

# Ghost Whisper

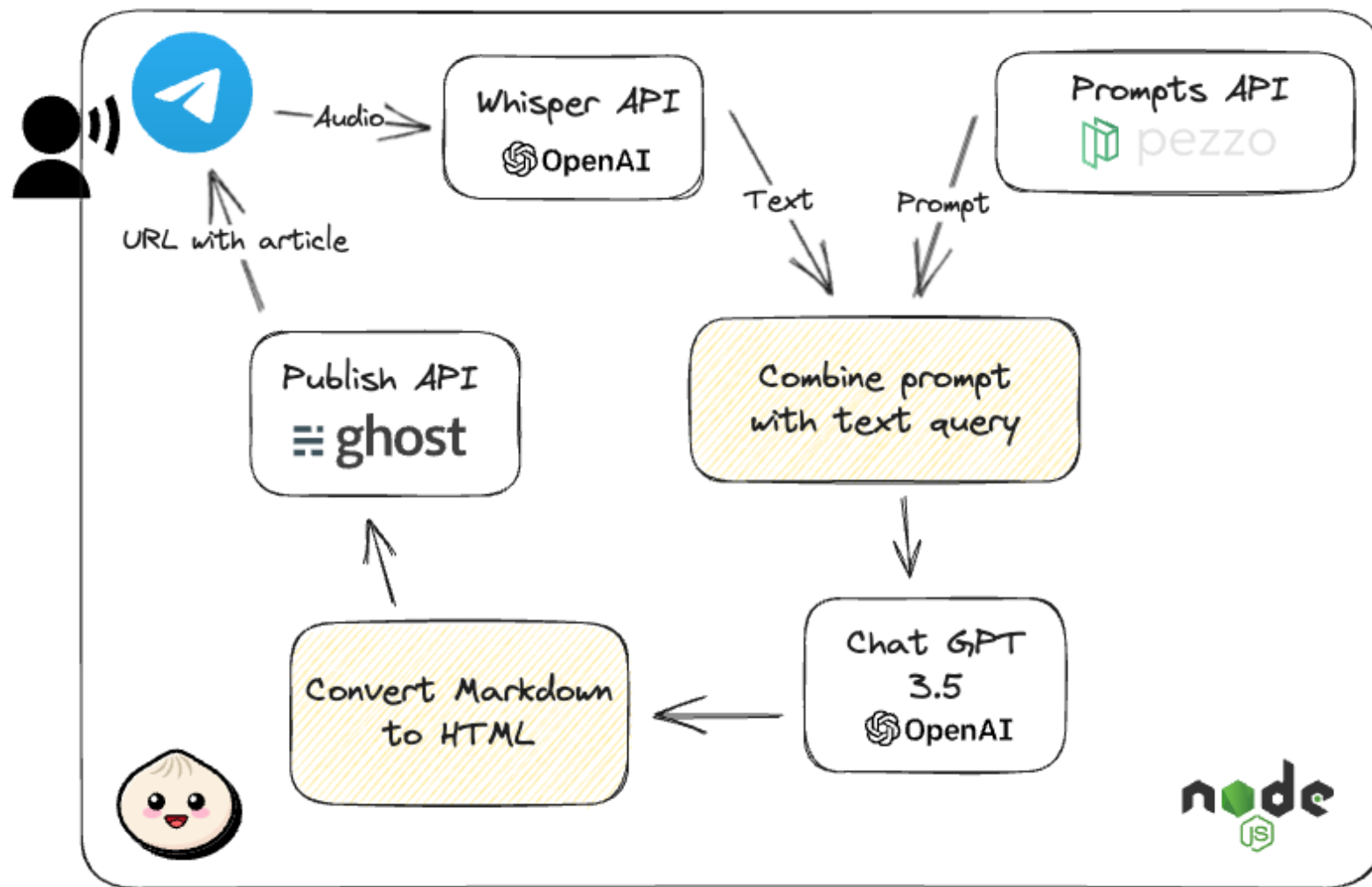
A handy LLM use case

## Overview - Use case:

- A user creates articles in a blog by describing some brief ideas to a bot in Telegram

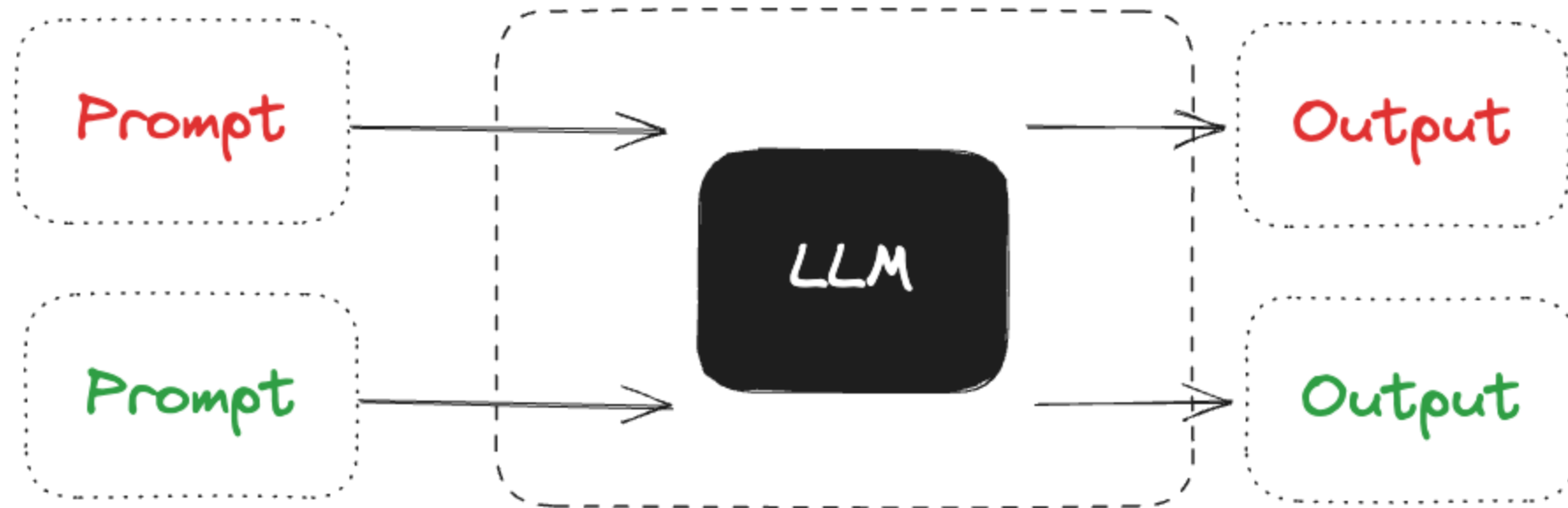
# Technology stack

- **node.js** application (bun)
  - **Telegraf**: library to interact with Telegram bots.
- **Ghost**: blogger platform.
- **Whisper**: OpenAI model to transcribe audio from any language.
- **ChatGPT**: OpenAI LLM
- **Pezzo.ai**: Prompts management platform.



# Prompt Engineering

Let the LLM implement the logic. Focus on designing and tuning the prompts.



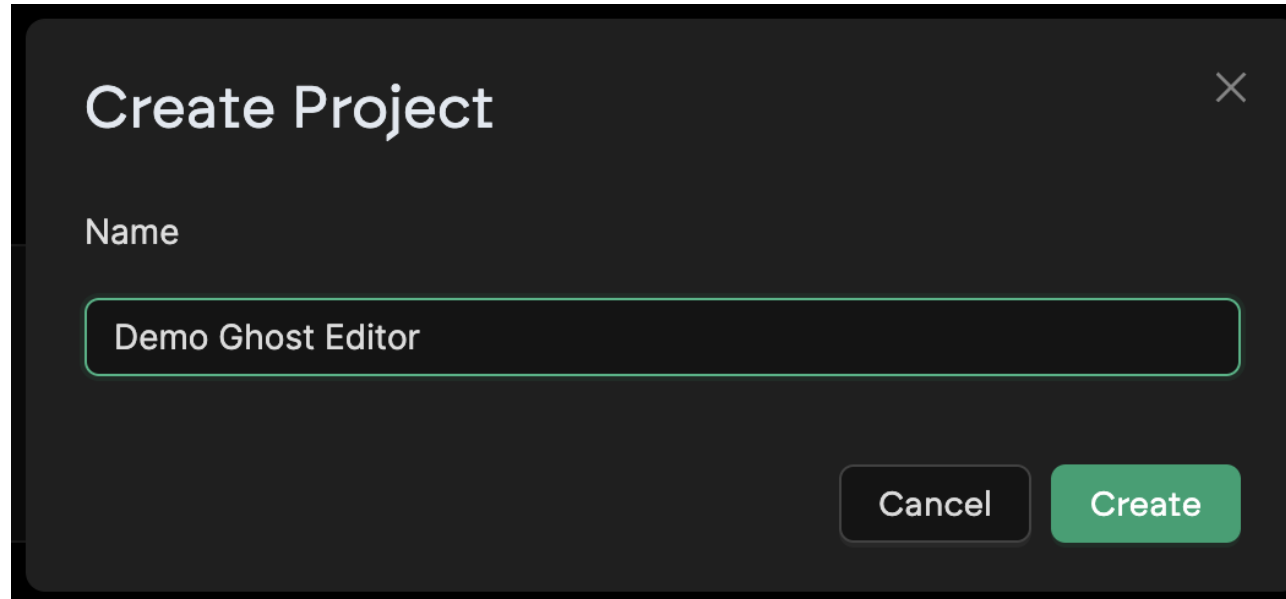
# Pezzo.ai for prompt management

- Implement
- Test
- Versions control
- Multiple environments
- Monitor
- Expenses monitoring

# Pezzo - How does it work?

# Steps

## 1. Create a project

A dark-themed modal dialog box titled "Create Project" with a close button (X) in the top right corner. Below the title is a label "Name" followed by a text input field containing the text "Demo Ghost Editor". At the bottom right of the dialog are two buttons: "Cancel" and "Create". The "Create" button is highlighted with a green background and white text, while the "Cancel" button has a dark background and white text.

Create Project

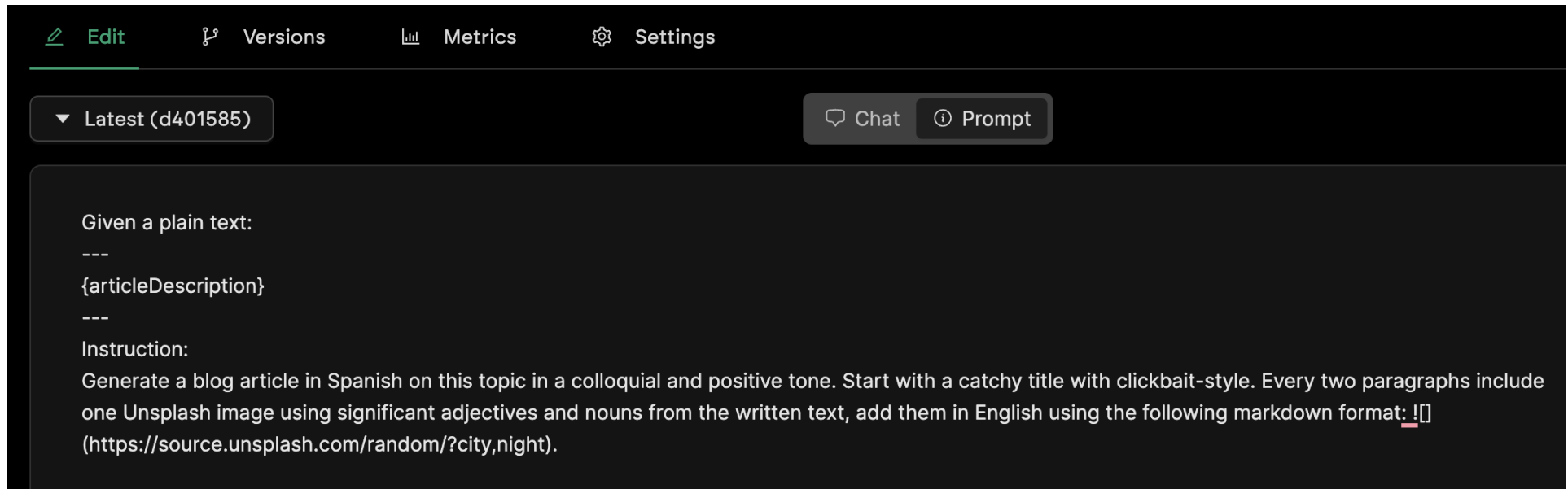
Name

Demo Ghost Editor

Cancel Create



## 2. Design the prompt



# Prompt design

Given a plain text:

---

**{articleDescription}**

---

Instruction:

Generate a blog article in Spanish on this topic in a colloquial and positive tone. Follow the markdown format. Start with a catchy title. Every two paragraphs include one Unsplash image using significant adjectives and nouns from the written text, add them in English using the following template: ``.

### 3. Customize LLM parameters

#### Settings

OpenAI Chat Completion

---

Model

gpt-3.5-turbo

Temperature

0.7

Max Response Length

256

Top P

1.0

Frequency Penalty

0.0



Presence Penalty

0.0

## 4. Test it

**API Key Required**

In order to test your prompts within the Pezzo Console, you must provide an OpenAI API key.

 OpenAI  

---

> How to create an OpenAI API key

> How Pezzo securely stores your API keys

> Can I later delete my API key?

Cancel

# Generate a OpenAPI Token

- Create an account in OpenAPI and [generate a token](#)

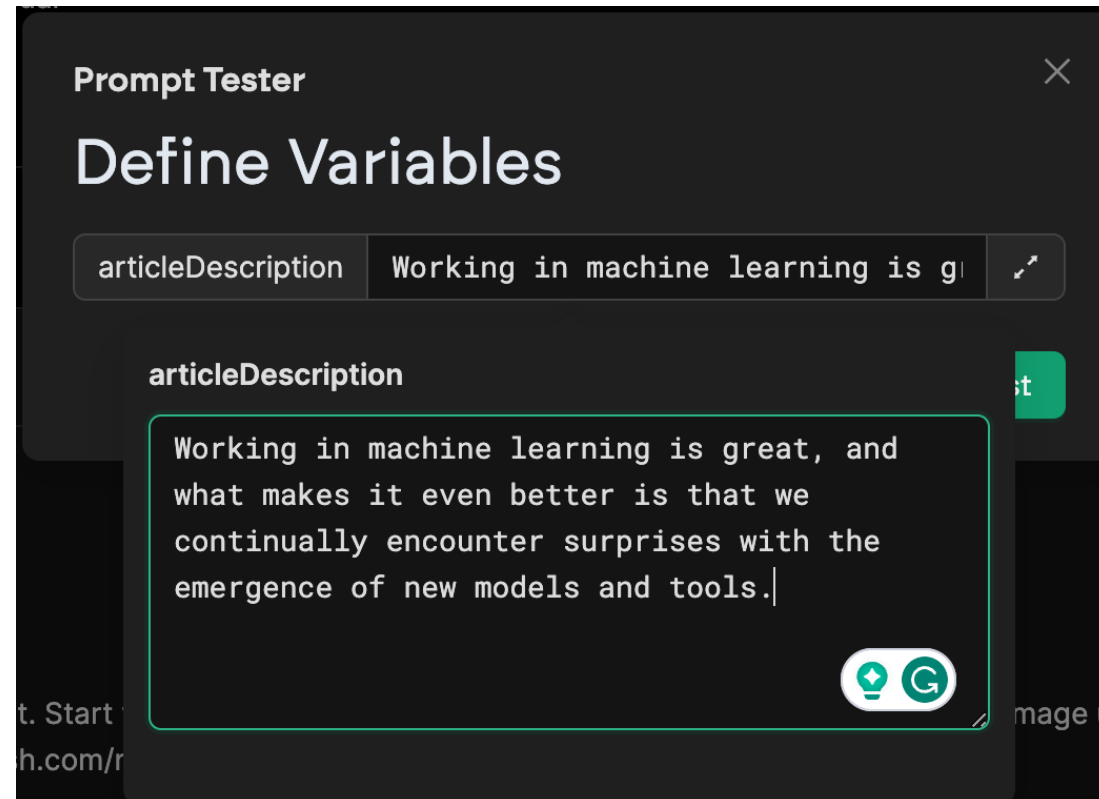
### Create new secret key

Please save this secret key somewhere safe and accessible. For security reasons, **you won't be able to view it again** through your OpenAI account. If you lose this secret key, you'll need to generate a new one.

sk-mpLk


Done

4.b Test continue: complete the `articleDescription` attribute.



## 4.c Output:

### Prompt Tester

 This is a test request from the Pezzo platform

Cache

disabled

miss

ClientTypeScript (Official) - v0.4.11

Provider


OpenAI

Model

gpt-3.5-turbo

Tokens

371



Cost

\$0.0007

Status

Success

Duration

13s


Display mode

Chat


</> JSON

### Properties

No properties specified



Given a plain text: --- Working in machine learning is great, and what makes it even better is that we continually encounter surprises with the emergence of new models and tools. --- Instruction: Generate a blog article in Spanish on this topic in a colloquial and positive tone. Follow the markdown format. Start with a catchy title. Every two paragraphs include one Unsplash image using significant adjectives and nouns from the written text, add them in English using the following template: .



# ¡La Emoción de Trabajar en Aprendizaje Automático!  
¡Hola a todos! Hoy quiero compartir con ustedes mi entusiasmo por trabajar en el fascinante mundo del aprendizaje automático. Es increíble cómo esta disciplina ha revolucionado tantos aspectos de nuestra vida y cómo, día a día, nos sorprende con nuevos modelos y herramientas que nos permiten alcanzar metas que antes parecían inalcanzables. ## El Poder del Aprendizaje Automático  
El aprendizaje automático, también conocido como machine learning, es una rama de la inteligencia artificial que se enfoca en el desarrollo de algoritmos y modelos que permiten a las máquinas aprender y mejorar su rendimiento a través de la experiencia. ¿No les parece asombroso?  Imaginen un mundo en el que las máquinas pueden reconocer imágenes, entender el

Affirm - UI Reading Club

14

## ¡La Emoción de Trabajar en Aprendizaje Automático!

¡Hola a todos! Hoy quiero compartir con ustedes mi entusiasmo por trabajar en el fascinante mundo del aprendizaje automático. Es increíble cómo esta disciplina ha revolucionado tantos aspectos de nuestra vida y cómo, día a día, nos sorprende con nuevos modelos y herramientas que nos permiten alcanzar metas que antes parecían inalcanzables. ## El Poder del Aprendizaje Automático El aprendizaje automático, también conocido como machine learning, es una rama de la inteligencia artificial que se enfoca en el desarrollo de algoritmos y modelos que permiten a las máquinas aprender y mejorar su rendimiento a través de la experiencia. ¿No les parece asombroso?



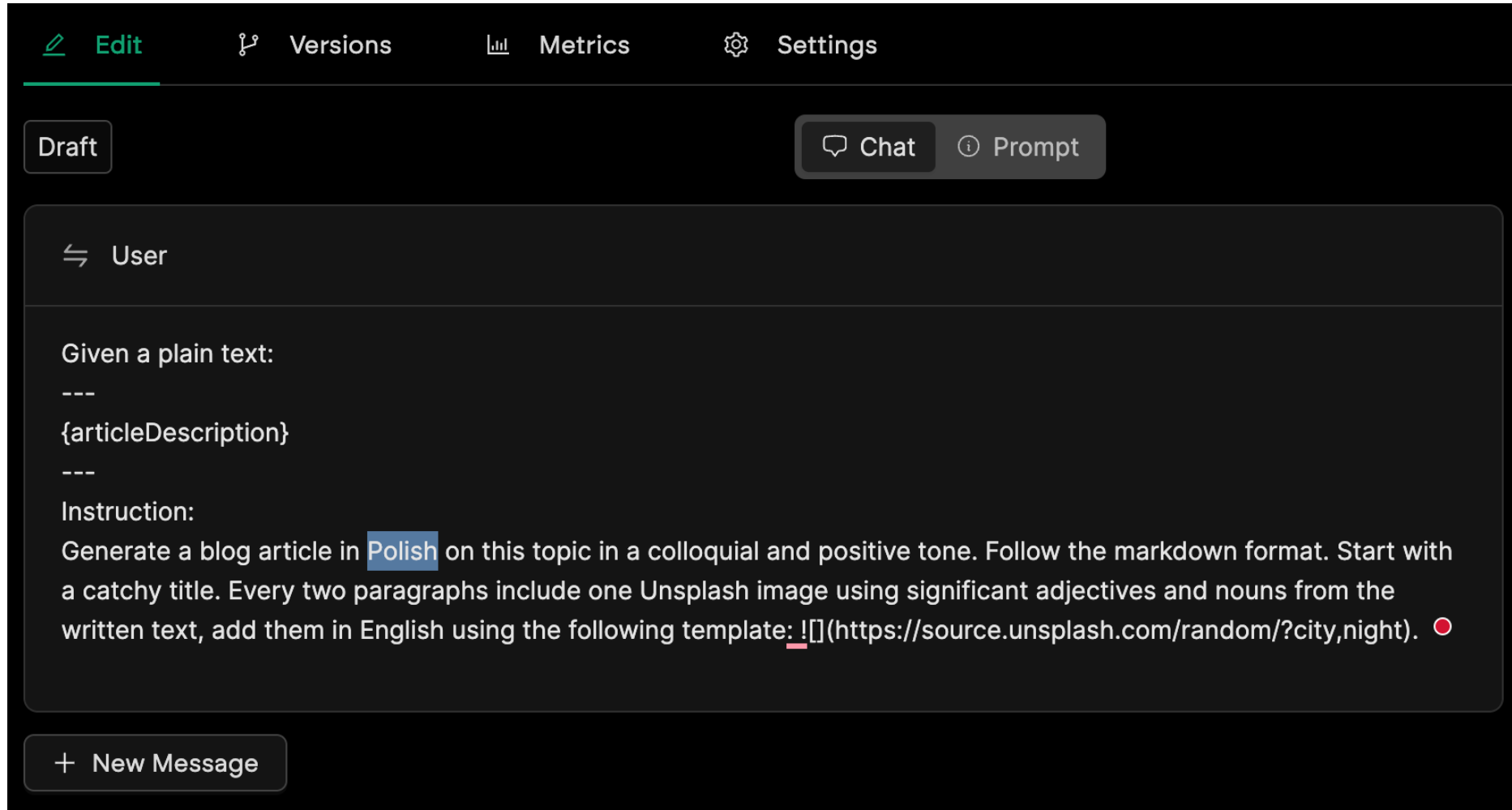
Imaginen un mundo en el que las máquinas pueden reconocer imágenes, entender el lenguaje humano, tomar decisiones inteligentes y mucho más. Esto es posible gracias al aprendizaje automático. A medida que avanzamos en esta área, nos encontramos constantemente con sorpres



**Oh wait**

**What about the Polish version?**

# Tune the prompt



# Machine Learning: Nieustanne zaskoczenia i niekończące się możliwości!



Cześć wszystkim! Dzisiaj chciałabym podzielić się z Wami moją pasją do uczenia maszynowego i opowiedzieć o tym, dlaczego jestem nią tak zachwycona. Praca w tej dziedzinie to prawdziwa przygoda, która nigdy się nie kończy. Co więcej, co jakiś czas mamy okazję odkrywać zupełnie nowe modele i narzędzia, które potrafią nas pozytywnie zaskoczyć!



Uczenie maszynowe to obecnie jeden z najbardziej fascynujących obszarów technologii. Czy kiedykolwiek zastanawialiście się, jakie możliwości daje nam ta dziedzina? Dzięki niemu możemy nauczyć komputer rozpoznawać obrazy, przew

## 5. Control version and deployment

**Commit Prompt - Polish Casual** ✕

\* Commit message

Initial prompt to generate blog articles in Polish

Commit

**Publish Polish Casual** ✕

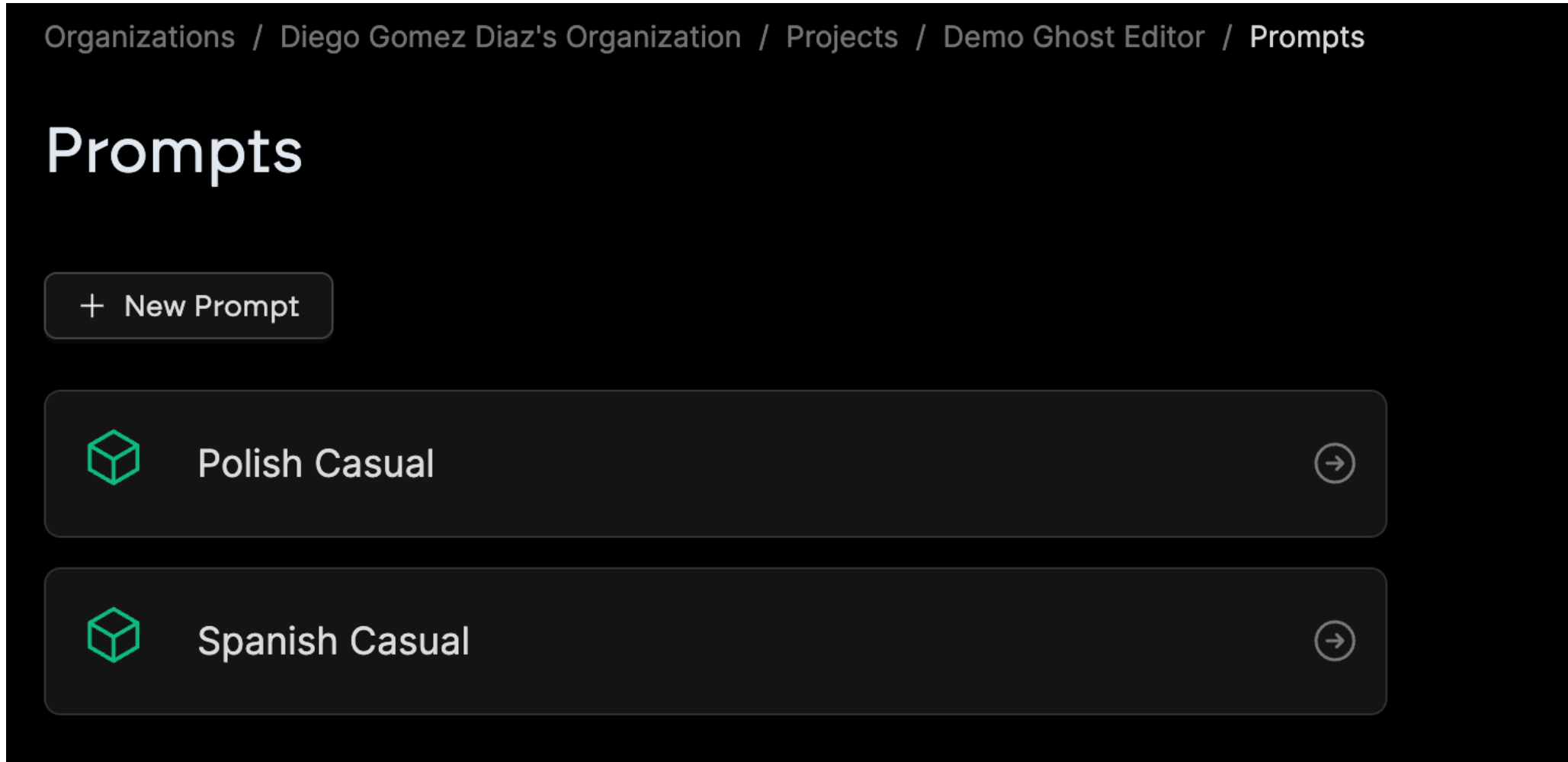
Select the environment to publish this version to.

✓ Prompt successfully published to the Production environment.

Production ●

Close Publish

## 6. Manage multiple prompts for diferent use cases



**Lets connect the rest of pieces**

**Text format, API's, and some code**

## Output format in Markdown

- Simple syntax, focus on information. Easy transformation and compatible with multiple systems.
- More economic approach (html code counts as tokens).
- Easy to transform with Markdown libraries.

## OpenAI - API's usage cost

- ChatGPT 3.5 Turbo

Model	Input	Output
4K context	\$0.0015 / 1K tokens	\$0.06 / 1K tokens
16K context	\$0.003 / 1K tokens	\$0.12 / 1K tokens

- GPT 4: Good for complex instructions

Model	Input	Output
8K context	\$0.03 / 1K tokens	\$0.002 / 1K tokens
32K context	\$0.06 / 1K tokens	\$0.004 / 1K tokens



## OpenAI - **API's usage cost**

- Whisper: transcribe text from audio

Model	Usage
Whisper	\$0.006 / minute (rounded to the nearest second)

# Telegram's bot

## Client interface

- Receive audio.
- Allow change the profile.
- Give some feedback and the result URL.

## Steps:

- Register a new bot in @BotFather bot.
- Link the token with the bot.

# Ghost

- Medium like blog platform
- Open source
- API friendly

# Demo time