

Université de Montpellier
Faculté des Sciences
L3 informatique.

Suivi de seiches dans des videos sous-marine

Projet de programmation 2

Vaisse Ariane

Beldjilali Maxime

Young Brun Luis-Miguel

Combe-Ounkham Gabriel

Encadre par

Houda Hammami

2022-2023

Abstract

Description très succincte du problème et des différentes étapes de réalisation

Table des matières

1	Introduction	9
1.1	Énoncé du problème	9
1.2	Motivation	9
1.3	Méthodes	9
1.4	Cahier des charges	9
2	Technologies	11
3	Développements Logiciel : Conception, Modélisation, Implémentation	13
3.1	Développements logiciel	13
3.2	Modules	13
3.3	Structures de données	13
3.4	Statistiques	13
4	Algorithmes et Analyse	15
4.1	Algorithmes	15
4.1.1	SURF	15
4.1.2	Distance de Bhattacharyya	15
4.1.3	Filtre à particule	15
4.2	Complexité algorithmique	15
4.2.1	SURF	15
4.2.2	Distance de Bhattacharyya	15
4.2.3	Filtre à particule	15
5	Analyse des résultats	17
5.1	Performances	17
5.2	Analyse et comparaison	17
5.3	Procédures de test	17
6	Gestion du Projet	19
6.1	Planification	19
6.2	Changements majeurs	19
7	Bilan et Conclusions	21
	Appendices	25

Table des figures

1 Introduction

1.1 Énoncé du problème

1.2 Motivation

1.3 Méthodes

1.4 Cahier des charges

2 Technologies

3 Développements Logiciel : Conception, Modélisation, Implémentation

3.1 Développements logiciel

3.2 Modules

3.3 Structures de données

3.4 Statistiques

4 Algorithmes et Analyse

4.1 Algorithmes

4.1.1 SURF

4.1.2 Distance de Bhattacharyya

4.1.3 Filtre à particule

4.2 Complexité algorithmique

4.2.1 SURF

4.2.2 Distance de Bhattacharyya

4.2.3 Filtre à particule

5 Analyse des résultats

5.1 Performances

5.2 Analyse et comparaison

5.3 Procédures de test

6 Gestion du Projet

6.1 Planification

6.2 Changements majeurs

7 Bilan et Conclusions

[3] [1] [2] [4] [5]

Bibliographie

- [1] WiFi ALLIANCE. *WiFi Alliance News Release*. Online : accessed 26-September-2017. 2016. URL : <https://www.wi-fi.org/news-events/newsroom/wi-fi-device-shipments-to-surpass-15-billion-by-end-of-2016>.
- [2] 2017 CISCO VNI. « Cisco Visual Networking Index : Forecast and Methodology, 2016–2021 ». In : (juin 2017). URL : <https://www.cisco.com/c/en/us/solutions/collateral/service-provider/visual-networking-index-vni/complete-white-paper-c11-481360.html>.
- [3] Knut HELLE. « Den primitivistiske vendingen i norsk historisk middelalderforskning ». In : 88.04 (2009), 572-609 E. ISSN : 0018-263X. URL : <http://www.idunn.no/ht/2009/04/art09>.
- [4] Donald E. KNUTH. *The Book*. Addison-Wesley Professional, 1986.
- [5] Leslie LAMPORT. *L^AT_EX : a document preparation system*. 2nd edition. Massachusetts : Addison Wesley, 1994.

Appendices

