

Documentation fonctionnelle

Application mobile Android

My News

Sommaire

1)	PREAMBULE -----	3
2)	LEXIQUE DES ANNOTATIONS GRAPHIQUES -----	3
3)	EXIGENCES CLIENT -----	3
4)	CONCEPT GENERAL DE L'APPLICATION-----	4
5)	INTERFACE GENERALE DE L'APPLICATION -----	4
6)	FONCTIONNALITES ATTENDUES -----	6
A)	OUVERTURE D'UN ARTICLE DANS UNE WEBVIEW -----	6
B)	RECHERCHE D'ARTICLES-----	6
C)	NOTIFICATIONS-----	9
7)	FONCTIONNALITE COMPLEMENTAIRE -----	11
A)	MEMORISER LES ARTICLES DEJA LUS ET LES AFFICHER DANS UNE COULEUR DIFFERENTE -----	11
8)	AMELIORATIONS POSSIBLES -----	12
A)	NE NOTIFIER L'UTILISATEUR QUE SI UN NOUVEL ARTICLE EST DISPONIBLE -----	12
B)	PERMETTRE A L'UTILISATEUR DE VOIR PLUS DE 10 RESULTATS D'UNE RECHERCHE -----	12
C)	PERMETTRE A L'UTILISATEUR DE CHOISIR L'HEURE DE NOTIFICATION -----	12

1) Préambule

Ce document est la documentation fonctionnelle de l'application My News réalisée suite à la demande du client, précisée dans les [Exigences Client](#).

Ce document a pour objectif de décrire le plus fidèlement et le plus clairement possible le fonctionnement de l'application My News pour ses utilisateurs.

Pour y parvenir, chaque fonctionnalité sera présentée de la façon suivante :

- Description détaillée de la fonctionnalité
- Copie d'écran annotée

2) Lexique des annotations graphiques

Afin de mieux comprendre les visuels de ce document, vous trouverez ci-dessous la signification des annotations visuelles :



3) Exigences Client

Les exigences clients listées ci-dessous sont issues du cahier des charges remis par le client :

- Le premier onglet doit présenter les sujets du moment (Top Stories)
- Le deuxième onglet doit présenter les articles les plus populaires (Most Popular)
- Le troisième onglet doit présenter les articles d'un thème défini (Arts, Automobiles, Technologie ou autre)
- Lors du clic sur un article, le contenu de celui-ci doit être affiché dans une WebView.
- Une loupe sur l'écran d'accueil doit permettre de faire une recherche dans l'ensemble des articles contenus dans la base de données du New York Times.
- Si des articles correspondent aux critères de recherche, ils devront être affichés sous la même forme que les articles présentés sur l'écran d'accueil (liste).
- Si aucun article ne correspond aux critères de recherche, alors l'application informe l'utilisateur via une pop-up.
- La recherche en base doit être réalisée avec les critères suivants :
 - Liste de mots clés (obligatoire)
 - Date minimale de publication (facultative)
 - Date maximale de publication (facultative)
 - Une ou plusieurs catégories (au moins une catégorie obligatoire)
- Le point de menu de l'écran principal doit permettre d'accéder à un écran de paramétrage des notifications.
- L'écran de paramétrage des notifications doit proposer les options suivantes :
 - Liste de mots clés (obligatoire)
 - Une ou plusieurs catégories (au moins une catégorie obligatoire)

- Si les notifications sont activées, alors l'application doit vérifier une fois par jour si des articles correspondent aux critères de recherche et notifier l'utilisateur le cas échéant.

4) Concept général de l'application

L'application repose sur l'API du New York Times. En effet, le New York Times propose une API permettant d'accéder à l'ensemble des articles publiés par le journal.

Nous exploitons dans l'application My News les fonctionnalités de l'API suivantes :

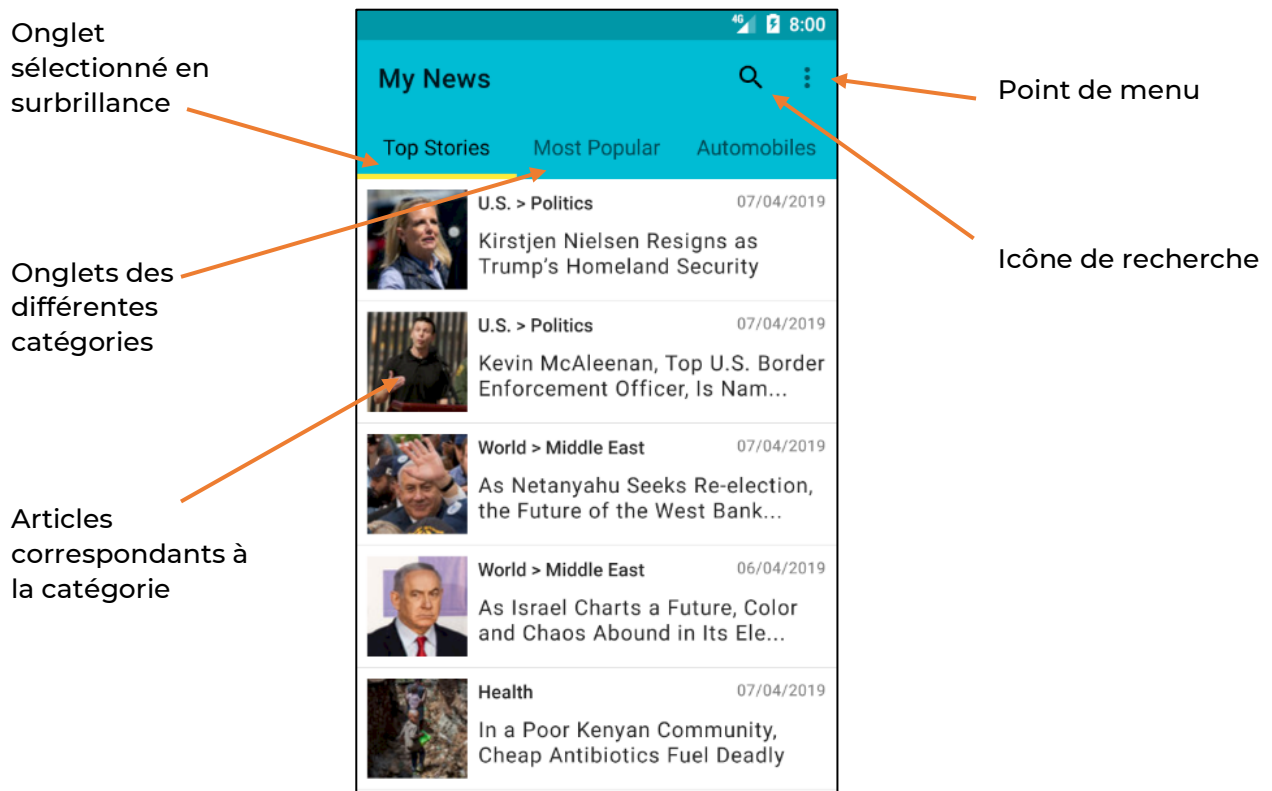
- Les sujets du moments (via la Top Stories API)
- Les articles les plus populaires (via la Most Popular API)
- Les articles sur des sujets souhaités (via la Article Search API)

L'application propose donc la possibilité de lire des articles présélectionnés par le NewYork Times ainsi que de rechercher des articles sur un sujet précis.

L'application propose aussi la possibilité d'être notifié tous les jours de la présence d'article ou non sur un sujet choisi.

5) Interface générale de l'application

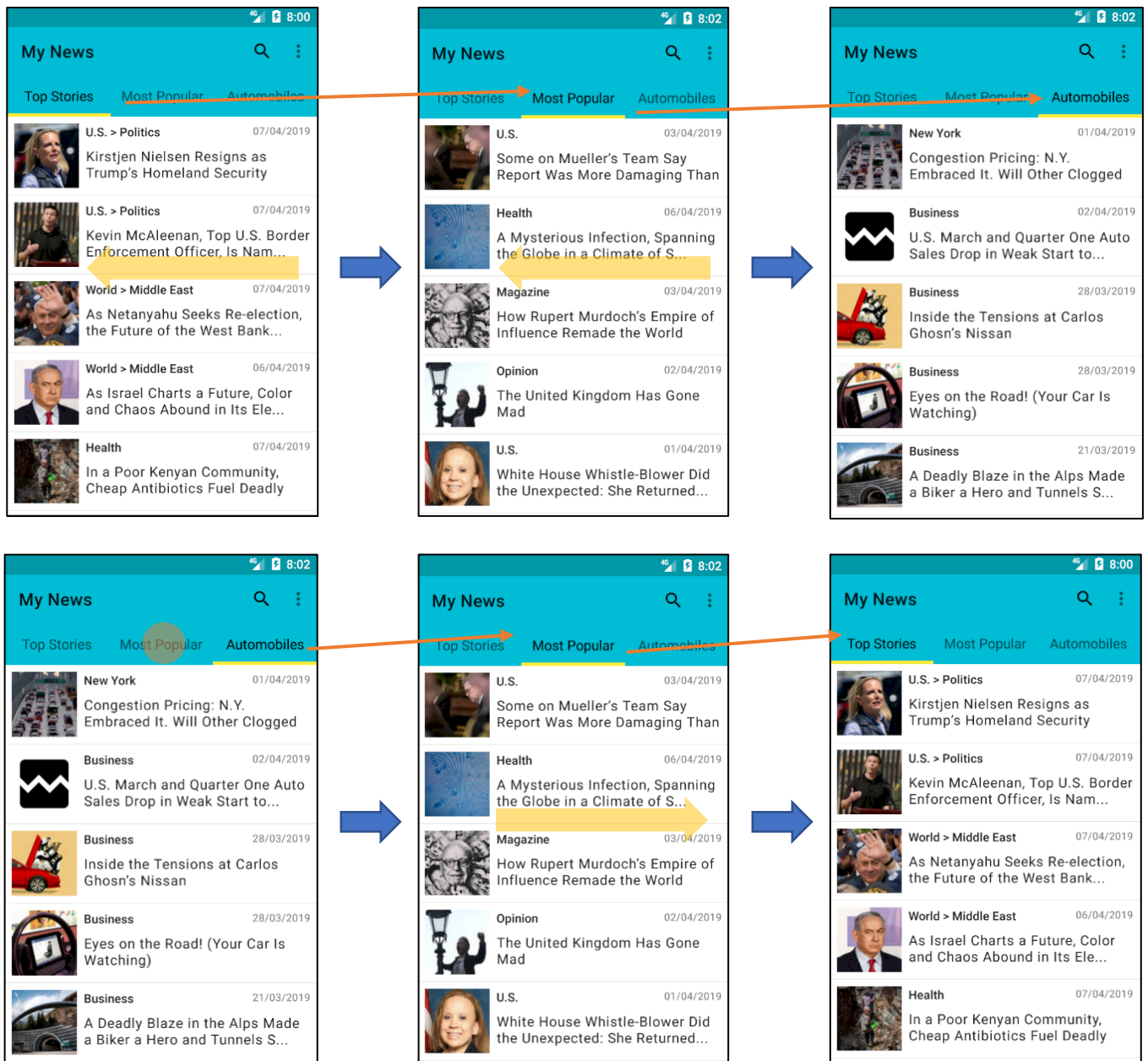
Lors du démarrage de l'application, l'utilisateur arrive sur l'écran suivant :



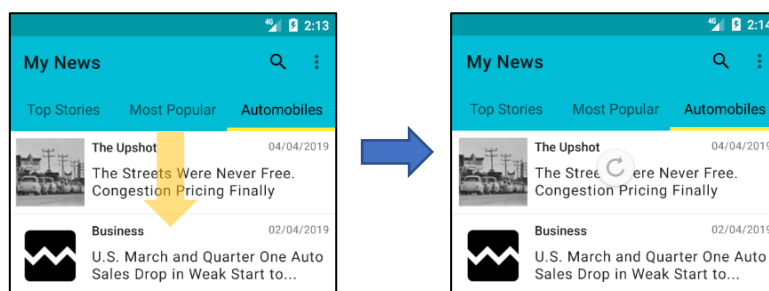
Cet écran d'accueil affiche 3 onglets (Top Stories, Most Popular et Automobiles). L'icône de recherche et le point menu permettent d'accéder à d'autres écrans de l'application (voir [Recherche](#) et [Notification](#)).

Documentation Fonctionnelle Application Mobile Android My News

Un slide vers la gauche (de droite à gauche) permet de changer d'onglet pour passer au suivant. L'utilisateur peut bien entendu cliquer sur un onglet pour s'y rendre directement et slider dans le sens contraire pour revenir sur les onglets précédents.



Il est possible d'actualiser les articles sur n'importe quel écran présentant une liste d'article par un slide vers le bas (de haut en bas) depuis le haut de la liste :



Documentation Fonctionnelle [Application My News]

Dernière modification

30/03/2019

Auteur

Benoit Lefèvre

Version :

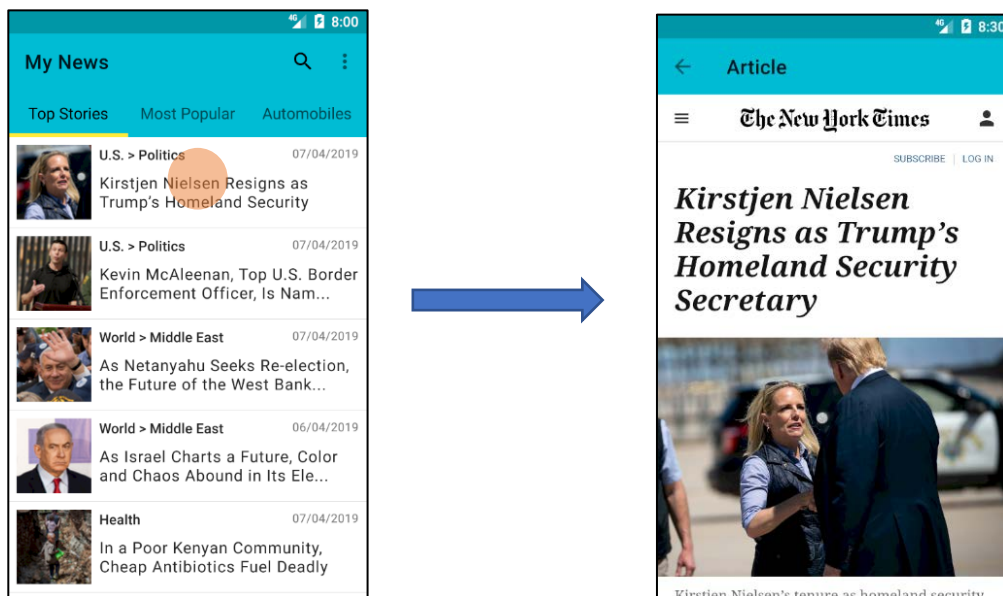
1.0

Page 5 / 12

6) Fonctionnalités attendues

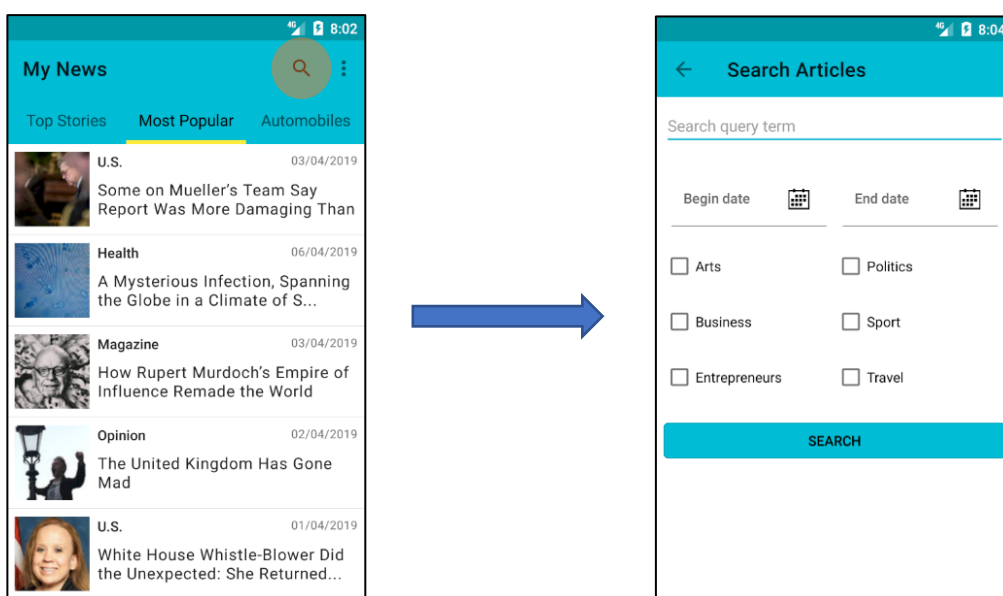
a) Ouverture d'un article dans une WebView

Le clic sur un article déclenche l'ouverture d'un nouvel écran permettant de lire l'article :



L'écran ouvert permet de lire intégralement l'article en scrollant l'écran vers le bas pour faire défiler l'article. Cependant, si l'utilisateur souhaite ouvrir un lien présent dans l'article, il sera automatiquement redirigé vers le navigateur web de son mobile.

b) Recherche d'articles



Comme précisé dans la présentation de l'écran principal, celui-ci comporte une icône en forme de loupe permettant d'accéder à un nouvel écran. Ce nouvel écran donne à l'utilisateur la possibilité de rentrer plusieurs critères afin de préciser sa recherche :

The screenshot shows the 'Search Articles' screen with the following elements and annotations:

- Champ de saisie des mots clés**: Points to the 'Search query term' input field.
- Saisie d'une date minimale de publication**: Points to the 'Begin date' field with a calendar icon.
- Saisie d'une date maximale de publication**: Points to the 'End date' field with a calendar icon.
- Catégories souhaitées**: Points to the list of category checkboxes: Arts, Politics, Business, Sport, Entrepreneurs, and Travel.
- Bouton de validation de la recherche**: Points to the 'SEARCH' button at the bottom.

Certains de ces champs sont obligatoires (mots clés et catégories) pour pouvoir lancer une recherche. S'ils ne sont pas renseignés, l'utilisateur sera notifié de la nécessité de ces champs via l'affichage d'un message sur l'écran :

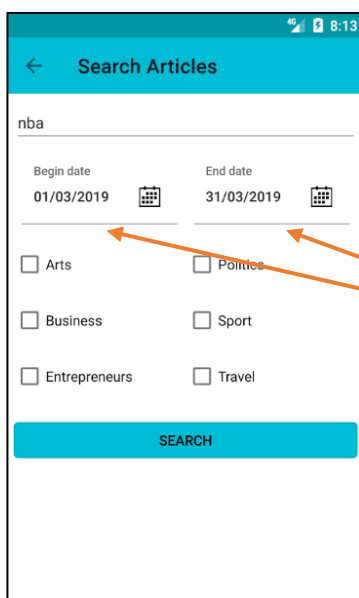
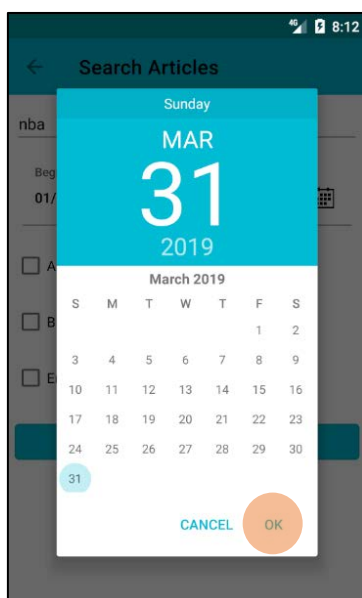
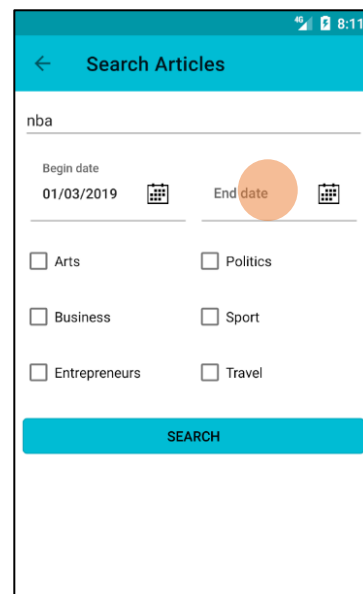
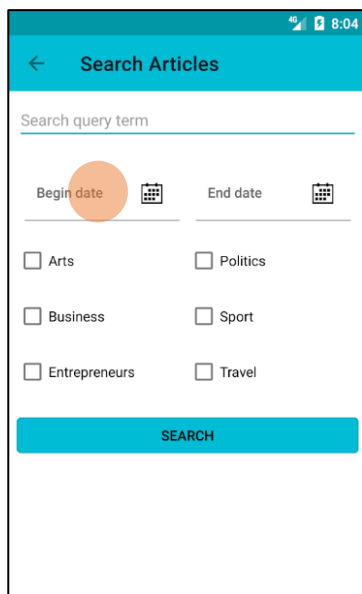
The sequence shows three states of the 'Search Articles' screen:

- Initial state**: The 'SEARCH' button is highlighted with an orange circle.
- Validation message 1**: After clicking 'SEARCH' with an empty query term, a message 'Query term can't be empty' appears.
- Validation message 2**: After clicking 'SEARCH' with no categories selected, a message 'One checkbox must be selected' appears.

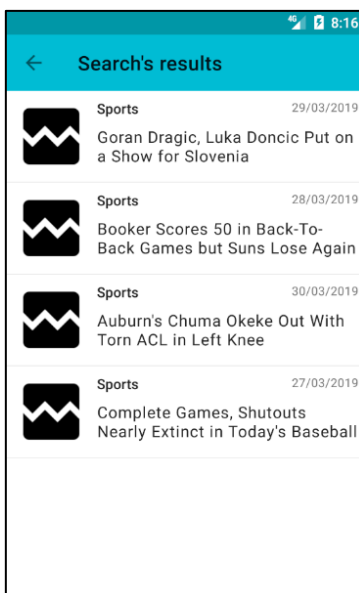
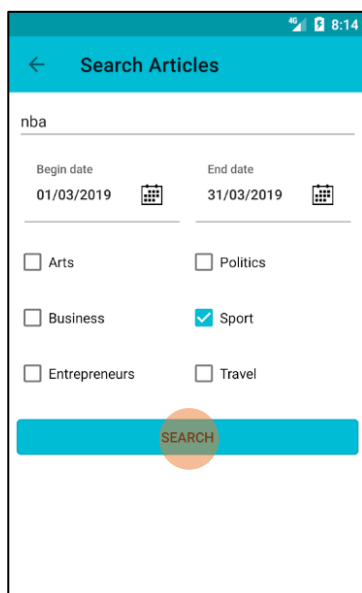
Le choix des dates de publication minimale et maximale est optionnel, il ne bloque donc pas la recherche s'il n'est pas renseigné.

Pour faciliter le choix des dates de publications, lors du clic de l'utilisateur sur les champs dates, un calendrier apparait pour faciliter la saisie.

Documentation Fonctionnelle Application Mobile Android My News



Comme illustré dans cet exemple, une fois la date choisie dans le calendrier par l'utilisateur, le calendrier se ferme et la date est préremplie dans le champ concerné.



Une fois l'ensemble des critères renseignés, l'utilisateur pourra lancer sa recherche d'article sur l'ensemble des articles contenus par la base de données du New York Times. Si des articles correspondent aux critères de recherche de l'utilisateur, ils sont affichés sous forme de liste comme les articles présents sur l'écran d'accueil.

Documentation Fonctionnelle [Application My News]

Dernière modification

30/03/2019

Auteur

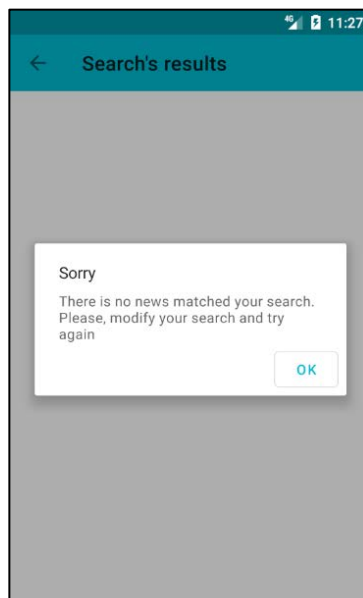
Benoit Lefèvre

Version :

1.0

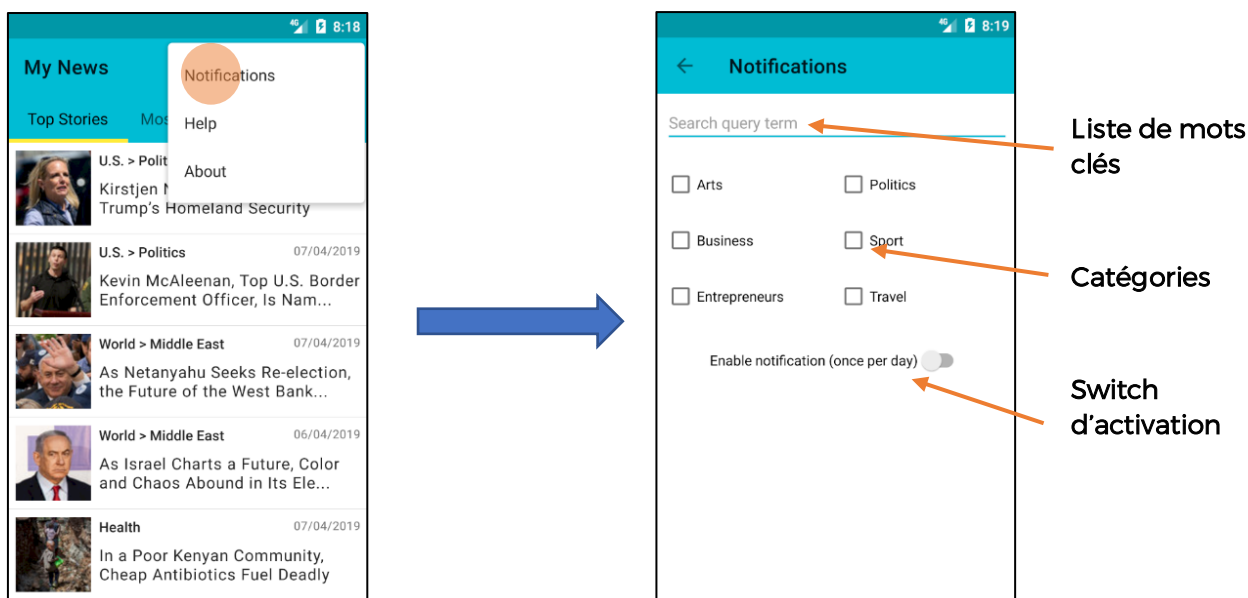
Page 8 / 12

Si malheureusement aucun article ne correspond aux critères de recherche de l'utilisateur, le message suivant apparaît :



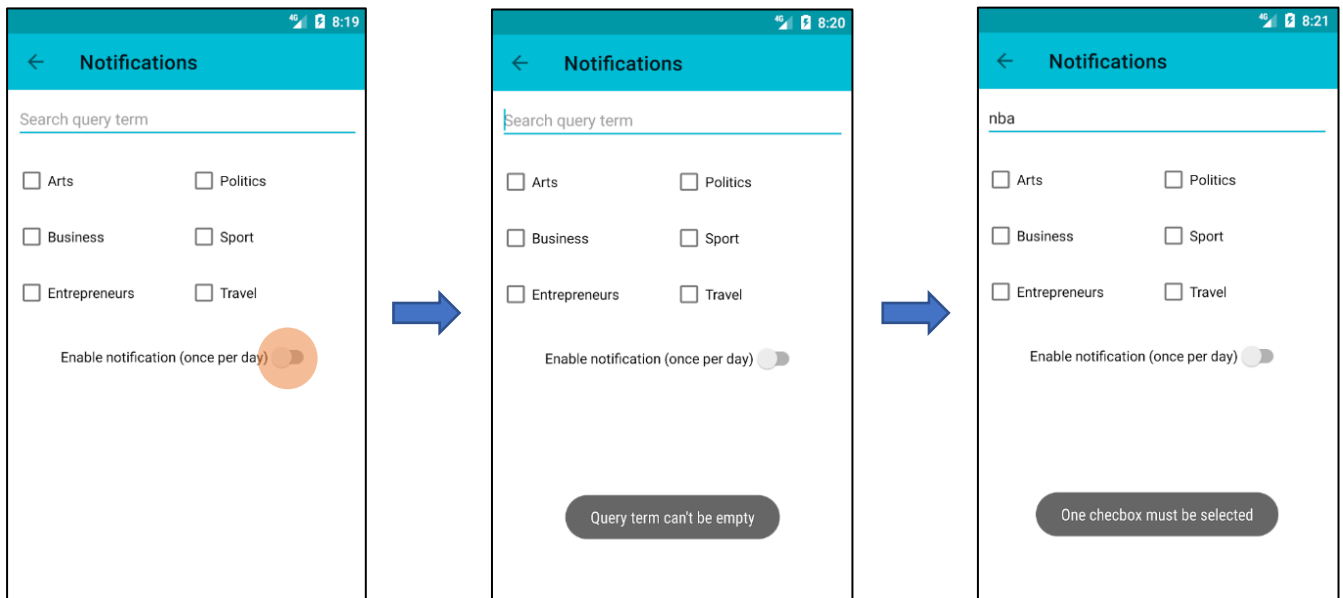
c) Notifications

Lorsque l'utilisateur clique sur le point menu de l'écran d'accueil, le menu propose un item Notifications. Lors du clic de l'utilisateur sur celui-ci, l'écran de paramétrage des notifications s'ouvre.

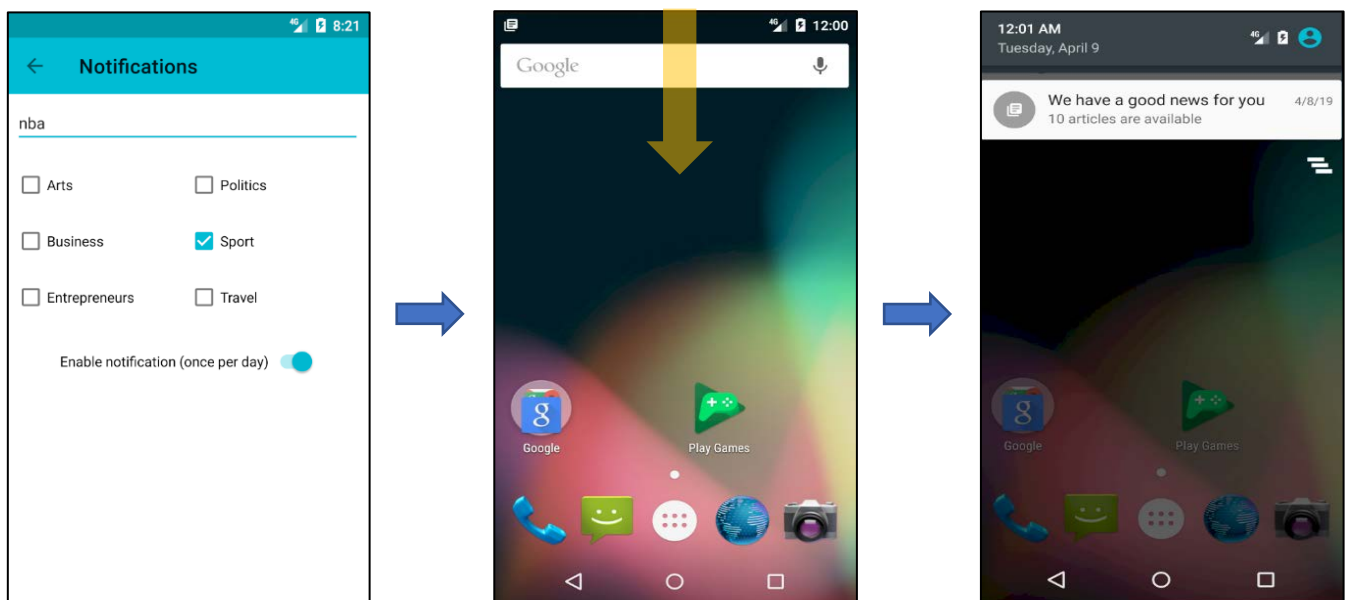


Sur le même principe que l'écran de recherche, l'utilisateur ne pourra activer les notifications qu'une fois les champs nécessaires à l'activation renseignés.

Documentation Fonctionnelle Application Mobile Android My News



Une fois l'ensemble des champs renseignés l'utilisateur peut activer les notifications. Il sera notifié tous les jours à midi si des articles correspondent à sa recherche.



7) Fonctionnalité complémentaire

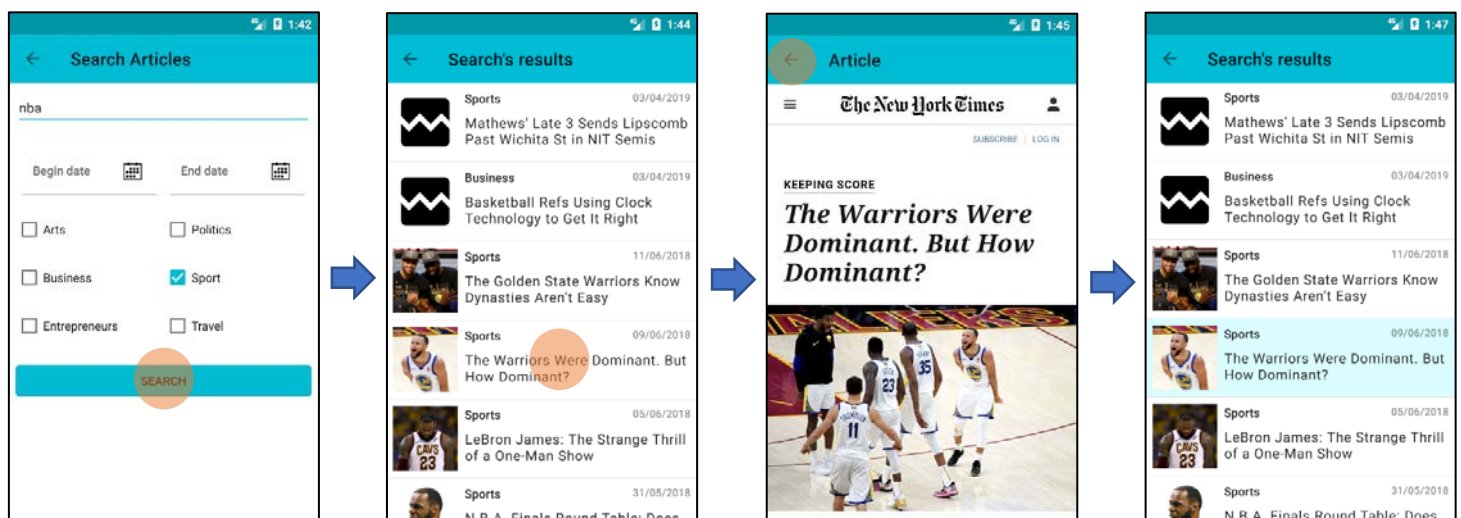
a) Mémoriser les articles déjà lus et les afficher dans une couleur différente

Nous avons développé une fonctionnalité supplémentaire permettant d'identifier les articles déjà lus en les affichant avec un fond coloré. Un article est considéré comme lu dès qu'un utilisateur clique dessus afin de l'ouvrir dans une WebView.



La coloration s'effectue dès que l'utilisateur revient à l'écran précédent soit par la flèche de navigation soit en pressant le retour arrière sur son mobile.

Cette coloration est effective aussi sur les articles recherchés.



8) Améliorations possibles

Nous souhaiterions vous soumettre quelques idées d'améliorations, simples et rapides à mettre en place, afin d'enrichir l'expérience utilisateur.

a) Ne notifier l'utilisateur que si un nouvel article est disponible

Si l'utilisateur active les notifications, l'application se contente de rechercher si des articles correspondent aux critères de recherche saisis dans la base de données d'article du NY Times. Par l'ajout d'un simple critère de date de publication minimale, nous pourrions ne notifier l'utilisateur que si de nouveaux articles paraissent dans les dernières 24h précédant la notification.

b) Permettre à l'utilisateur de voir plus de 10 résultats d'une recherche

Par défaut, la Search API ne renvoie que 10 résultats à la fois. Cependant, elle permet par un principe de pagination d'avoir accès à davantage de résultats correspondants aux critères de recherche. Nous pourrions imaginer, au sein de l'écran d'affichage des résultats, reprendre le principe de navigation par onglets et par gestes horizontaux de l'écran d'accueil afin d'afficher à l'utilisateur, sur plusieurs pages, un plus grand nombre de résultats correspondant à sa recherche.

c) Permettre à l'utilisateur de choisir l'heure de notification

Il serait intéressant de laisser l'utilisateur choisir l'heure à laquelle il souhaite que l'application vérifie si des articles correspondent à sa recherche. Nous pourrions simplement ajouter un champs permettant à l'utilisateur de choisir une heure et reporter son choix dans la programmation des notifications.