



“Uroboros” Weather Forecast Project

The best predictions are made here



AGENDA

01

INTRODUCTION

Какова тема, и почему ее
рассмотрение важно?

02

PRESENTATION

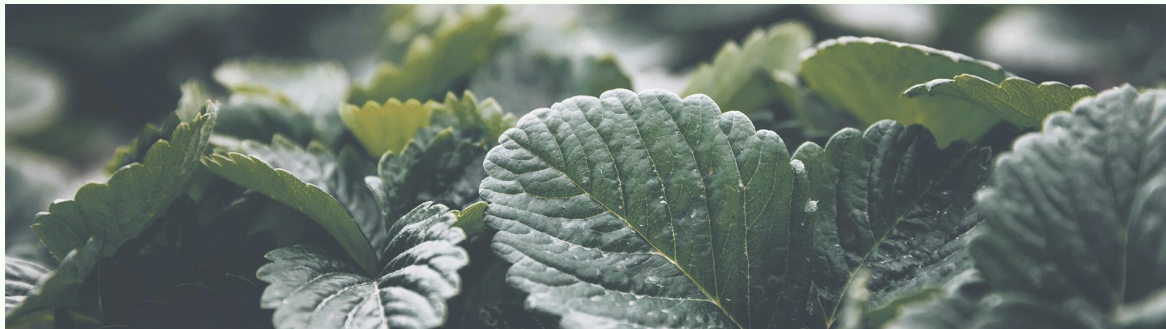
Основная часть
описания
предложенного решения

03

CONCLUSION

Выводы относительно
результатов и
дальнейшие шаги

01



Introduction

Почему этот вопрос стоит рассмотреть

Основные аспекты проблемы

- Прогнозы важны в профессиональной деятельности
- Прогнозы важны в повседневной жизни
- Тема достаточно слабо изучена



Научный и бизнес аспекты вопроса



Business

Спрос на качественный прогноз погоды безусловно существует, и количество спроса на рынке значительно превышает предложение



Science

К вопросу можно подойти с разных сторон. Рассмотреть тему как только сравнение существующего и поиск лучшего или построение своего аналога существующим

What are the main issues?



METRICS

По каким критериям
измерять погодные
условия?



DATA

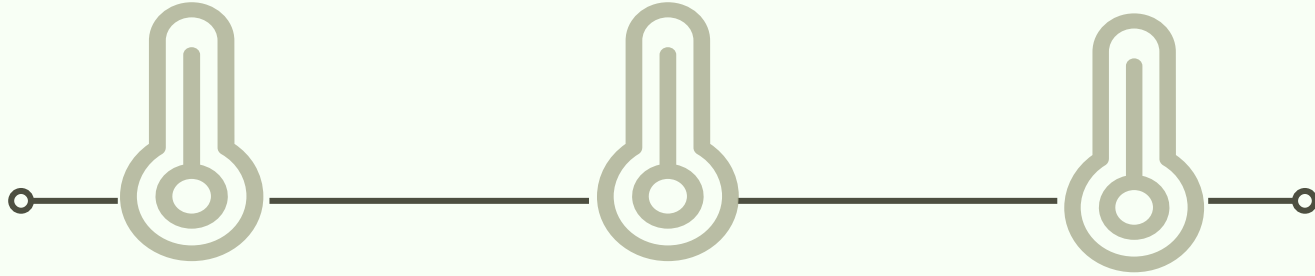
Где брать данные, на
которые можно
опереться?



ACCURACY

Что является
показателем точности и
каким он должен быть?

TEMPERATURE METRIC



Maximum Temperature

Определяет нижнюю
границу предсказания

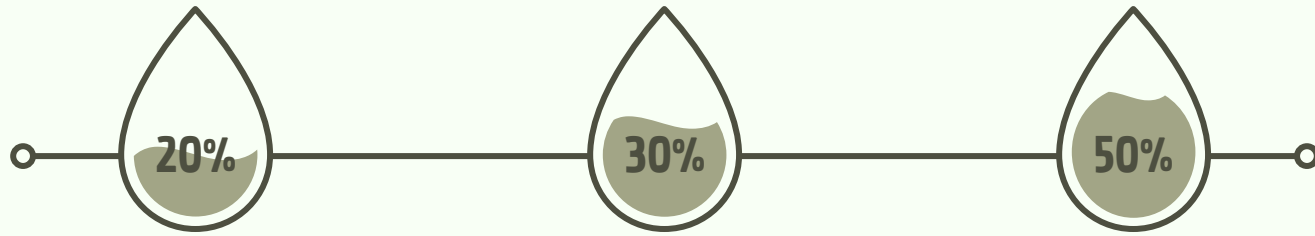
Average Temperature

Значение предсказания

Minimum Temperature

Определяет верхнюю
границу предсказания

HUMIDITY METRIC



SOIL HUMIDITY LEVEL

Степень влажности почвы

AIR HUMIDITY LEVEL

Степень влажности воздуха

WIND METRIC



WIND SPEED

Скорость ветра в
км/ч

WIND DIRECTION

Направление ветра
относительно Сторон Света

EXISTING ANALOGUES

	Temperature	Humidity	Wind
Gismeteo	0.78	0.66	0.84
Sinoptik	0,92	0,75	0,8
AccuWeather	0.98	0.55	0.6
BBC	0.95	0.78	0.8
Yandex	0.93	0.75	0.92

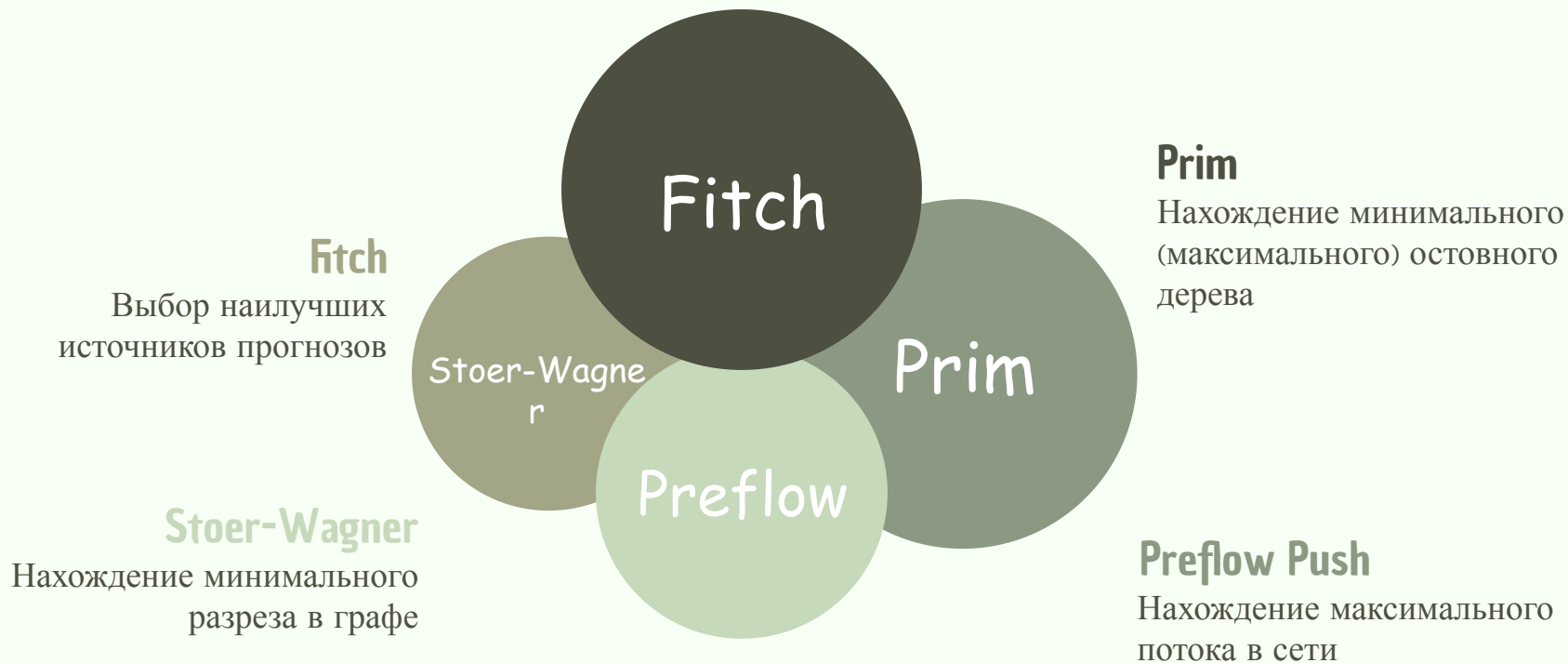
02

SECTION 02

Описание реализации



IMPLEMENTED ALGORITHMS



Sequential Applying of Algorithms

Yandex

Использует сложную нейросетевую модель для своих прогнозов

AccuWeather

Использует как нейросети так и данные о прошлом

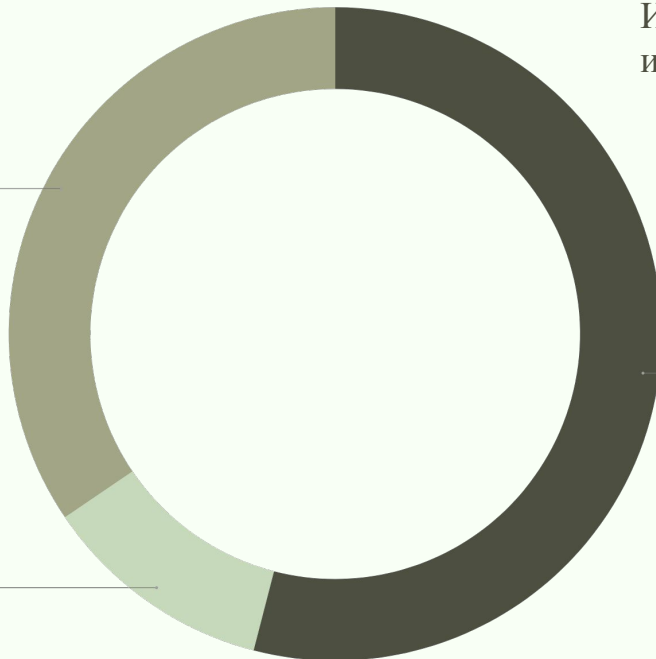
Yandex
34,5%

AccuWeather
54,0%

BBC

Использует данные о погоде в прошлом

BBC
11,5%



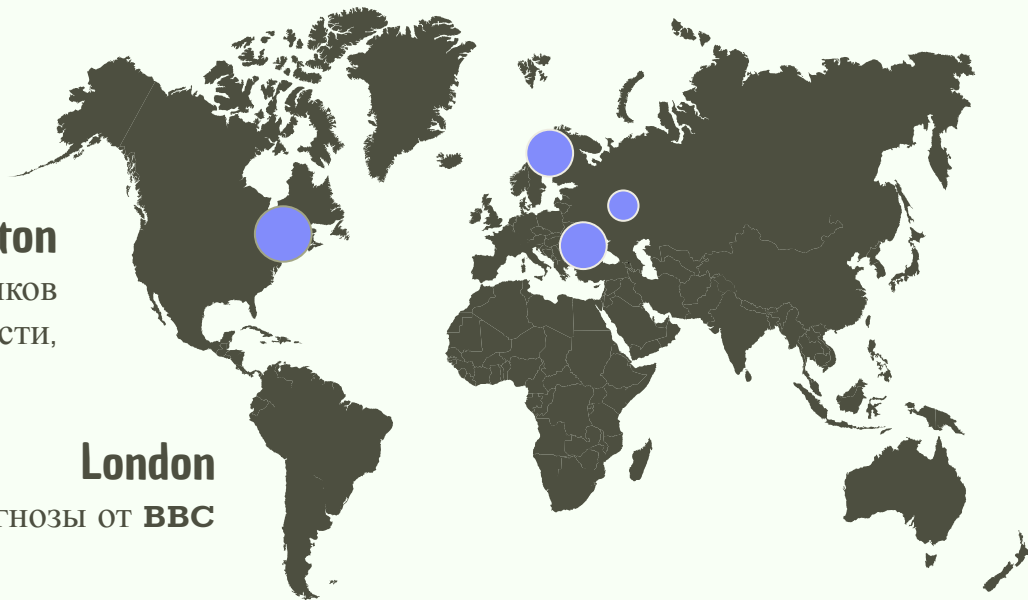
THIS IS A MAP

Washington

Одни из точнейших датчиков
расположены поблизости,

London

Самые точные прогнозы от **BBC**



Kiev

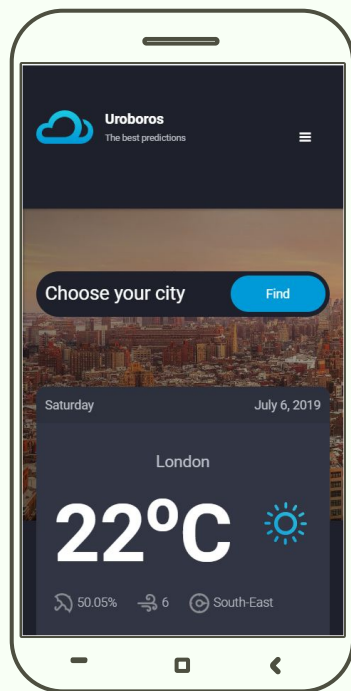
Достаточно точные
Украинские источники

Kharkiv

Локальная проверка



DESKTOP VIEW



MOBILE
VIEW

Conclusion

DONE

- Main utilities
- Web application
- Visualization
- A few locations predictions

In PROGRESS

- Real time prediction
- Data Parsing
- Large area predictions
- More precise predictions