

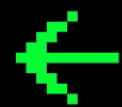
цифровой
прорыв 

сезон: ИИ

КОМАНДА:

EXTREME DS

Центральный федеральный округ



КЕЙС:

ООО “СОЛЮШН”

Компания “Плант-Бокс”



Министерство
экономического развития
Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Команда Extreme DS:



Латипов Руслан
КАПИТАН КОМАНДЫ
Full stack developer

Текущий стек:

- ML
- Python
- SQL

Контакты:

telegram: @rus_lat116
phone: +7(937)521-32-77



Верт-Миллер
Алексей
Data Scientist

Текущий стек:

- Python
- TensorFlow
- ML
- Pytorch
- SQL

Контакты:

telegram: @alexwert3
phone: +7(921)295-42-72



Ерохин Кирилл
Data Scientist

Текущий стек:

- Python
- TensorFlow
- ML
- Pytorch
- SQL

Контакты:

telegram: @Kasdeja23
phone: +7(917)5262309



Ерохин Виталий
Data Scientist

Текущий стек:

- Python
- TensorFlow
- ML
- Pytorch
- SQL

Контакты:

telegram: @warleagle
phone: +7(928)008-93-57



Дон Юрий
Data Scientist

Текущий стек:

- Python
- Pytorch
- Андроид
разработка

Контакты:

telegram: @Yuriy_Nikitich
phone: +7(918)988-11-11

Постановка задачи

Задача:

Необходимо отобрать и классифицировать информацию из книг и открытых источников по различным семантическим признакам:

- ареалам произрастания дикорастущих лекарственных растений,
- типам почв,
- климатическим условиям и т.п.

Результат:

Приложение структурирующее информацию о лекарственных растениях.

Бизнес эффект:

Данное решение будет способствовать устранению проблемы нехватки консолидированной информации по возделыванию лекарственных культур.



Министерство
экономического развития
Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

цифровой
прорыв

сезон: **ЛИ**



Приложение 'GREEN'

02 Приложение реализовано в
WEB интерфейсе с помощью:



01

QR код приложения:



Гит хаб проекта:

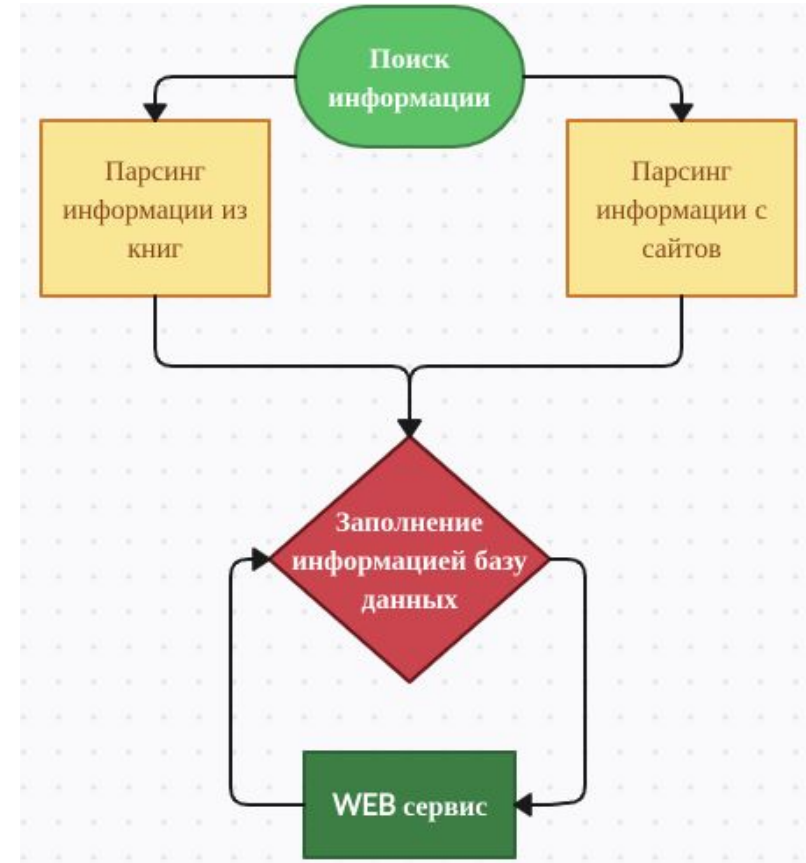
<https://github.com/RuslanLat/green>

Архитектура решения

01 ОПИСАНИЕ АЛГОРИТМА:

- Поиск необходимой информации (книги, сайты и прочие источники)
- Сбор найденной информации с помощью парсинга
- Заполнения базы данных SQLite
- Получение необходимых данных пользователем с помощью web интерфейса

02 СТРУКТУРА ПРОЕКТА:



Пользовательский интерфейс

01 ОПИСАНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ:

Пользователь может выбирать регион и в нем будет отображаться список растений.

Информацию со списком растений в регионе можно перелистывать вперед и назад. Есть возможность фильтровать данные. Исключать колонки. Производить группировку данных в файл

При выборе региона и фильтрации данных реализован предиктивный поиск без учета регистра.

Списки растений можно выгружать в файл

02 СКРИН ПРИЛОЖЕНИЯ

Введите (выберите) наименование региона

Республика Алтай

Список растений в красных книгах

Название растения RU	Название растения L...	Наименование книг...	Год книги	Веб сайт книги
Борец двуцветковый	Aconitum biflorum Fisc...	Красная книга Респуб...	2007	oopt.aari.ru
Аконит двуцветковый	Aconitum biflorum Fisc...	Красная книга Респуб...	2007	oopt.aari.ru
Аконит двуцветковый	Aconitum biflorum Fisc...	Красная книга Респуб...	2007	oopt.aari.ru
Борец обманчивый	Aconitum decipiens Wo...	Красная книга Респуб...	2007	oopt.aari.ru
Аконит изогнутоклюв...	Aconitum decipiens Wo...	Красная книга Респуб...	2007	oopt.aari.ru
Аконит ненайденный	Aconitum decipiens Wo...	Красная книга Респуб...	2007	oopt.aari.ru
Аконит обманчивый	Aconitum decipiens Wo...	Красная книга Респуб...	2007	oopt.aari.ru
Борец изогнутоклювый	Aconitum decipiens Wo...	Красная книга Респуб...	2007	oopt.aari.ru
Борец ненайденный	Aconitum decipiens Wo...	Красная книга Респуб...	2007	oopt.aari.ru
Борец Паско	Aconitum paskoi Woros...	Красная книга Респуб...	2007	oopt.aari.ru
Аконит Паско	Aconitum paskoi Woros...	Красная книга Респуб...	2007	oopt.aari.ru
Воронец колосистый	Actaea spicata L.	Красная книга Респуб...	2007	oopt.aari.ru
Воронец густоцветков...	Actaea spicata L.	Красная книга Респуб...	2007	oopt.aari.ru

Используемые источники информации

01 КНИГИ:

1. Основной источник информации – Атлас 2021
2. Дикорастущие лекарственные растения СССР
3. Лекарственные_и_эфирномасличные_растения_Маланкина_Е_,_Цицилин_А



02 ИНФОРМАЦИОННЫЕ САЙТЫ

Долгота дня и кол-во световых дней:

<https://dateandtime.info/>

Красная книга:

<https://www.plantarium.ru/>

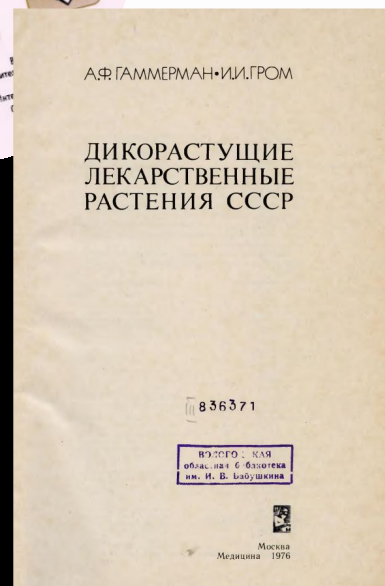
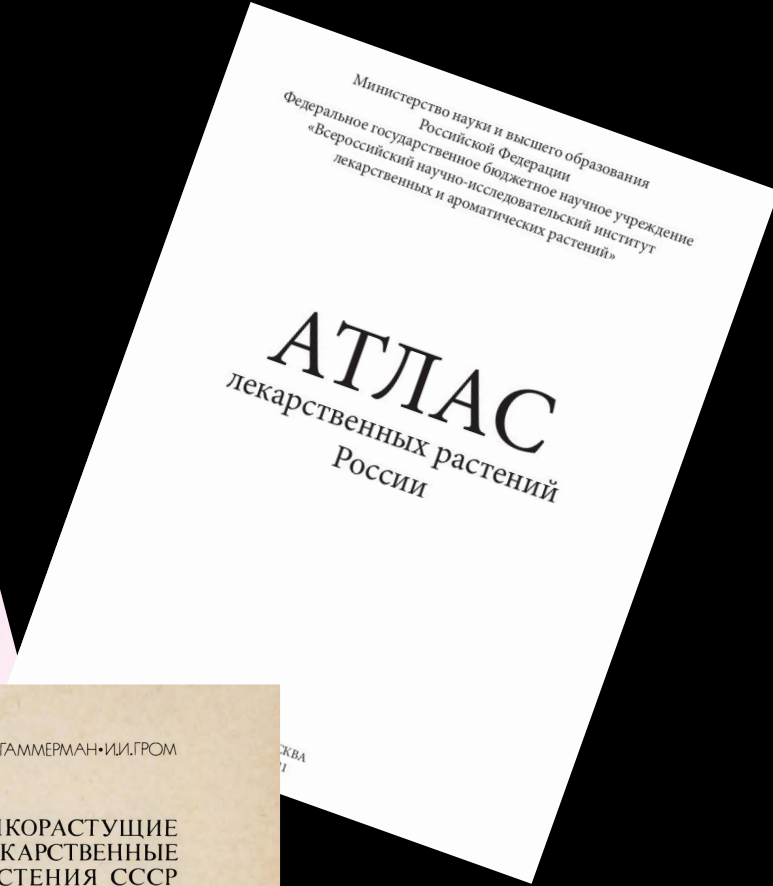
Медицинские препараты:

<https://www.vidal.ru>

<https://grls.rosminzdrav.ru/>

01 КНИГИ

1. Основной источник информации – Атлас 2021
2. Дикорастущие лекарственные растения СССР
3. Лекарственные и эфирномасличные растения
Маланкина Е, Цицилин А



Министерство
экономического развития
Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

цифровой
прорыв

сезон: ИЛИ



02 САЙТЫ

1. Долгота дня и кол-во световых дней:

<https://dateandtime.info/>

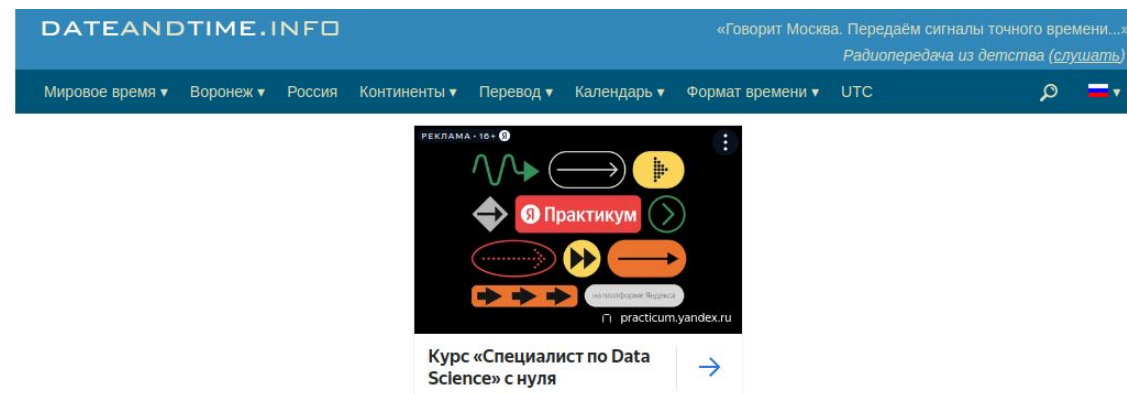
2. Красная книга:

<https://www.plantarium.ru/>

3. Медицинские препараты:

<https://www.vidal.ru>

<https://grls.rosminzdrav.ru/>



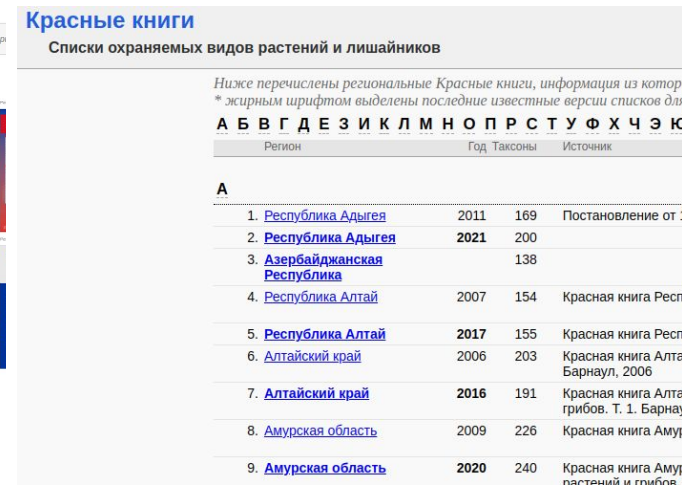
Восход и заход солнца, продолжительность светового дня в Воронеже, Воронежская область, Россия

Сегодня суббота, 20 мая 2023 года

Восход солнца	Заход солнца	Истинный полдень	Световой день
4:21	20:17	12:19	15:55:56

Смотрите информацию о восходе, заходе солнца и сумерках за весь месяц в [таблицах ниже](#).

Восход и заход солнца в городе



цифровой
прорыв



сезон: III

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

EXTREME DS



Министерство
экономического развития
Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

