

Languages: [English](#) | [French](#) | [Spanish](#) | Russian

## Development Factory patent and its BASE implementation

Click on 1 to listen to AI-agent 1, then come back and click on 2.



Я хотела бы поделиться с вами некоторыми основными фактами о патенте Development Factory и его реализации BASE.

Мы предлагаем платформу и услуги для перемещения корпоративной работы в мир разговорного ИИ.

О патенте:

Development Factory — это система с разговорным подходом к ИИ для разработки, производства и маркетинга продуктов и услуг, а также для персонализированного образовательного развития.

Давайте поговорим о части разработки, хотя система также включает в себя компоненты производства и маркетинга.

Вы знаете, что выполнение любой задачи часто включает в себя процесс разработки со многими этапами, часто многими командами.

Бизнесмены проясняют бизнес-цели, архитекторы предоставляют технические планы, а техники работают над техническими деталями.

В процессе люди общаются, чтобы лучше понять друг друга.

Процесс занимает недели, месяцы и больше.

Система Development Factory сокращает это время до минут.

Система инициирует разговор, работая как набор знающих партнеров, агентов ИИ, помогая перемещаться между этими слоями и извлекать все необходимые данные из частных корпоративных данных и из общедоступных данных, собранных в больших языковых моделях (LLM).

Как это делается? Система включает в себя диалоговые механизмы и набор графовых обрабатывающих единиц, агентов ИИ, которые работают

с семантическими моделями. Почему граф? Потому что граф — это оптимальное представление данных и моделей. Сегодня мы говорим о GPT от Open AI, Gemini от Google, инструментах ИИ от Meta и Elon Musk.

Эти великие компании соревнуются в предоставлении лучших семантических моделей или LLM, способных понимать естественный язык.

Мы не конкурируем в этой области. Мы используем их просто как инструменты для создания корпоративных продуктов поверх этих инструментов.

Теперь, как мы это делаем? Мы разработали высоконастраиваемую платформу под названием BASE. И мы предлагаем нашу услугу по подключению к корпоративным данным, настройке системы для работы над определенными задачами в их конкретной области бизнес-знаний. Мы можем подключить бизнес-модели вместе с большими языковыми моделями (LLM) этих инструментов.

Примеры:

В патенте - создание летающего автомобиля, где агенты ИИ - системы семантической обработки подключены к данным в 3 областях знаний: строительство автомобилей, самолетов и правила FAA.

Другой пример - образование: персональный репетитор для каждого ученика, адаптирующийся к различиям в обучении. Мы знаем что наша текущая образовательная система ориентирована на средних учеников, оставляя некоторых позади и заставляя некоторых очень скучать. Мы написали несколько статей на эту тему, например, [Fixing Education](#), [The Message from 2040](#) и другие.

Совсем другой пример - помощь в сложном судебном деле.

Мы можем представить, что старший партнер попросил бы помощника провести поиск в определенном направлении. Через день или два помощник возвращается с некоторыми предложениями. Старший партнер скажет, что это не решение и отправит коллегу на другой поиск.

Наша система будет подключена к корпоративным данным, которые недоступны для общественности. Наши агенты ИИ будут работать как консультанты, умные, знающие и чрезвычайно быстрые.

Наша ниша — работа с корпоративными клиентами, предоставление подписок или внутренних установок нашей платформы BASE с использованием инструментов Large Data Model, а также подключение к корпоративным данным, которыми предприятие не хочет делиться с общественностью.

Мы предлагаем добавление компонентов ИИ для конкретных наиболее прибыльных задач. Возвращаясь к патенту: вы не видите много патентов в этой области. Наш – один из самых первых.

**Что мы предлагаем: | [English](#) | [Spanish](#) | [Russian](#) | [French](#) |**

Наша [патентованная технология](#) повышает эффективность предприятия в сфере образования, медицины, разработки проектов и других сферах. Платформа реализована как богатый набор архитектурных сервисов для предприятия (BASE). Услуги дополняются компонентами AI, обеспечивающими поддержку разговорных семантических решений (CSDS).

**Source code discovery? Proper documents?**  
**Type a brief paragraph below...**

Enter text

**Search in the domain:** [biotech](#) | [dabhand](#) | [energy](#) | [ecr](#) | [itsp](#)

\* dabhand - Projects usually performed by handymen, like remodeling, etc...  
\* itsp - Internet Technology Summit Program at ITU - AI with Java and Python.

**Talk to me... What help do you need?**

IT Troubleshooting | Modeling Enterprise | Project Brainstorming

**More Enterprise Services**

Capture Knowledge | Marketing Research  
Medical Cost Reporting | Semantic Stock Adviser

## **Как это работает:**

Система (BASE) выступает в качестве партнера в диалоговых исследованиях, разработках и процессах принятия решений.

1. Пользователь начинает разговор с параграфа или двух, описывающих намерения пользователя, так называемую «область знаний».

Система использует семантическую технологию для выделения основных концепций, вводимых пользователем.

2. Затем BASE ищет наиболее релевантные ветви в существующем семантическом графе знаний, пытаясь хотя бы частично понять пользователя.

3. Это понимание может быть очень ограниченным, особенно в начале использования системы в новой области знаний.

4. Следуя найденным ветвям знаний, система будет запрашивать подтверждение или чаще обращаться к пользователю с уточняющими вопросами.

Ожидается, что семантический граф знаний не будет идеальным с самого начала и потребует участия человека со стороны специалиста по предметной области (SME). BASE предлагает мощный семантический редактор, помогающий SME очистить и улучшить график.

В каждом успешном цикле этого диалога система будет выбирать одну или несколько ветвей графа знаний, приближающихся к ветви знаний, которые определяют намерение пользователя и предоставляют

пользователю подробную информацию в соответствии с намерением пользователя.

При каждом неудачном цикле система будет запрашивать дополнительные источники данных для расширения хранилища знаний.

Основные этапы проиллюстрированы ниже.



Текущая реализация имеет все механизмы и услуги, описанные выше, хотя впереди еще работа по повышению точности и качества для достижения конкретных целей, поставленных клиентами.

### **Зачем разговор?**

Google предлагает ссылки, и поисковик выбирает лучшее, медленно продвигаясь по пути.

Когда люди говорят, они сокращают этот процесс, задавая вопросы.

Мы устанавливаем такие разговоры со службой поддержки разговорных семантических решений - см. <http://AskCSDS.com>

Проверьте семантический график, охватывающий программу Интернет-технологий

Вы можете увидеть внутреннюю ссылку «Поговорите с нашими консультантами» - на самом деле AI Assistant, но если кто-то из людей-консультантов онлайн - они также могут участвовать в этом чате.

Должен быть общий набор вопросов, связанных с общими свойствами модели выбранной области.

Мы должны задать эти вопросы как основу дерева решений для AI Assistant; от каждого основного вопроса должны быть ответвления (обнаруженные поиском), оканчивающиеся листом (ответом) Специалисты в предметной области (SME) могут использовать семантический редактор для работы с темами / концепциями, сохраненными для добавления / удаления концепций, изменения модели - добавления / удаления свойств и помощи в **преобразовании в онтологию.**

## Editorial Room for Knowledge Engineers

Welcome to expand, improve or export the currently selected

*124.1.2.Electronic\_Reporting\_Specifications\_for\_Form\_CMS-2552-10* branch of *ecr* ontology

There are several ways to grow a knowledge tree.



**a) You can provide a URL to a data source - web site.**

URL:

Limit Ontology Size ▾

Schedule Graph Modeling

Schedule Graph Modeling Local

Delete Graph

**b) Upload the knowledge seeds as a text file with triplets: subject-predicate-object**



Place the seeds of knowledge tree as triplets

**c) Upload the hierarchy of subjects as a starting point for extension.**

Upload hierarchy of subjects

Title
First Subject
Second Subject
Sub-Topic
Another Subject

### Как онтология помогает в разговоре?

Онтология - это наиболее полный способ описать знания предметной области. Онтология представлена в виде графа связанных ветвей и листьев.

Существуют методы, позволяющие вычислить, какая ветвь или даже лист больше всего соответствует запросу пользователя.

Если это не лист, а ветка - ветка должна быть связана с набором вопросов, чтобы пользователь мог уточнить и в конечном итоге найти решение - лист.

**Обратная связь:** если ни одна из существующих ветвей не соответствует критериям, система отправляет запрос инженеру по знаниям с просьбой создать новую ветку.

Альтернатива - запрос в облако с автоматическим поиском в Интернете нового источника данных. (У BASE есть эта альтернативная служба).

**Соответствующие ссылки:**

<http://itofthefuture.com> | <https://captureknowledge.org> | <http://dabhand.us>  
<https://patents.justia.com/inventor/yefim-zhuk>