

ПЕРВЫЙ РАЗ

команда
лучше бэнда
единомышленн
иков из Питера

THE TEAM



**ALEXEY
CHAIKA**

Java/Spring



**ANTON
CHANGALIDI**

Python/ML



**ROSTYSLAV
DAVYDOV**

Python/ML



PROBLEM

Merchandisers' optimized way



-  1
Необходимо поделить торговые точки между мерчендайзерами, НО:
 - ограничения на время
 - один магазин - один мерчендайзер
-  2
Неравномерное распределение средней дневной нагрузки между мерчендайзерами
-  3
Нерелевантность примитивных методов алгоритмизации (i.e. Brute-force) и ручного подбора маршрута



1

Оптимизация общего маршрута
с использованием метода
имитации отжига



2

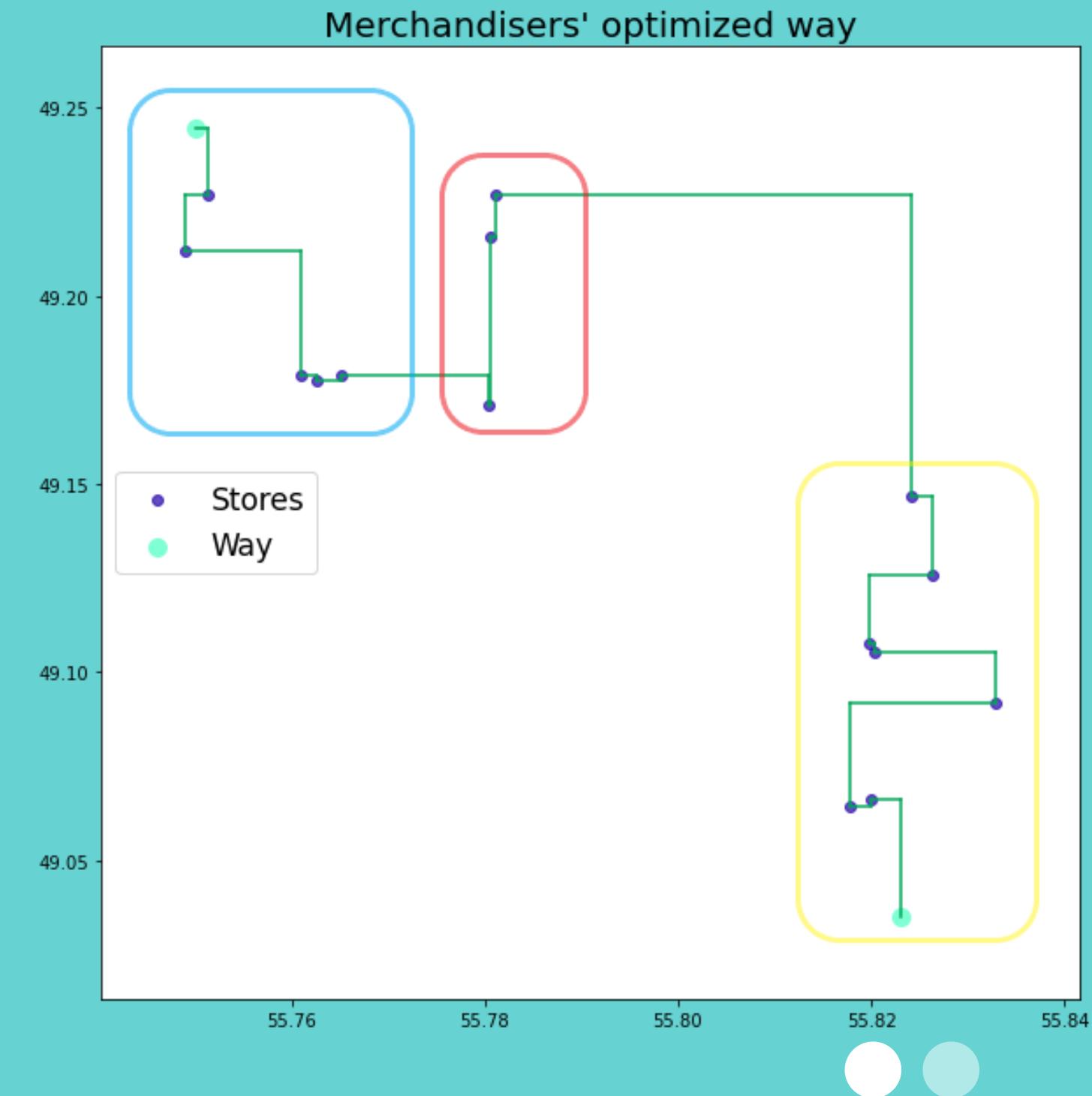
Итеративный проход по
маршруту с соблюдением
условий для распределения по
мерчендайзерам



3

Повторная оптимизация
маршрута для каждого
мерчендайзера на каждый день
(отжиг/перебор)

SOLUTION



ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ?

Эффективный алгоритм с
применением быстрых расчетов
(Just-in-time compilation)

NUMBA

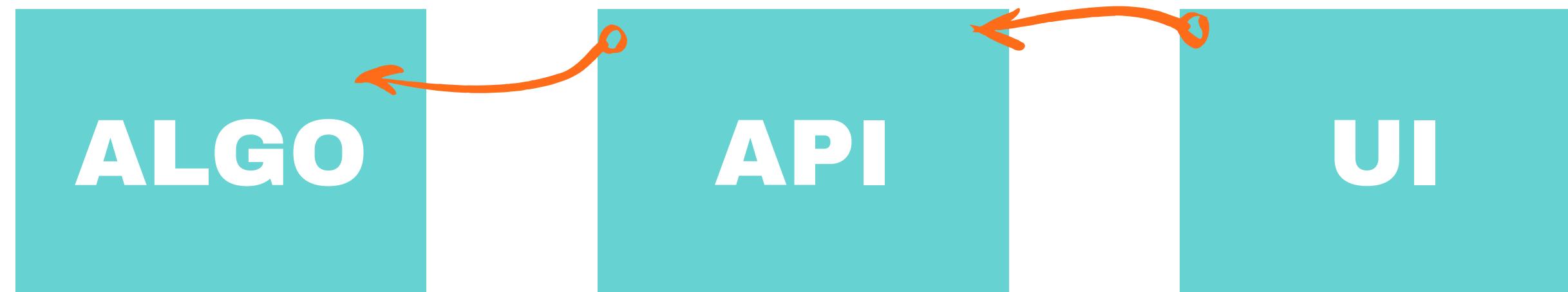
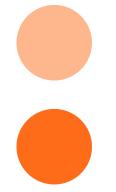




IT'S
SHOWTIME!

Демонстрируем то, как все работает

КАК ЭТО РАБОТАЕТ?



PYTHON

SPRING

THYMELEAF

ЧТО ДАЛЬШЕ?



Кластеризация с учетом
количества посещений магазинов
на протяжении недели

1

Использование других алгоритмов
перебора (генетический алгоритм,
задача о мультирюкзаке/раскрое)

2

ALEKSEY CHAIKA

@trafalgarde

ANTON CHANGALIDI

@TohaRhymes

ROSTYSLAV DAVYDOV

@Rostislavdavydov



CONTACT US

