*MovieCupidon*

**NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS DEFINITION**

Version *<1.0>*

*<07/03/2021>*

**VERSION HISTORY**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Version #** | **Implemented**  **By** | **Revision**  **Date** | **Approved**  **By** | **Approval**  **Date** | **Reason** |
| 1.0 | *Batbileg Bayarbileg, Rodrigues Jacques,*  *Oetske Leroux,*  *Arlt Patrick,*  *Maxime Pasquier, Rolando Grave* | *<07/03/21>* |  |  | Initial Non-Functional Requirements Definition draft |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

**TABLE OF CONTENTS**

[**1**](#_heading=h.1fob9te) **INTRODUCTION 5**

[1.1](#_heading=h.3whwml4) Purpose of The Non-Functional Requirements Definition 5

[**2**](#_heading=h.2bn6wsx) **BUSINESS REQUIREMENTS OVERVIEW 5**

[2.1](#_heading=h.tyjcwt) Assumptions / Constraints 5

[**3**](#_heading=h.qsh70q) **NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS 5**

[3.1](#_heading=h.4d34og8) Hardware Requirements 5

[3.2](#_heading=h.2s8eyo1) Software Requirements 5

[3.3](#_heading=h.3rdcrjn) Performance Requirements 5

[3.4](#_heading=h.lnxbz9) Supportability Requirements 6

[3.5](#_heading=h.35nkun2) Security Requirements 6

[3.6](#_heading=h.1ksv4uv) Interface Requirements 6

[3.7](#_heading=h.44sinio) Availability Requirements 6

[3.8](#_heading=h.2jxsxqh) Assumptions / Constraints 6

# **INTRODUCTION**

## **PURPOSE OF THE NON-FUNCTIONAL REQUIREMENTS DEFINITION**

The Non-Functional Requirements (also referred to as *Quality of Service* by the International Institute of Business Analysts, Business Analysis Body of Knowledge) Definition documents and tracks the necessary information required to effectively define business and non-functional and technical requirements. The Non-Functional Requirements Definition document is created during the Planning Phase of the project. Its intended audience is the project manager, project team, project sponsor, client/user, and any stakeholder whose input/approval into the requirements definitions process is needed.

# **BUSINESS REQUIREMENTS OVERVIEW**

[BR01] - Partenariats : Partenariats avec le site Imdb ou autre (vu que nous utiliserons leurs API) mais aussi potentiellement avec divers services de vidéos à la demande (Netflix, Amazon Prime, Disney Plus, …)

[BR02] - Publicité : Possibilité d’ajouter des affiches publicitaires sur le site, visible par l’utilisateur.

[BR03] - Faire du démarchage / Populariser et faire parler de l’application.

## **ASSUMPTIONS / CONSTRAINTS**

* Potentiel manque de clientèle
* Risque de faibles performances de l’algorithme de matchmaking : Un manque de précision ou de rapidité ne justifierait pas l’utilisation d’une telle application. Les utilisateurs doivent pouvoir gagner du temps grâce à cette application. Il faut donc que la convergence vers une proposition de films soit le plus rapide possible.
* Problème de fonds pour la maintenance des Services
* Compétition directe avec MovieMatcher et dinggo!
* Respecter les normes GDPR

# **NON-FUNCTIONAL REQUIREMENT**S

## **HARDWARE REQUIREMENTS**

[HW01] - Des serveurs suffisamment puissants pour assurer les connexions des clients, la gestion des sessions et le bon fonctionnement des algorithmes.

## **SOFTWARE REQUIREMENTS**

[SR01] - Langages : Java / HTML / CSS

[SR02] - Utilisation de l’API Imdb pour récupérer une liste contenant un maximum de films.

[SR03] - Kong

[SR04] - Responsive interface avec Angular

[SR05] - Utilisation des API des fournisseurs de vidéos à la demande (Netflix, …) pour privilégier ces catalogues si l’utilisateur possède un de ces services.

## **PERFORMANCE REQUIREMENTS**

[PR01] - Résultat fourni rapidement par l’algorithme

[PR02] - Nombre minimum de bugs

[PR03] - Bon fonctionnement de l’algorithme : les “Matchs” / propositions de films sont uniquement ceux dont les utilisateurs partagent un avis positif dessus.

[PR04] - L’application doit garantir un résultat. Si le processus de sélection des utilisateurs est correctement effectué, l’algorithme doit fournir un résultat dans tous les cas.

[PR05] - L’application web ferait un pré-travail afin d’optimiser l’algorithme de matching.

## **SUPPORTABILITY REQUIREMENTS**

[SPR01] - Le lancement d’une nouvelle version du système / maintenance du système ne doit pas gêner les utilisateurs de la plateforme et doit donc être effectuée lorsque le niveau d’activité est le plus faible. Ces derniers seront faits le lundi matin entre 6h et 12h dans un premier temps, mais cet horaire pourrait changer selon l’activité des utilisateurs.

[SPR02] - Les données devront être dupliquées sur plusieurs serveurs pour récupérer ces dernières en cas de panne technique.

[SPR03] - Les utilisateurs pourront également signaler des erreurs techniques de l’application en contactant un responsable technique par téléphone ou en remplissant un formulaire.

## **SECURITY REQUIREMENTS**

[SECU01] - Il faudra bien sûr que les informations stockées soient protégées étant donné que ce sont des données confidentielles.

[SECU02] - L’accès à ces données doit être restreint et consultable uniquement par le détenteur du compte, sauf en cas de problème avec le compte de l’utilisateur.

[SECU03] - Au minimum un audit par année sera effectué afin d’assurer l’intégrité du système et de ses données.

[SECU04] - Respecter les normes GDPR.

## **INTERFACE REQUIREMENTS**

[IR01] - Responsive interface : l’application doit pouvoir être utilisée sur un smartphone et donc l’interface graphique doit être responsive.

[IR02] - L’utilisation de l’application doit-être intuitive pour l’utilisateur et ne nécessite aucune compétence ou connaissance particulière.

## **AVAILABILITY REQUIREMENTS**

[AR01] - Le service doit être disponible 24/24h (excepté pour les périodes de maintenance). Tout le système doit pouvoir être utilisé pendant ces périodes.

## **ASSUMPTIONS / CONSTRAINTS**

Comme les fonds seront limités au lancement de la plateforme, plusieurs des exigences non-fonctionnelles seront réalisables qu’en partie. En effet, le choix des serveurs se retrouvera donc restreint et les audits ne seront réalisables que plus tard, une fois que notre service sera établi.