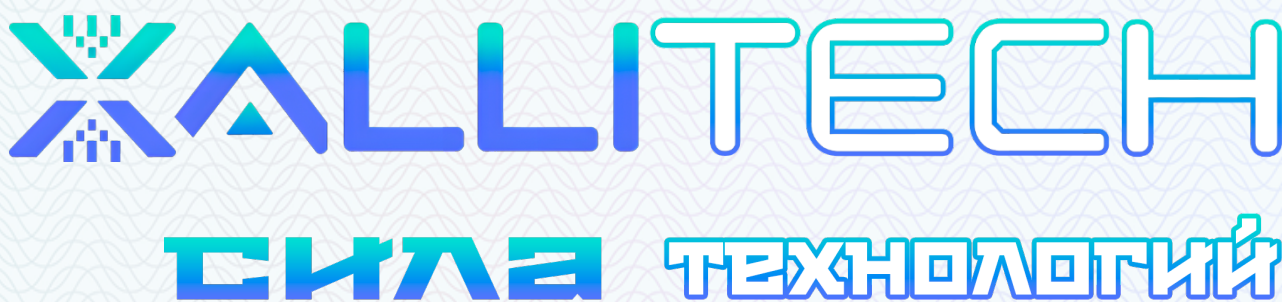




Smart Storage AI – интеллектуальная система учета и поиска вещей

Краткое описание

Smart Storage AI — это мобильное и веб-приложение, предназначенное для интеллектуального учета вещей, находящихся в шкафах, ящиках, кладовых, гаражах, на складах и других местах хранения. Основная задача приложения — избавить пользователя от необходимости запоминать, где находится тот или иной предмет, и обеспечить быстрый поиск нужной вещи за считанные секунды.

Особенностью решения является использование технологий искусственного интеллекта и компьютерного зрения. Пользователь может просто сфотографировать содержимое шкафа, полки или ящика, после чего приложение автоматически распознает находящиеся на фотографии предметы, сформирует их текстовый список, предложит категории, а также привяжет найденные объекты к конкретному месту хранения. В дальнейшем поиск осуществляется как по названию вещи, так и по фотографии или голосовому запросу.

Полное описание

Современный человек ежедневно использует большое количество предметов, которые распределены между различными местами хранения: шкафами, комодами, кладовыми, гаражами, мастерскими, дачными помещениями и складскими помещениями. Со временем человек перестает помнить точное расположение многих вещей, из-за чего тратит значительное количество времени на их поиск или вовсе приобретает уже имеющиеся предметы повторно.

Приложение Smart Storage AI предлагает создать цифровую карту всех мест хранения пользователя. После первоначальной настройки пользователь создает структуру помещений, например: квартира → кухня → верхний шкаф → правая полка, либо дом → гараж → стеллаж №2 → нижняя полка. Для каждого места хранения можно задать название, описание, фотографии и дополнительные параметры.

Далее пользователь фотографирует содержимое каждого места хранения. Искусственный интеллект автоматически анализирует изображения, распознает находящиеся предметы, определяет их возможные категории и формирует текстовый перечень обнаруженных вещей. При необходимости пользователь может подтвердить или скорректировать результаты распознавания.

Кроме распознавания объектов приложение использует современные языковые модели для обработки полученной информации. Например, если на фотографии находятся коробки с инструментами, приложение способно

определить не только отдельные предметы, но и их назначение, предложить более удобные категории хранения, автоматически добавить ключевые слова для последующего поиска и объединить похожие объекты в логические группы.

Поиск вещей может осуществляться несколькими способами:

- по названию предмета;

- по категории;

- по фотографии аналогичного объекта;

- по голосовому запросу;

- по описанию (“где лежит красная отвертка с резиновой ручкой”);

- по истории предыдущих поисков.

При выборе найденного предмета пользователь получает подробную информацию: место хранения, фотографии шкафа или полки, приблизительное расположение вещи среди других предметов, дату последнего обновления информации, а также дополнительные комментарии.

Приложение может периодически напоминать пользователю обновить фотографии тех мест хранения, которые давно не проверялись, чтобы база данных оставалась актуальной. При обнаружении существенных изменений между новой и предыдущей фотографией искусственный интеллект автоматически предлагает обновить список предметов.

Дополнительно возможно внедрение режима совместного использования для семьи или сотрудников организации. В этом случае несколько пользователей получают доступ к общей базе мест хранения, а изменения автоматически синхронизируются между устройствами.

Перспективным направлением развития является интеграция с технологиями дополненной реальности. Наведя камеру смартфона на шкаф или стеллаж, пользователь сможет видеть поверх изображения подсказки о содержимом полок, а также быстро находить нужный предмет по визуальным меткам.

Для обеспечения конфиденциальности все фотографии и описания могут храниться локально на устройстве пользователя либо в зашифрованном облачном хранилище с возможностью полного контроля над доступом к данным.

Отличия от существующих аналогов

В отличие от традиционных приложений для учета имущества и инвентаризации, требующих ручного ввода информации о каждом предмете, Smart Storage AI максимально автоматизирует процесс создания базы данных благодаря использованию технологий компьютерного зрения и искусственного интеллекта.

Ключевыми отличиями являются:

- автоматическое распознавание предметов непосредственно по фотографиям мест хранения;

- автоматическое преобразование изображений в структурированный текстовый каталог вещей;

- интеллектуальная классификация и категоризация объектов без необходимости ручного ввода;

- поиск вещей не только по названию, но и по фотографии, голосовому запросу или словесному описанию;

привязка объектов к конкретному месту хранения с использованием фотографий и визуальной схемы расположения;
автоматическое выявление изменений содержимого после повторного фотографирования;
возможность совместного использования базы несколькими пользователями;
перспективная поддержка дополненной реальности для визуального поиска предметов.

Такой подход значительно снижает трудоемкость ведения домашнего или корпоративного учета и делает систему удобной даже для пользователей, не готовых тратить время на ручное заполнение каталогов.

Цель и ожидаемый результат

Целью разработки Smart Storage AI является создание интеллектуальной системы учета и поиска вещей, позволяющей быстро находить необходимые предметы независимо от количества мест хранения и объема имущества.

Ожидаемыми результатами внедрения являются:

существенное сокращение времени на поиск необходимых вещей;
снижение количества повторных покупок уже имеющихся предметов;
повышение эффективности организации домашнего и рабочего пространства;
упрощение учета имущества для семей, мастерских, небольших предприятий и складов;

автоматизация процесса инвентаризации благодаря применению технологий искусственного интеллекта;

создание постоянно актуализируемой цифровой карты мест хранения с возможностью быстрого поиска по различным критериям;

повышение удобства совместного использования информации между членами семьи или сотрудниками организации.

В результате приложение позволит превратить обычные шкафы, кладовые и гаражи в интеллектуальную систему хранения, где каждая вещь имеет свое цифровое описание и может быть найдена за несколько секунд независимо от того, когда она была помещена на хранение.

Способ реализации технологии

Приложение может быть очень быстро внедрено без необходимости разработки каких-либо новых технологий и методик.

Автор(ы)

Игнатонис Йонас Йонович 22.06.1983 года рождения
e-mail – ignatonis@yandex.ru

NFT метаданные

Blockchain: POLYGON

Contract Address: 0x59CfbAA2099bA2e5edc33BAcB1b0cA1AbbeD299E

Hash: 0xc39895649e8a4806442bb62db92a842d4ff3cc13147472f2cfef89102a4916f5

Token Standard: ERC721

Date and Time: Aug-04-2026 05:17:30 PM +UTC

