et d'ouvrage de langue arabe et français en ligne d'origine Tunisien.

Le but du projet consiste à :

- Prendre une place sur le marché en ligne en face des concurrents généralistes tel que : www.ebscohost.com, www.almanhal.com [arabe] ou www.mcfarlandbooks.com ainsi que d'autres plus spécialisé comme www.cairn.info en sciences humaines et sociales ou www.bmj.com en sciences médecine,
- Inventer rapidement des éléments différentiateurs pour devenir à moyen terme (dans deux ans) dans le classement de top 5 fournisseurs de ressources électroniques de la communauté scientifique Maghrébine utilisé en ligne. Les composants de portail devront donc être facilement évolutifs pour pouvoir implémenter très rapidement de nouvelles fonctionnalités importantes.

3. Spécifications des acteurs

Notre plateforme possède différents types d'acteurs :

- L'administrateur ou le webmaster (JUSTECH)
- Editeur ou consultant de contenu (maison d'édition)
- Bibliothécaire appartient à un établissement
- Chercheur appartient à un établissement d'enseignement ou de recherche
- Chercheur particulier
- Le visiteur ou l'internaute

4. Mise en place d'un composant HTML viewer interactifs

Le composant HTML viewer interactifs devra regrouper toutes les fonctionnalités nécessaires de :

- Conversion de PDF en une expérience unique (HTML5)
- Lecture en un univers vivant (non statique – PDF)
- Intégration des fonctionnalités de recherche multilingue : arabe, français, anglais, ...
- Expérience d'utilisation personnalisée
- Statistiques
- Options fondamentales: Bookmark, pagination, zoom, sélection texte multi-couleur, barre de recherche, références de mot recherché, commentaire, partage, ...
- Fonctionnalité variée : dictionnaire, traduction, écoute, citation, ...

- Restriction d'accès et de fonctionnalités (gestion des droits d'accès des utilisateurs)
- Optimisation pour les moteurs de recherche (SEO)
- Indexation avec les moteurs de référence

Module visionneuse HTML: la visionneuse HTML (ou HTML viewer) permet une souplesse de navigation et de recherche et elle doit garantir les notions de :

- Recherche optimale : offrir différents méthodes de recherche avec une liste de références ainsi la sélection de texte cherché pour chaque résultat de recherche. La recherche doit garantir l'affichage des bonnes résultats avec la possibilité d'affiner les résultats ainsi de faire un retour rapide à une résultat précédente.



Figure 1 Exemple de recherche

- Sécurité : cryptage de contenu, restriction d'accès, control de session...
- Fiabilité et Disponibilité Optimales : pas de rupture avec une qualité optimale
- Interface Utilisateur Intuitive : prise en main rapide et facile
- Démarrage Simplifié : pas besoin de configuration ni installation d'environnement ni de double authentification

Module Statistiques : Statistiques d'utilisation des ressources numériques

- Consulter la liste des mots les plus recherchés
- Consulter et exporter des rapports des statistiques de détail d'activité des utilisateurs (sessions), durée de lecture, nombre de consultations, ...

Autres Fonctionnalités :

- Gestion de bibliographie :
 - Sauvegarder ou supprimer les liens des citations
 - Exporter la liste des citations (bibliographie) dans BibTeX, Endnote, RefMan et RefWorks
- Liaison des documents : permet de trouver des documents proches (exp : selon sujet de lecture et pertinence) de document désiré,
- Dictionnaire : référence permet de définir et expliquer un mot
- Traduction : traduire les textes en différents langues

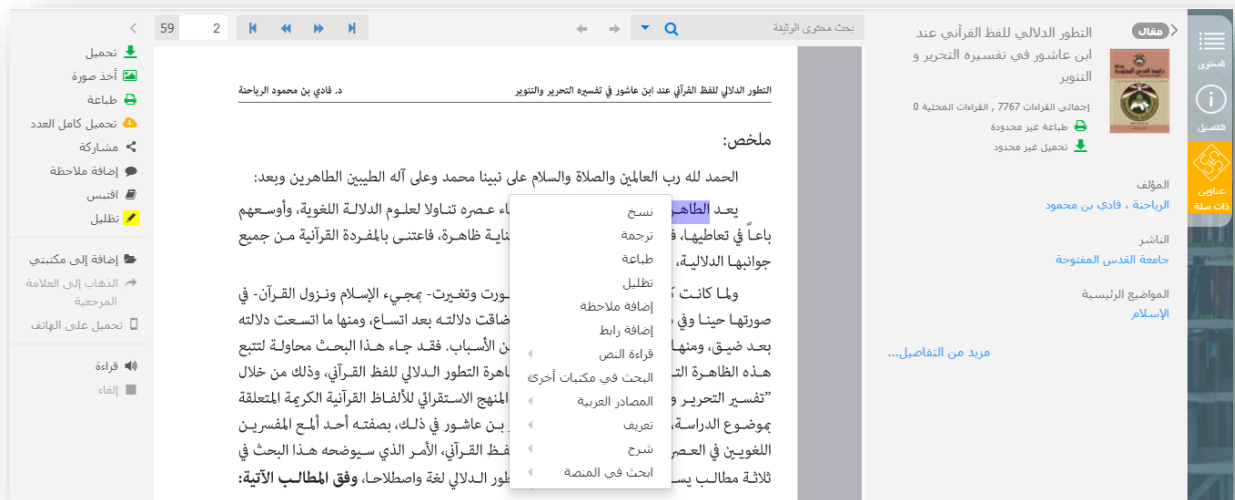


Figure 2 Exemple d'Interface HTML viewer avec différents fonctionnalités