

Алгоритмы и структуры данных

Защита проекта

Тема: Базовая реализация фильтра Калмана на C++ с использованием библиотеки Eigen



Лещанкин Алексей



План защиты



Цели проекта

Что планировалось

Используемые технологии

Что получилось

Схемы/архитектура

Выводы

Цели проекта

1. Реализовать базовый алгоритм Филтра Калмана из научной статьи:
-

An Introduction to the Kalman Filter

Greg Welch¹ and Gary Bishop²

TR 95-041

**Department of Computer Science
University of North Carolina at Chapel Hill
Chapel Hill, NC 27599-3175**

Updated: Monday, July 24, 2006

Abstract

Что планировалось

1. Изучить теоретический материал
2. Реализовать этапы алгоритма
3. Протестировать алгоритм - оценить движение снаряда на основе зашумленных наблюдений

Используемые технологии

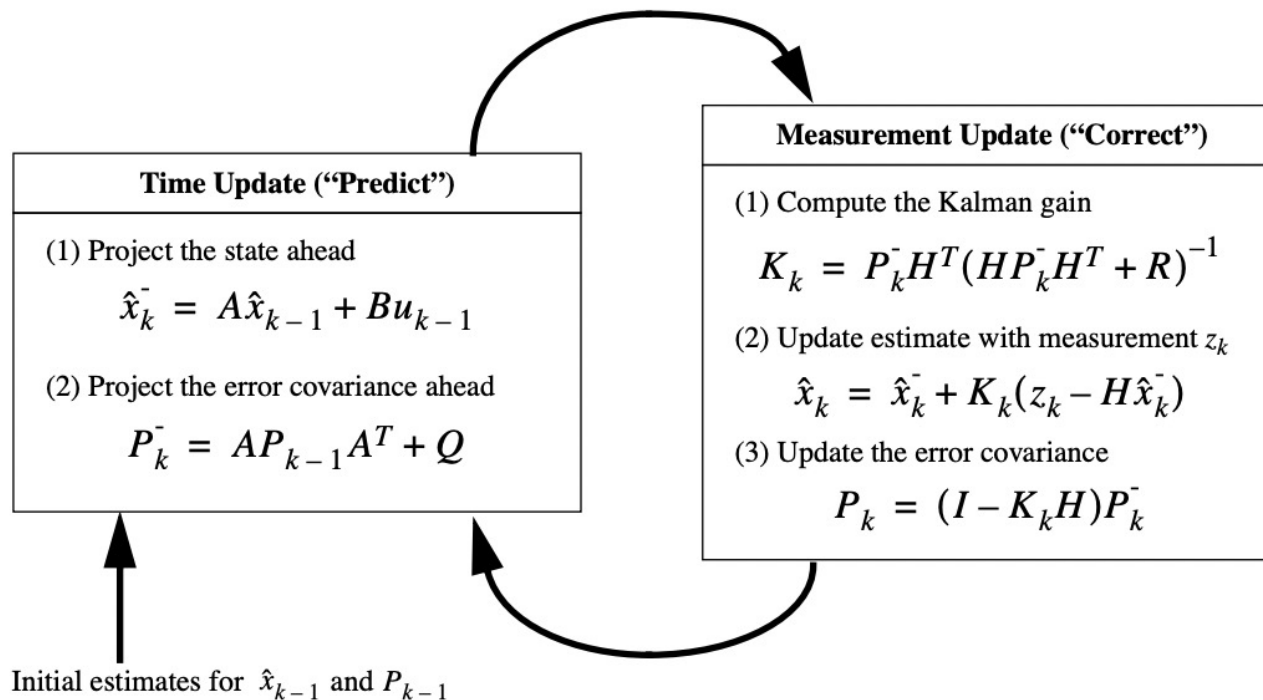
1. C++
 2. Eigen (C++ template library for linear algebra_
-

Что получилось

<https://github.com/13RUS/Cpp-Code/tree/main/otus-algorithms/21.kf>



Схема алгоритма



Выводы и планы по развитию

1. Реализация более сложных версий алгоритма - ESKF
-

Спасибо за внимание!