Razor Pages with Al





גלעד מרקמן
Github -פרויקט ב

Semantic Kernel Tutorial

Created by Gilad Markman

⊕ Web Programming

Learn how to build Al-powered applications with Microsoft Semantic Kernel and ASP.NET Core Razor Pages

@ Tutorial Goals: Master Semantic Kernel integration with C# + Build interactive Al applications + Explore text, image, and audio generation



Al Chat

Interactive chat with GPT models powered by Semantic Kernel. Features web search integration with Tavily for real-time information.

Features:

- . GPT-4 powered conversations
- · Real time web search
- . Chat history persistence
- RTL/LTR text direction support

Start Chatting #



Image Generation

Create stunning Al-generated images using DALL-E 3. Transform your ideas into beautiful visual art with customizable settings.

* Features:

- . DALL E 3 powered generation
- Multiple size options
- HD quality settings
- . Vivid & Natural styles

Generate Images 🥞



Voice Generation

Convert text to natural-sounding speech using OpenAl's TTS models. Choose from multiple voices and audio formats.

→ Features:

- . OpenAl TTS 1 model
- · 6 different voice options
- · Multiple audio formats
- · Adjustable speech speed

Generate Speech 🎜



RAG Tutorial

Learn Retrieval Augmented Generation (RAG) with Semantic Kernel. Upload documents and chat with your data using Al embeddings and ChromaDB vector database.

3+ Features:

- . Document upload & processing
- · All powered embeddings
- · ChromaDB vector database
- · Semantic search
- · Chat with your documents

Start RAG Chat



Summarization

Automatically summarize long texts, documents, and articles using Al. Extract key insights and main points efficiently.

* Features:

- · All-powered text summarization
- · Multiple summary lengths
- · Key points extraction
- · Document processing

Summarize Documents



Chat Al

Semantic Kernel Chat Image Generation Voice Generation Summarization RAG

Toggle RTL/LTR Chat with GPT

.assistant: You are a helpful assistant. Use Tavily.Search when you need fresh info and cite links

? user: Hi, When the WWW2 started and why

assistant: World War II (WWII) started on September 1, 1939. The primary cause of the war was the aggressive expansionist policies of Nazi Germany, led by Adolf Hitler. Germany invaded Poland, prompting Britain and France to declare war on Germany. The conflict soon expanded as more countries got involved, resulting in a global war. The underlying reasons for the war included unresolved issues from World War I, economic instability, and the rise of totalitarian regimes in Germany, Italy, and Japan

:user מתי החלה מלחמת העולה השניה ומדוע

:assistant

assistant":"מלחמת העולם השנייה - אנציקלופדיה","Value",""לופאי":"Link":"https://snopi.com/xenc/enc.aspx?id=82","Value":"ביטניה העולם השנייה. החלה ב-3 בספטמבר 1939, כאשר הכריזו בריטניה הגדולה וצרפת מלחמה על גרמניה הנאצית, שפלשה לפולין יומיים לפני כן. היא הסתיימה ב-15 באוגוסט"},{"Name":"מלחמת העולם השנייה -

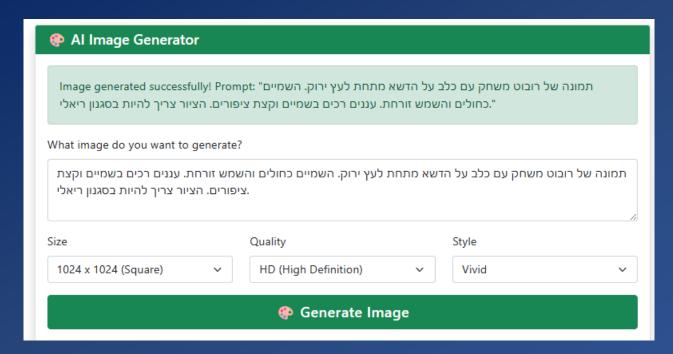
ויקיפדיה","https://he.wikipedia.org/wiki/%D7%9E%D7%9C%D7%97%D7%9E%D7%AA_%D7%94%D7%A2%D7%95%D7%9C%D7%9D_%D7%94%D7%A9%D7%A0%D7%99"."בזירה האירופית החלה המלחמה ב-1 בספטמבר 1939 עם פלישת גרמניה הנאצית לפולין, והסתיימה ב-8 במאי 1945 עם חתימת גרמניה הנאצית על חוזה הכניעה הסופי. בזירה האסייתית"}

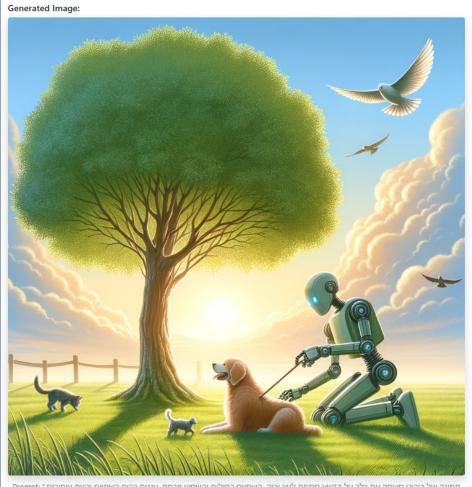
assistant: מלחמת העולם השנייה החלה ב-1 בספטמבר 1939, כאשר גרמניה הנאצית פלשה לפולין. בעקבות זאת, בריטניה וצרפת הכריזו מלחמה על גרמניה ב-3 בספטמבר 1939. המלחמה החלה בגלל המדיניות האגרסיבית של גרמניה תחת הנהגתו של אדולף היטלר, כמו גם מחלוקות לא פתורות מהמלחמה הראשונה, משברים כלכליים ועליית משטרים טוטליטריים

Seno

...Type your message

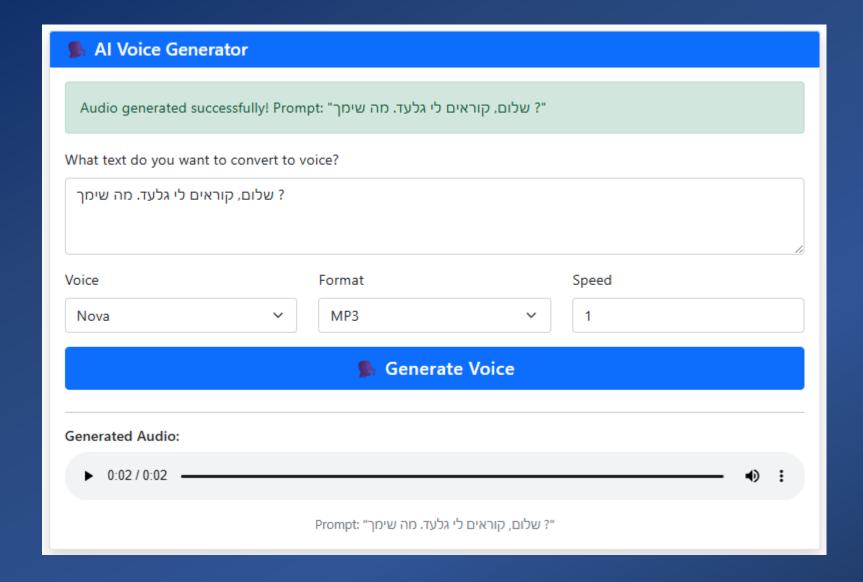
Image Generator



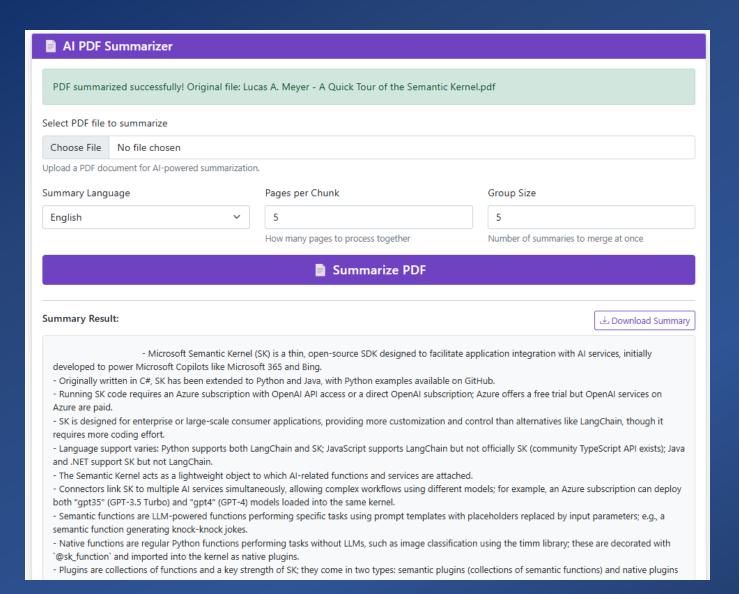


תמונה של רובוט משחק עם כלב על הדשא מתחת לעץ ירוק. השמיים כחולים והשמש זורחת. עננים רכים בשמיים וקצת ציפורים." ".הציור צריך להיות בסגנון ריאלי ".הציור צריך להיות בסגנון ריאלי

Voice Generator



Summarization



RAG

