

DATA SCIENCE

Дельфинчики

Решение финального задания



Задача

Разработать программу, определяющую в цикле координаты самолета по имеющейся карте высот местности и данным о текущей высоте, курсу и скорости
Разработка модели определяющую координаты самолета по имеющейся карте высот местности и данным о текущей высоте, курсу и скорости



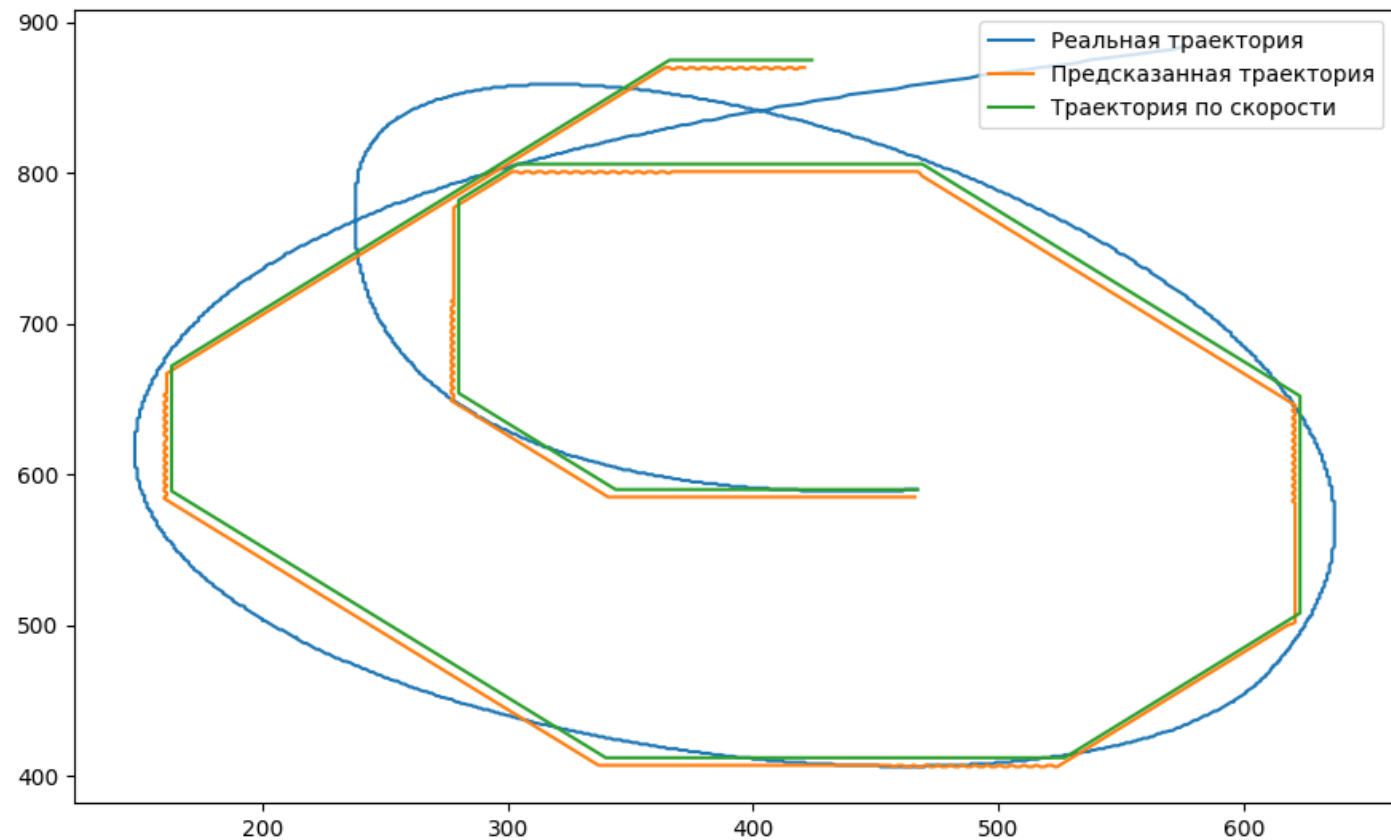
Шаги решения

- Определить наиболее вероятные координаты исходя из текущей высоты самолета
- Вычислить предполагаемые координаты и высоты в следующий момент времени для наиболее вероятных координаты, исходя из направления и скорости движения
- Уточнить вероятные координаты, используя предполагаемые высоты и высоту в текущую высоту с датчиков

Дополнительные улучшения

- Определение инерции движения
- Нормализация высот карты
- Ограничение максимальной и минимальной скорости
- Ограничения на максимальные и минимальные координаты

Траектории движения



Спасибо за внимание!

