



Искусственный интеллект в МАГИА

В МАГИА внедрены инновационные технологии искусственного интеллекта.

ИИ приносит пользу и потребителям, и бизнесу, повышая комфорт и экономя время и деньги.

МАГИА.

ИИ-ИИ ВВЕДЕНА В ВАШЕМ БРАУЗЕРЕ

ИИ - основа веб вселенной МАГИА

Мир MAGIA стал возможен лишь благодаря глубоко имплементированным в ядро технологиям искусственного интеллекта.

1. ИИ для формирования 3D пространства

Для рендера в браузере 3D пространства в реальном времени необходимо выполнять миллиарды математических операций.

Браузерные возможности ограничены, поэтому нам пришлось потратить несколько лет на разработку математических моделей генерации и взаимодействия 3D объектов.

Искусственный интеллект выполняет до 90% всех действий, связанных с организацией 3D пространства.

2. ИИ для перемещений в 3D пространстве

Искусственный интеллект позволяет легко и удобно перемещаться в 3D пространстве, прикасаясь к нужным объектам или точкам на поверхностях. ИИ в реальном времени формирует оптимальную траекторию движения, делая удобным перемещение в 3D мире.

ИИ позволяет мгновенно учесть массу факторов обстановки и даже не забыть управлять ускорениями на траектории движения, чтобы не вызвать укачивания пользователя.

ИИ определил оптимальное расстояние для объекта так, чтобы его было удобнее всего рассмотреть на устройстве пользователя.

ИИ может заставить объект опуститься до уровня оптимального просмотра объекта.

3. ИИ для комфортного использования на слабых и устаревших устройствах

Применяя ИИ технологию пропуска кадров рендер 3D пространства на слабых и устаревших устройствах происходит плавно, создавая необходимый комфорт для пользования.

МАГИА команда разработчиков тестирует на смартфонах, выпущенных более 10 лет назад.

4. Разнообразные удобства для пользователей

ИИ технологии управляют всем в мире МАГИА. Именно поэтому МАГИА - это 3D + AI мир.

ИИ Сайт Мэйкерс

В МАГИА глубоко внедрены системы искусственного интеллекта.

ООО “Сайт Мэйкерс” (автор и разработчик МАГИА) с 2002 года разрабатывает ИИ технологии для веб-проектов.

Изобретена собственная уникальная ИИ архитектура, эффективная для самообучения онлайн платформ. Она включает: DBN (deep belief networks), SOFM (self organising feature map) и AN (attention networks), обеспечивая самообучение с автоматическим выявлением и исправлением ошибок при самооптимизации. ИИ использует механизмы борьбы с распадом информации путем раздельного хранения предыдущих состояний сети и переключения внимания между состояниями.

Благодаря этому ИИ может быть внедрен в системах сайтов и не требует глубокого обучения до запуска сайта. Обучение нейронных сетей происходит автоматически во время работы сайта. Со временем ИИ улучшает качество, автоматически самообучаясь, избавляясь от излишних и некачественных данных. При этом ИИ имеет низкие требования к ресурсам серверного оборудования, показывая выдающиеся результаты именно в веб-сервисах.





AI-Interior

ИИ технология автоматического формирования 3D пространства интерьера помещения.

Технология AI-Interior не только кратно сокращает затраты на разработку 3D интерьеров для вебвселенной, но и позволяет автоматически мгновенно перестраивать и масштабировать 3D-пространство комнат при необходимости размещения в них большего объема предметов.

AI-Interior позволяет любой комнате автоматически увеличиваться или уменьшаться в размере по мере надобности.

Нейронная сеть позволяет мгновенно принимать решения и отображать помещение сразу в оптимальном виде с учетом всех необходимых конструкций, мебели и декора.

AI-Placer

ИИ автоматически размещает предметы на стенах, стендах и полках, освобождая вас от рутины и позволяя оформить комнату за 5 мин.

AI-Personalisation

ИИ настраивает отображение информации персонально для каждого пользователя в соответствии с его предпочтениями.

AI-Personalisation улучшает комфорт пользователя, пришедшего найти и купить понравившиеся товары.

AI-Personalisation увеличивает продажи товаров.

ИИ анализирует поведение пользователя в МАГИА, предугадывает его настроение и желания, с которыми тот зашел. Обучаясь в реальном времени, ИИ с каждым шагом пользователя уточняет свои оценки.

Пользователю отображается именно то, что интересует его в первую очередь.

В холлах зданий появляются информационные стенды с навигацией под нужды именно этого пользователя.

В торговых залах скрывается то, что не интересует пользователя и выделяется то, зачем он пришел.





AI-Helper

ИИ технология помощи пользователю в подборе комплектов из разных товаров, предлагающая оптимальные варианты по бюджету и качеству.

AI-Helper можно применить в разных видах торговли.

Например:

- Продажа одежды и обуви;
- Продажа комплектующих для сборки компьютера;
- Продажа модульной мебели;
- Продажа книг;
- Продажа акустических систем и домашних кинотеатров;
- Продажа комплектов умного дома;
- Продажа техники для офиса;
- Продажа бытовой кухонной техники.

AI-Payment

Технология оптимизации оплаты услуг по подписке и рекламы в условиях острой конкуренции

Находясь в здании с большим числом этажей, приходится постоянно мучиться над выбором, где разместить свое помещение и рекламу.

Компромисс между высокой ценой и удачным расположением создает головную боль. Особенно это неприятно, когда заканчивается срок аренды, а на желаемое место претендует несколько кандидатов.

ИИ рассчитывает оптимальные места размещения под бюджет арендатора, а также минимальную ставку арендной платы, чтобы получить нужное место.

Также ИИ помогает оптимизировать расходы на рекламу.





AI-Boost

Технология AI-Boost использует искусственный интеллект для ускорения загрузки страниц сайтов и онлайн платформ.

МАГИА оптимизируется по технологии AI-Boost. В результате загрузка происходит почти мгновенно.

Скорость загрузки проще всего проверить Google PageSpeed Insights:

<https://developers.google.com/speed/pagespeed/insights/>

AI-SEO

Технология автоматической настройки страниц сайта для лучшего позиционирования в поисковых системах.

AI-SEO включает в себя:

- Самообучающийся ИИ, анализирующий контент каждой страницы сайта и настройки поисковой оптимизации (SEO);
- Формирование friendly URL;
- Оптимизация вёрстки страниц сайта для SEO;
- Генератор карты сайта sitemap.xml.





Самообучающийся AI

ИИ с самообучением контролирует изменения в контенте каждой страницы, производит анализ предыдущих SEO результатов и корректирует SEO настройки.

Семантические URL

ИИ формирует URL страниц сайта, состоящие из понятных человеку и поисковой системе слов, вместо идентификаторов и кодов, выполняя требование поисковых систем.

SEO вёрстка страниц

ИИ формирует код страниц, учитывая факторы лучшей поисковой оптимизации. Правильная SEO верстка – один из важнейших критериев оценки сайта поисковыми системами.

Генератор sitemap.xml

ИИ автоматически регулярно реформирует карту сайта после внесения изменений.

AI-Core

ИИ полностью самостоятельно организует работу веб-сервиса на уровне ядра ПО.

AI-Core изменяет интерфейс индивидуально для каждого пользователя, наблюдая за ним и накапливая результаты анализа его поведения.

AI-Core берет под свой контроль все процессы, происходящие на серверах и в интерфейсах, и в реальном времени решает задачи выбора для каждого пользователя индивидуально.

ИИ AI-Core самостоятельно принимает решения при оказании услуг пользователям.

МАГИА.

ЭТО ИИ ВЕБСЕЛЕННАЯ В ВАШЕМ БРАУЗЕРЕ

AI-Room

ИИ технология автоматического формирования идеального шоу-рума или выставочного зала, которая решает задачи:

- расчет формы комнаты под список экспонатов выставки с учетом порядка размещения и особенности восприятия;
- расчет оптимального размера стен комнаты;
- устранение синдрома укачивания при обходе выставки;
- минимизация пространства и объектов комнаты для уменьшения объема используемых ресурсов;
- минимизация числа уникальных объектов;
- минимизация числа объектов освещения;
- формирование объектов 3D сцены в реальном времени с минимизацией затрат времени и ресурсов.

AI-Tour

ИИ технология просчета идеальной траектории перемещения пользователя для обхода выставки в режиме тура, решающая задачи:

- формирование оптимальное пути обхода экспонатов комнаты;
- формирование траекторий движения пользователя в пространстве при следовании по оптимальному пути с целью максимизации внимания к экспонатам и минимизации числа движений и расстояний перемещений;
- устранение синдрома укачивания;
- минимизация движений пользователя;
- реализация оптимальных ускорений для сокращения времени движения;
- комфортное визуальное восприятие движения на низкопроизводительных устройствах.

AI-Move

ИИ технология формирование идеальной траектории перемещения пользователя в пространстве, решающая задачи:

- расчет оптимального пути перемещения;
- формирование траектории движения при следовании по оптимальному пути, с учетом внимания к экспонатам и минимизации движений и расстояния перемещения;
- устранение синдрома укачивания;
- минимизация движений пользователя;
- реализация оптимальных ускорений для сокращения времени движения;
- комфортное восприятие движения на низкопроизводительных устройствах.

AI-FIP

Сверхбыстрая обработка изображений на основе самообучаемого алгоритма и методов компрессии матриц.

AI-SmartRender

Прогнозирование пропуска кадров для низкопроизводительных устройств.

ИИ технология использует методы исследования избирательности внимания и биоматематику для определения выбора момента, когда взгляд человека не способен заметить пропуск кадра. В результате 3D рендер облегчается при работе на слабых устройствах.

Технология AI-SmartRender решает задачи:

- максимизация числа пропуска кадров при мгновенном отсутствии внимания;
- прогнозирование в реальном времени функциональной временной зависимости моментов пропуска кадров.

AI-SmartDistance

Определение оптимального расстояния для просмотра 3D объекта с учетом размера, пропорций и сложности.

AI-RoomAds

ИИ определяет оптимальные места размещения рекламы в помещении, решая задачи:

- прогноз эффективности размещения;
- оптимизация числа рекламных мест;
- рост прибыли размещения рекламы;
- анализ негативных психодинамических реакций посетителей.

AI-CPC

ИИ определяет оптимальные рекламные ставки за клики, решая задачи:

- прогноз объема посещений;
- прогноз уровня конкуренции по часам и местам размещения;
- расчет предельных и средневзвешенных уровней ставок за клики.

AI-SmartAds

ИИ анализирует эффективность размещения рекламы по заданным уровням рекламных ставок, решая задачи:

- прогноз эффективности размеров рекламных ставок;
- прогноз объема посещений;
- прогноз уровня конкуренции по часам и местам размещения;
- расчет предельных и средневзвешенных уровней ставок за клики;
- расчет вероятности получения требуемого числа посещений от показа рекламы.

AI-SmartSize

Определение физических размеров объекта по пиксельной матрице изображения.

Сделано в России

**Импортозамещение
не требуется!**

Автор

Автор идеи и разработчик архитектуры ПО вебвселенной МАГИА - Владимир Шляпин.

Разработка

ПО облачной платформы (включая СУБД, 3D, ИИ) для МАГИА создан в России компанией Сайт Мэйкерс.

Технологии, форматы, протоколы

Все технологии, форматы и протоколы (кроме встроенных в браузеры) разработаны в России в компании Сайт Мэйкерс.

Хостинг

Российский сегмент мира МАГИА размещается в России, включая всю информацию российских пользователей.

МАГИА.
3D-ИИ ВЕБВСЕЛЕННАЯ В ВАШЕМ БРАУЗЕРЕ

Контакты

Владимир
Шляпин

Генеральный директор
ООО “Сайт Мэйкерс”

Тел: +7 925 771-57-34

E-mail: office@sitemakers.ru

Skype: [sitemakers_is](https://www.skype.com/user/sitemakers_is)

О МАГИА: <https://magia.global>

Об авторе: <https://sitemakers.ru>

В 3D: <https://ex3d.ru/#sitemakers>

МАГИА.
3D-ИИ ВЕБСЕЛЕННАЯ В ВАШЕМ БРАУЗЕРЕ