

цифровой
прорыв 

сезон: ИИ

КЕЙС

ООО «СОЛЮШН» (Компания «Плант-Бокс»)



ИИ помогает
фермерам



Министерство
экономического развития
Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

Кейсодержатель

ООО «СОЛЮШН»
(Компания «Плант-Бокс»)

01 Сфера деятельности

Технологии возделывания
лекарственных культур

02 Краткое описание кейса

Необходимо формализовать процесс сбора информации о произрастании лекарственных культур из редких источников, чтобы улучшить поиск необходимых семян для засева определенного типа почв, для увеличения доли отечественного сырья в производстве лекарств.



Сайт организации

<https://plant-box.pro/>

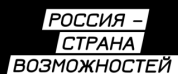
Постановка задачи

Задача, которую предстоит решить участникам хакатона, состоит в отборе и классификации информации из книг и открытых источников по различным семантическим признакам: ареалам произрастания дикорастущих лекарственных растений, типам почв, климатическим условиям и т.д. Результатом работы команд является решение, структурирующее информацию о лекарственных растениях.

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

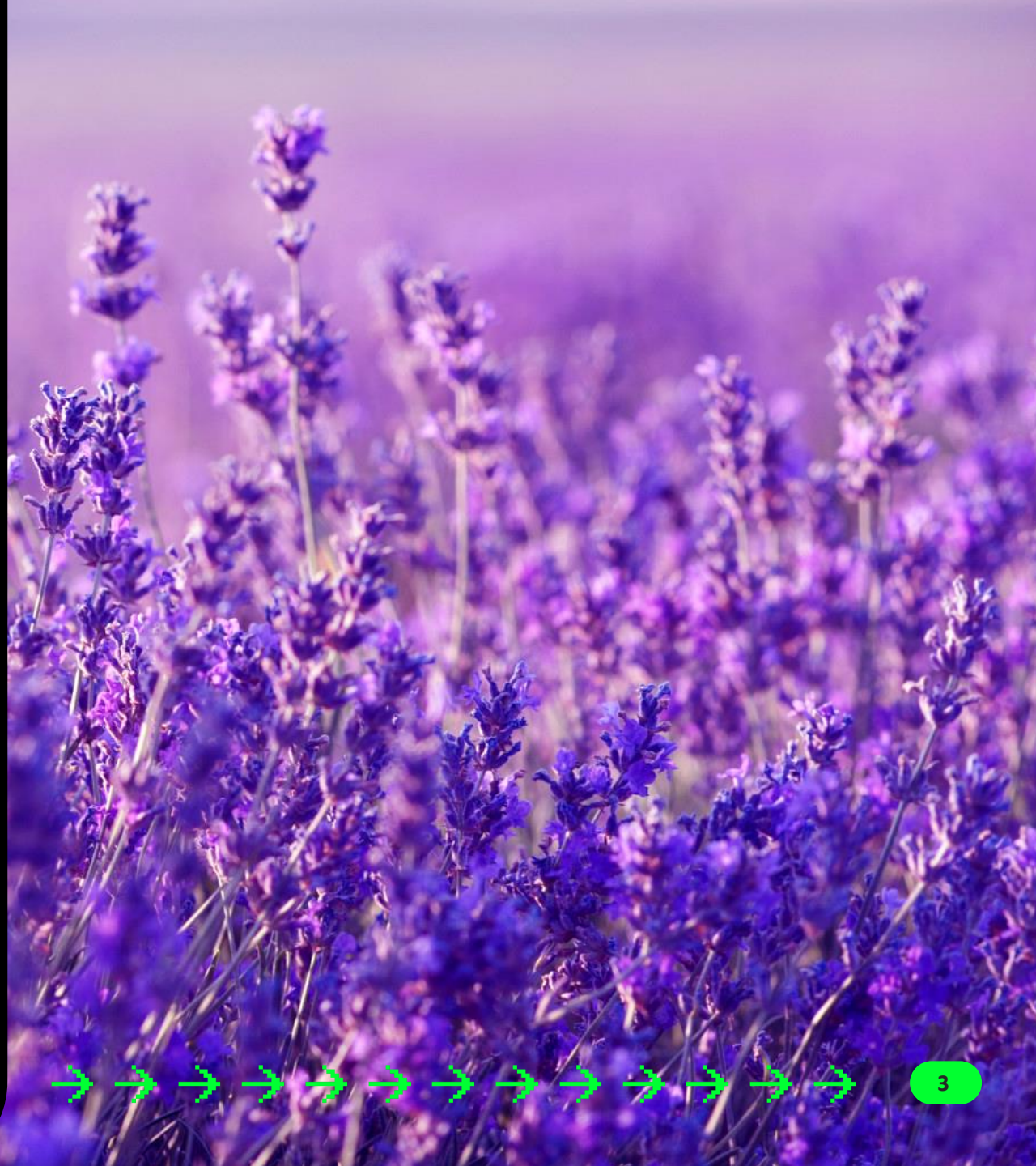


Министерство
экономического развития
Российской Федерации



цифровой
прорыв 

сезон: **ИИ**



Проблематика

Отрасль лекарственного растениеводства испытывает дефицит авторитетных источников информации, фермеры и агропредприятия не могут найти точные данные о том, что на их земле вырастет, какие самые популярные культуры, какова доля вероятности произрастания той или иной культуры по типу почв, по фазе дня, по наличию биологических активных веществ. Все эти параметры различаются от региона к региону. Для фермера это требует серьезных вложений на старте проекта. Ошибки в выборе культуры или в технологии возделывания сулят прямые убытки и потерянное время по ожиданию урожая.

Решение

Возрождение и становление эфиромасличной и лекарственной отрасли в нашей стране является важной задачей по обеспечению пищевой и фармацевтической безопасности федерального масштаба.

Участникам предстоит разработать решение, позволяющее с помощью ИТ фермерам, закупающим и выращивающим агрокультуры получать более высокий урожай, тем самым снижая зависимость от импортных компонентов в производстве лекарств в России

Стек технологий, обязательных к использованию

01

Nlp, optical character recognition,
python, pdf

Оценка

- Для оценки решений применяется метод экспертных оценок и автоматизированные средства оценивания.
- Жюри состоит из отраслевых экспертов и/ или представителей кейсодержателя.
- На основании описанных ниже характеристик, жюри выставляет оценки 0-3 балла.
- Итоговая оценка определяется как сумма баллов всех экспертов: технического, отраслевого и/или представителя кейсодержателя, как значение, выданное автоматизированными средствами оценивания, либо как итоговый балл жюри, умноженный на оценку автоматизированной системы.

Отраслевой эксперт и/или представитель кейсодержателя оценивает решение по следующим критериям:

01

Релевантность поставленной задаче (команда погрузилась в отрасль, проблематику; предложенное решение соответствует поставленной задаче; проблема и решение структурированы)

02

Уровень реализации (концепция/ прототип и т.д.)

03

Проработка пользовательских историй (UX/ UI)

04

Реализация в решении требований Заказчика

05

Выступление команды (умение презентовать результаты своей работы, строить логичный, понятный и интересный рассказ для презентации результатов своей работы)



Технический эксперт оценивает решение по следующим критериям:

01

Запускаемость кода

02

Обоснованность выбранного метода (описание подходов к решению, их обоснование и релевантность задаче)

03

Точность работы алгоритма (возможность оценить формальной метрикой с обоснованием выбора)

04

Адаптивность/
Масштабируемость

05

Отсутствие в решении импортного ПО и библиотек, кроме свободно распространяемого с обоснованием выбора

06

Наличие интеграционных интерфейсов, в первую очередь интерфейсов загрузки данных

Автоматизированные средства оценивания точности работы предложенных участниками алгоритмов (решений) выставляют оценку в диапазоне 0-1, где 1 равно 100% точности работы решения.

Итоговая оценка определяется как итоговый балл жюри, умноженный на оценку автоматизированной системы.

цифровой
прорыв



сезон: III



Министерство
экономического развития
Российской Федерации

РОССИЯ –
СТРАНА
ВОЗМОЖНОСТЕЙ

