

Description de l'application seule et de ses fonctionnalités disponibles

todolistme.net est un site web permettant de créer des listes de tâche à compléter.

Les fonctionnalités de todolistme.net

- Gestion des listes de tâche
 - Création de plusieurs listes de tâches
 - Création de catégories pour stocker des listes
- Gestion des tâches
 - Création / Édition / Suppression d'une tâche
 - Système de drag and drop pour déplacer, planifier ou compléter une tâche
 - Tri des tâches et ajout d'une date :
 - Possibilité de donner une temporalité à une tâche
 - Possibilité de classer les tâches selon différents critères
- Version imprimable dans une nouvelle fenêtre avec une interface adaptée à l'impression
- Synchronisation des données :
 - Création d'un compte utilisateur (permet d'envoyer les listes sur un serveur et de les récupérer depuis un autre périphérique)

Les sources de l'application

Tout d'abord j'observe les diverses sources dont l'application des taches dépend pour fonctionner.

Concernant les sources js, l'application todolistme.net utilise le framework jquery-2.2.4 ainsi que jquery-ui-1.12.1 (Extension JQ interface utilisateur) pour fonctionner.

Le code de l'application est hébergée dans un dossier javascript et est contenu dans les fichiers lists.js, lib.js et javascript_e.js

```
<script src="//code.jquery.com/jquery-2.2.4.min.js"></script>
<script src="//code.jquery.com/ui/1.12.1/jquery-ui.js"></script>

<script src="./javascript/lists.js"></script>
<script src="./javascript/lib.js"></script>
<script src='./javascript/javascript_e.js' type='text/javascript'></script>
```

Pour les sources css, l'application todolistme.net depend de son fichier de style principal style_g.css et aussi de jquery-ui.css appartenant à la framework du même nom.

Pour finir le site utilise des polices "google fonts" qui sont Abel et Architects Daughter

Chaque fichier extérieur (framework et police) sont ajoutés au site via des cdn. Les fichiers css et js sont tous minifier.

Observation des sources de l'application seule et optimisation possible

Dans un premier temps je constate que la version de jquery et son extension jquery-ui sont très anciennes (dernière version stable jquery-3.6.0) et les images hébergé ne sont pas au format webp mais cela n'a que très peu d'impact sur le chargement de la page.

Dans l'ensemble l'application seule charge très vite (0.360s) et est fonctionnelle. Le défaut majeur se trouve sur l'absence du design responsive, inapte au mobile et le manque l'attribut d'accessibilité.

De plus, il est regrettable que le site ne dispose pas de certificat ssl (https) permettant une navigation crypté et plus sécurisé.

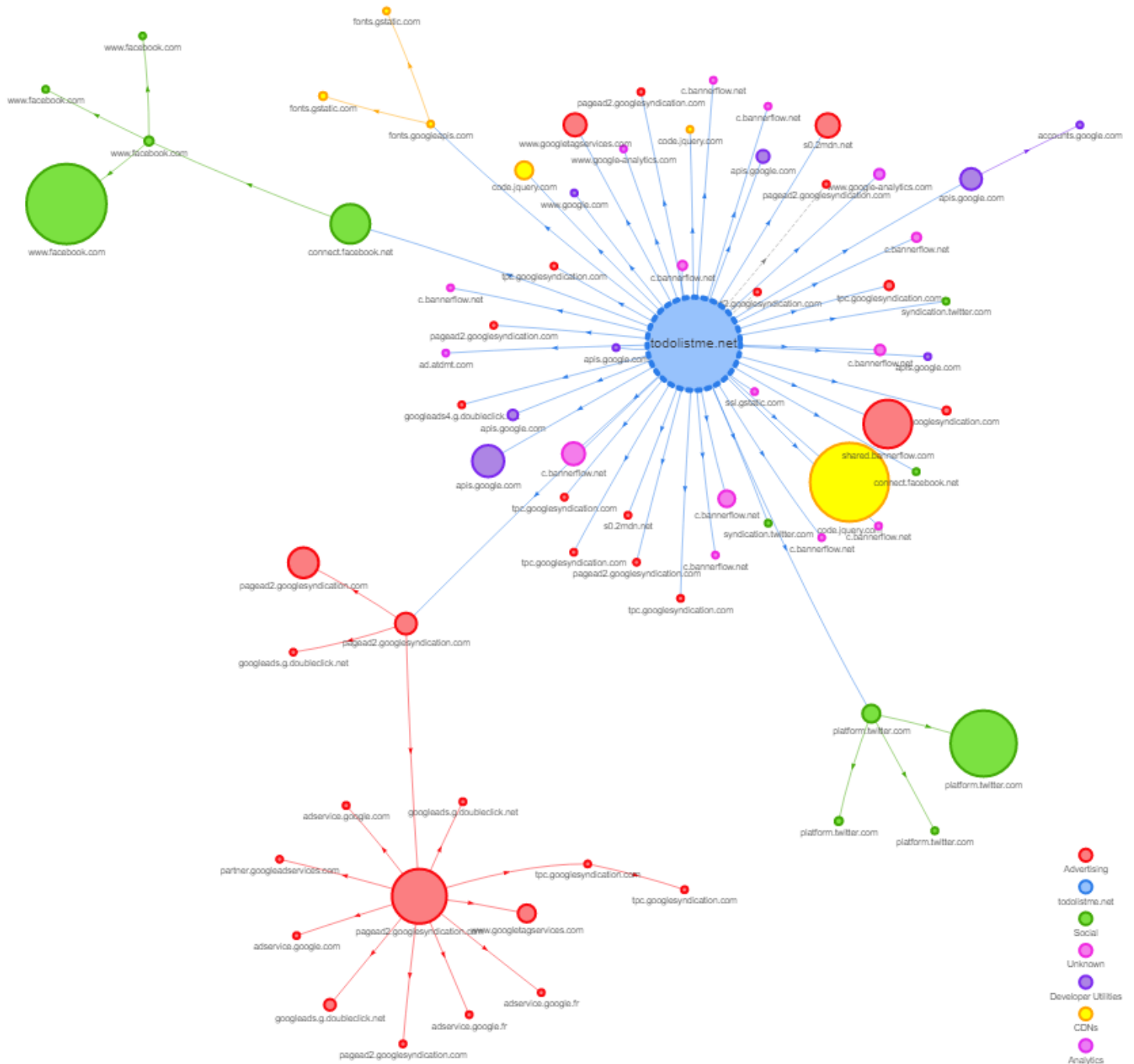
Les source externe à l'application

L'onglet source de la console de google chrome permet la visualisation de l'ensemble des sources externes sur des domaines tiers auxquels l'url fait des demandes.

J'observe au moins 100 requêtes externes avec beaucoup d'éléments qui interviennent inutile à l'application

Dans l'onglet lighthouse, le Time To Interactive (temps nécessaire pour que la page devienne entièrement interactive) de l'application est de 3,4s, ce qui rend l'application assez lente vis à vis de la moyenne.

Pour aller plus loin, j'utilise un outil de traçage des requêtes <https://webpagetest.org/> qui me permet de créer une "request map" m'aidant à visualiser les sources tiers les plus lentes.



On peut observer sur la figure ci-dessus que les secteurs de la publicité (rouge) et des réseaux sociaux (vert) prennent une part importante dans le temps de chargement. En effet, Les gros nœuds signifient des requêtes lourde en mémoire et les nœuds distants signifient un temps de latence de chargement élevé

Les points intéressant de todolistme.net à s'inspirer pour scaler notre application de gestion de tâche

Tout d'abord, j'estime que todolistme.net dispose d'un avantage certain sur le fait qu'il est possible de retrouver les listes de tâches depuis le web via un compte privé.

De plus, todolistme.net nous permet de disposer de plusieurs listes de tâche tandis que notre application n'en dispose que d'une par défaut.

En second point plus secondaire, l'interface graphique est plus aboutie et le système drag and drop de jquery-ui est intéressant.