

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.



Hola! Soy un agente de marketing de IA en la Universidad de Tecnología de Internet. Hablo varios idiomas. Me gustaría compartir con ustedes algunos datos básicos sobre la patente Development Factory y su implementación BASE. Ofrecemos una plataforma y servicios para trasladar el trabajo corporativo al mundo de la IA conversacional.

Development Factory es un sistema con un enfoque conversacional de la IA para el desarrollo, la fabricación y la comercialización de productos y servicios, así como para el desarrollo educativo personalizado. Hablemos de la parte de desarrollo, aunque el sistema también incluye componentes de fabricación y comercialización.

Un proceso de desarrollo incluye con muchos pasos, a menudo muchos equipos. Los empresarios aclaran los objetivos comerciales, los arquitectos proporcionan planes tecnológicos y los técnicos trabajan en los detalles técnicos. En el proceso, las personas conversan para entenderse mejor. El proceso lleva semanas, meses y más.

El sistema Development Factory reduce este tiempo a minutos. Los agentes de IA ayudan a navegar entre estas capas y a recuperar todos los detalles necesarios de los datos corporativos privados y de los datos públicos recopilados en los modelos de lenguaje grandes (LLM).

El sistema incluye mecanismos conversacionales y un conjunto de unidades de procesamiento de gráficos, agentes de IA, que trabajan con modelos semánticos.

¿Por qué gráficos? Porque los gráficos son la representación óptima de los datos y los modelos. Hoy hablamos de GPT de Open AI, Gemini de Google, herramientas de IA de Meta y de Elan Musk.

Estas grandes empresas compiten por ofrecer los mejores modelos semánticos o LLM capaces de comprender el lenguaje natural. Nosotros no

competimos en este campo. Los usamos simplemente como herramientas para crear productos empresariales sobre la base de estas herramientas.

Ahora bien, ¿cómo lo hacemos? Desarrollamos una plataforma altamente personalizable, llamada BASE. Y ofrecemos nuestro servicio para conectarnos a datos empresariales y personalizar nuestro sistema para trabajar en tareas corporativas en su dominio de conocimiento específico.

Podemos crear y conectar modelos de negocio propietarios con modelos de lenguaje grande (LLM) disponibles públicamente de estas herramientas.

Ejemplos: En la patente, proporcionamos un ejemplo de creación de un coche volador. Aquí está la necesidad de al menos 3 agentes de IA, sistemas de procesamiento semántico, que están conectados a 3 dominios de conocimiento: construcción de coches y aviones, y regulaciones de la FAA.

Otro ejemplo es la educación: un tutor personal para cada estudiante, que se adapta a las diferencias de aprendizaje. Cualquier formador y profesor aprendió de primera mano que nuestro sistema educativo actual se centra en los estudiantes promedio, dejando a algunos atrás y haciendo que otros se aburran muchísimo. Un tutor de IA personal cambiará eso.

Otro ejemplo es un caso jurídico complejo. Imaginemos que un socio principal le pide ayuda a un asociado. Después de un día o dos, el asociado vuelve con algunas sugerencias. Un socio senior diría que esta no es una solución y enviará al asociado a otra búsqueda. Nuestros agentes de IA conectados a datos corporativos (no disponibles para el público) actuarán como consultores expertos y extremadamente rápidos.

Nuestro nicho es trabajar con clientes corporativos, brindando suscripciones o instalaciones internas de nuestra plataforma, BASE. Ofrecemos el servicio de agregar componentes de IA y acelerar los procesos de toma de decisiones corporativas. Volviendo a la patente: no se ven muchas patentes en este campo.

Lo que ofrecemos: | [English](#) | [Spanish](#) | [Russian](#) | [French](#) |

Nuestra [tecnología patentada](#) aumenta la eficiencia de una empresa en educación, medicina, desarrollo de proyectos y más campos. La plataforma

se implementa como Business Architecture Sandbox for Enterprise (BASE) con un amplio conjunto de servicios.

Los servicios se mejoran con componentes de inteligencia artificial que brindan soporte de decisiones semánticas conversacionales (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

Como funciona esto

El sistema (BASE) actúa como socio en un proceso conversacional de investigación, desarrollo y toma de decisiones.

1. Un usuario inicia una conversación con uno o dos párrafos que describen la intención del usuario, denominada "dominio del conocimiento".

El sistema utiliza tecnología semántica para delinear los conceptos principales en la entrada del usuario.

2. Luego, la BASE busca las ramas más relevantes en el gráfico de conocimiento semántico existente tratando de comprender al menos parcialmente al usuario.

3. Esta comprensión puede ser muy limitada, especialmente al comenzar a usar el sistema en un nuevo dominio de conocimiento.

4. Siguiendo las ramas de conocimiento encontradas, el sistema pedirá confirmación o, más a menudo, se acercará a un usuario con preguntas aclaratorias.

Se espera que el gráfico de conocimiento semántico no sea ideal desde el principio y requeriría un toque humano por parte de un experto en la materia (SME). BASE ofrece un potente editor semántico que ayuda a las PYME a limpiar y mejorar el gráfico.

En cada bucle exitoso de esta conversación, el sistema seleccionará una o más ramas del gráfico de conocimiento acercándose a la rama de conocimiento que identifica la intención del usuario y proporciona al usuario información detallada de acuerdo con la intención del usuario.

En cada ciclo fallido, el sistema solicitará más fuentes de datos para mejorar el depósito de conocimientos.

Los pasos principales se ilustran a continuación.



La implementación actual cuenta con todos los mecanismos y servicios descritos anteriormente, aunque aún queda trabajo por delante para mejorar la precisión y la calidad hacia los objetivos específicos proporcionados por los clientes.

Detalles:

¿Por qué conversar?

Google ofrece enlaces y un buscador elige el mejor avanzando lentamente en el camino.

Cuando la gente habla, ataja este proceso haciendo preguntas.

Tratamos de establecer tales conversaciones con el Soporte de Decisiones Semánticas Conversacionales - vea AskCSDS.com

Consulte el gráfico semántico que cubre el programa de la Cumbre de Tecnología de Internet

Puede ver el enlace interno "Hable con nuestros consultores", en realidad AI Assistant, pero si alguien de consultores humanos en línea, también puede participar en este chat.

Debe haber un conjunto genérico de preguntas relacionadas con las propiedades genéricas del modelo de un dominio seleccionado

Deberíamos establecer estas preguntas como un núcleo de un árbol de decisiones para AI Assistant; de cada pregunta principal debe haber ramas (descubiertas por búsqueda) terminadas por una hoja (respuesta)

Los expertos en la materia (SME) pueden usar el editor semántico para tratar temas / conceptos almacenados para agregar / eliminar conceptos, modificar el modelo, agregar / eliminar propiedades y ayudar a la conversión a ontología.

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

¿Cómo ayuda la ontología en la conversación?

La ontología es la forma más completa de describir el conocimiento del dominio. Ontología presentada como un gráfico de ramas y hojas conectadas.

Existen métodos para calcular qué rama o incluso hoja se ajusta más a la solicitud del usuario.

Si no se trata de una hoja sino de una rama, la rama debe estar conectada a un conjunto de preguntas para que el usuario las aclare más y, finalmente, encuentre una hoja = solución.

Comentarios: si ninguna de las sucursales existentes coincide con los criterios, el sistema envía la solicitud a un ingeniero del conocimiento con la solicitud de crear una nueva sucursal.

La alternativa es la solicitud a la nube con la búsqueda automática en Internet de la nueva sucursal.

(BASE tiene este servicio alternativo).

Todo eso se describe en el libro <http://itofthefuture.com> y en la patente estadounidense "Development Factory"

<https://patents.justia.com/inventor/yefim-zhuk>

Enlaces relevantes: <https://captureknowledge.org> | <http://dabhand>.