



Il tuo partner per la Formazione e la Trasformazione digitale della tua azienda



Note			



SPRING AI

GENERATIVE ARTIFICIAL INTELLIGENCE CON JAVA

Simone Scannapieco

Corso base per Venis S.p.A, Venezia, Italia

Settembre 2025

Note		

	JSON OUTPUT CONVERTER PROMPT TEMPLATES
Note	

Note			

PROGETTO SPRING AI



- 1 Nuovo string template per richiesta definizione da dizionario con formato di output automatizzato
- Creazione modelli per riposta da LLM
- 3 Modifica file GeminiFromClientService.java e GeminiFromClientServiceImpl.java
- 4 Modifica file QuestionFromClientController.java
- 5 Test delle funzionalità con Postman/Insomnia

Note		

PROGETTO SPRING AI MODELLO DI RICHIESTA



⚠ Il path resources/templates viene creato automaticamente da Spring AI in fase di creazione del progetto

File get-json-output-converter-format-definition-prompt.st

Dammi una definizione del termine (lemma), come riporterebbe un dizionario. (formato)

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

m Venis S.p.A, Venezia, IT

4/10

Note		

PROGETTO SPRING AI RISPOSTA



Modello di risposta

Modello di sotto-risposta (esempi)

```
package it.venis.ai.spring.demo.model;
public record DefinitionExample(String example) {}
```

🐸 Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

m Venis S.p.A, Venezia, IT

5/10

PROGETTO SPRING AI SERVIZIO GEMINI



Interfaccia servizio Gemini (da client)

```
package it.venis.ai.spring.demo.services;
import it.venis.ai.spring.demo.model.Answer;
import it.venis.ai.spring.demo.model.DefinitionRequest;
import it.venis.ai.spring.demo.model.DefinitionResponse;
import it.venis.ai.spring.demo.model.Question;

public interface GeminiFromClientService {
    String getAnswerFromClient(String question);
    Answer getAnswerFromClient(Question question);
    Answer getDefinitionFromClient(DefinitionRequest definitionRequest);
    Answer getCustomFormatDefinitionFromClient(DefinitionRequest definitionRequest);
    DefinitionResponse getJSONOutputConverterFormatDefinitionFromClient(DefinitionRequest definitionRequest definitionRequest);
}
```

🐸 Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

🧰 Venis S.p.A, Venezia, IT

6/10

PROGETTO SPRING AI SERVIZIO GEMINI



Implementazione servizio Gemini (da client) - I

```
package it.venis.ai.spring.demo.services;
 import java.util.Map;
{\tt import org.springframework.ai.chat.client.ChatClient};
 {\tt import org.springframework.ai.template.st.StTemplateRenderer;}
{\tt import\ org.springframework.beans.factory.annotation. Value;}
import org.springframework.core.io.Resource;
import org.springframework.stereotype.Service;
{\tt import\ it.venis.ai.spring.demo.model.Answer;}
{\tt import it.venis.ai.spring.demo.model.DefinitionRequest;}
import it.venis.ai.spring.demo.model.Question;
\verb"public class GeminiFromClientServiceImpl" implements GeminiFromClientService \{ in the content of the conten
              private final ChatClient chatClient;
              public GeminiFromClientServiceImpl(ChatClient.Builder chatClientBuilder) {
                          this.chatClient = chatClientBuilder.build();
             public String getAnswerFromClient(String question) {
                      return this.chatClient.prompt()
                                                    .user(question)
                                                     .call()
                                                    .content();
             }
```

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

🏛 Venis S.p.A, Venezia, IT

7/10

PROGETTO SPRING AI SERVIZIO GEMINI



Implementazione servizio Gemini (da client) - II

Simone Scannapieco

Spring AI - Corso base

m Venis S.p.A, Venezia, IT

8/10

PROGETTO SPRING AI MVC DEL SERVIZIO GEMINI



9/10

m Venis S.p.A, Venezia, IT

Implementazione controllore REST (da client)

Spring AI - Corso base

```
package it.venis.ai.spring.demo.controllers;
import org.springframework.web.bind.annotation.RestController;
import it.venis.ai.spring.demo.services.GeminiFromClientService;
import org.springframework.web.bind.annotation.PostMapping;
import org.springframework.web.bind.annotation.RequestBody;
public class QuestionFromClientController {
    {\tt private\ final\ GeminiFromClientService\ geminiService;}
    @PostMapping("/client/definition/custom")
    {\tt public \ Answer \ getCustomFormatDefinition(@RequestBody \ DefinitionRequest \ definitionRequest) \ \{ \ \ \ \} }
         \textbf{return this}. \texttt{geminiService}. \texttt{getCustomFormatDefinitionFromClient} (\textbf{definitionRequest});\\
    @PostMapping("/client/definition/json/user")
    public Answer getJSONUserFormatDefinition(@RequestBody DefinitionRequest definitionRequest) {
         return this.geminiService.getJSONUserFormatDefinitionFromClient(definitionRequest);
    @PostMapping("/client/definition/json/converter")
    public DefinitionResponse getJSONOutputConverterFormatDefinition(@RequestBody DefinitionRequest definitionRequest) {
         \textbf{return this}. \texttt{geminiService}. \texttt{getJSONOutput} \texttt{ConverterFormatDefinitionFromClient} (\texttt{definitionRequest}); \\
```

N	lata	

Simone Scannapieco

Note			