Imagine Cup Junior

Учебные материалы конкурса

Microsoft

Начинаем со страницы

https://aka.ms/imcupjun

Imagine Cup Junior

Учебные материалы и ресурсы Imagine Cup Junior 2021

- Расписание и записи вебинаров Imagine Cup Junior
- Материалы для участия/проведения Хакатона
- Imagine Cup для начинающих
- Imagine Cup продвинутый уровень
- Практические задания для Wick Editor
- Учебные курсы Microsoft Learn для инженеров ИИ | Microsoft Docs
- Cognitive Services — API-интерфейсы для разработчиков ИИ | Microsoft Azure
- Рекомендации по отправке материалов и критерии оценки судьями
- Набор средств для преподавателей и шаблоны для социальных сетей
- Правила и нормы
- Пособие по привлечению к участию в ICJ для преподавателей

Imagine Cup Junior

Вебинары Imagine Cup Junior

Теория и полезная информация по темам конкурса. Вопросы, ответы.

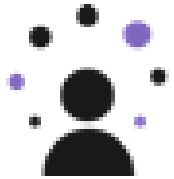
Расписание и записи вебинаров Imagine Cup Junior

Register Now

Register to receive the recording

Зарегистрируйтесь, чтобы получить доступ к видео и ссылкам на трансляцию

Imagine Cup Junior



1
Хакатон
(Hackathon = hacker + marathon)

Участие в международном хакатоне и/или проведение хакатона в своей школе

Длительность: 3 часа

Это мероприятие поможет Вам сформировать идею и определить шаги для реализации проекта

Презентация и расшифровка

Обзор категорий AI for Goods.
Ссылки на существующие идеи AI for Goods

Imagine Cup Junior

2
Imagine Cup для начинающих

Учебные материалы (5 уроков x 45 минут) для самостоятельного изучения основ искусственного интеллекта

Длительность: 5-7 часов

Презентации, расшифровки

- ❑ Lesson 1 (Slides) – **Делая добро**
- ❑ Lesson 2 (Slides) – **Что такое ИИ**
- ❑ Lesson 3 (Slides) – **Как быть изобретателем ИИ**
- ❑ Lesson 4 (Slides) – **Этические вопросы ИИ**
- ❑ Lesson 5 (Slides) – **Ваш проект**

Imagine Cup Junior

#3

Продвинутые учебные модули

Пять учебных модулей для углубленного изучения возможностей ИИ

Длительность: на усмотрение педагога

Презентации, руководства

Модуль 1 – **Основы искусственного интеллекта**
Модуль 2 – **Машинное обучение**
Модуль 3 – **Применение ИИ в реальной жизни**
Модуль 4 – **Глубокое обучение и нейронные сети**
Модуль 5 – **AI for Good**

Imagine Cup Junior

#4

Дополнительная активность (Wick Editor)

Эти упражнения научат студентов некоторым базовым навыкам кодирования, поможет им протестировать свою идею и начать использовать некоторые из Microsoft Cognitive Services и API

Практические задания

- ❑ **Анализ Изображения**
- ❑ **Анализ видео**
- ❑ **От речи к тексту**
- ❑ **Анализ текста**

Imagine Cup Junior

#5
Дополнительные учебные материалы

Учебные курсы Microsoft Learn для инженеров ИИ | Microsoft Docs

Cognitive Services — API-интерфейсы для разработчиков ИИ | Microsoft Azure

Imagine Cup Junior

Чтобы видеть видео в презентациях PowerPoint:

- ❑ Разрешите редактирование
- ❑ Включите содержимое

Imagine Cup Junior

APIs

Существует множество API, которые находятся под каждым из когнитивных сервисов. API-это, по сути, программные инструменты, которые разработчики ИИ могут использовать для быстрого и простого построения своих идей ИИ. Вот их краткий обзор, и вскоре вы сами их изучите.

Зрение

Компьютерное зрение
Анализ контента в изображениях и видео.

Пользовательское визуальное распознавание
Настройте распознавание изображений в соответствии с потребностями вашего бизнеса

Распознавание лиц
Обнаруживайте и идентифицируйте людей и эмоции по картинке.

Распознавание документов
Извлеките текст, пары ключ-значение и таблицы из документов.

Индексатор видео
Анализируйте визуальные и звуковые каналы видео и индексируйте его содержимое.

Речь

Преобразование речи в текст
Преобразуйте слышимую речь в читаемый, доступный для поиска текст.

Преобразование текста в речь
Преобразуйте текст в реалистичную речь для более естественных интерфейсов.

Перевод речи
Интегрируйте речевой перевод в реальном времени в свои приложения.

Язык

Иммерсивное средство чтения
Помогите читателям всех способностей понять текст с помощью аудио-и визуальных подсказок.

Распознавание речи
Создайте понимание естественного языка в приложениях, ботах и устройствах Интернета Вещей.

QnA Maker
Создайте разговорный слой вопросов и ответов поверх ваших данных.

Анализ текста
Обнаружение настроений, ключевых фраз и именованных сущностей.

Переводчик
Обнаружение и перевод более 60 поддерживаемых языков.

Поиск

Bing Image, News,Video & Web Search
Поиск по широкому спектру терминов.

Bing Custom Search
Создайте собственную поисковую систему с результатами без рекламы.

Bing Entity Search
Распознавать и классифицировать именованные объекты, а также находить на их основе результаты поиска.

Bing Spell Check
Помогите пользователям определить и исправить разрывы слов, сленг, имена, омонимы и бренды.

Решение

Детектор аномалий
Выявляйте потенциальные проблемы на ранней стадии.

Модератор контента
Обнаружение потенциально оскорбительного или нежелательного контента.

Советник по метрикам
Мониторинг показателей и диагностика проблем.

Персонализатор
Создавайте богатый, персонализированный опыт для каждого пользователя.

Imagine Cup Junior

Список доступных для скачивания материалов по конкурсу Imagine Cup Junior 2021

Обратите внимание:

- Рекомендации по отправке материалов и критерии оценки судьями
- Правила и нормы
- Пособие по привлечению к участию в ICJ для преподавателей
- Набор средств для преподавателей и шаблоны для социальных сетей

Imagine Cup Junior

Imagine Cup Junior

Учебные материалы STEM

Microsoft