





#### Corso di Laurea Triennale in Informatica

# Integrazione di ChatGPT per migliorare la Documentazione degli Ingegneri del Software

Prof. Fabio Palomba

**Dott. Vincenzo De Martino** 

**Carmine lemmino** 

Mat.: 0512109893





https://github.com/SugarStoneMaster



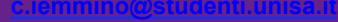










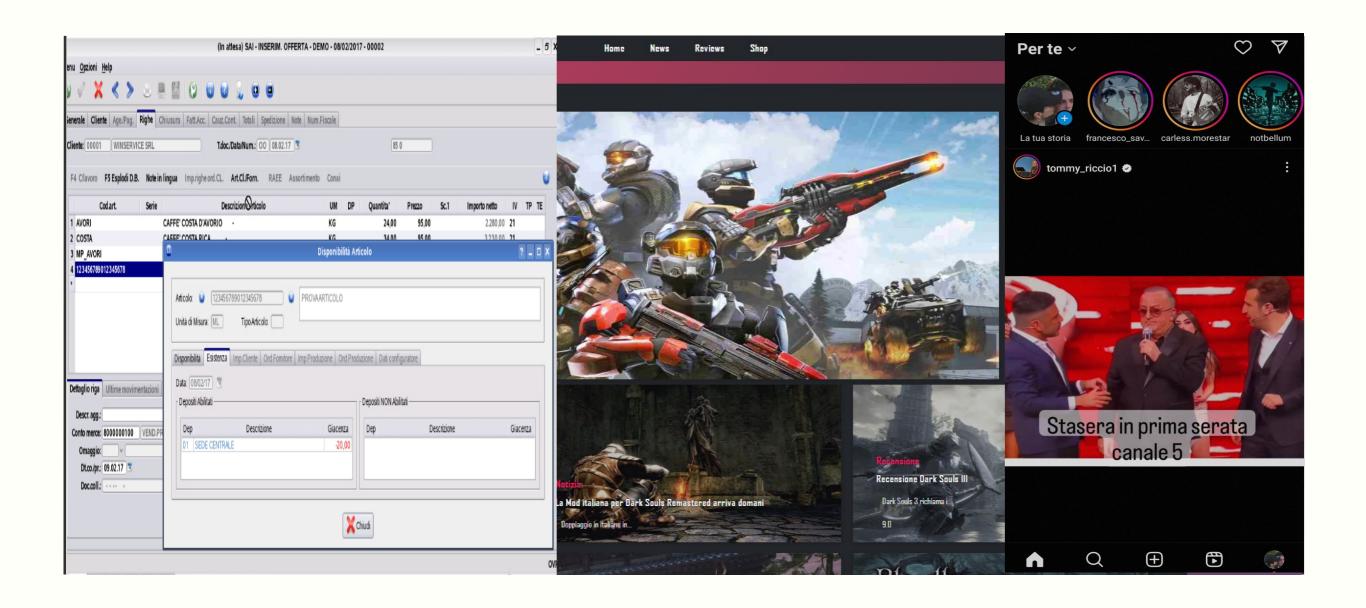




https://github.com/SugarStoneMaster



















```
🞭 page contentType="text/html;charset=UTF-8" language=
                                                                                                                                function expandFilter(drop) {
                                                                                                                                    document.getElementById(drop).classList.toggle( toker
                                                                            throw new UpdateDataException():
                                                                                                                                function filterFunction(input, drop) {
                                                                                                                                    var inp, filter, a, i, div, txtValue;
                                                                                                                                    inp = document.getElementById(input);
  <script src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jq</pre>
                                                                    public void modificaManager(Manager manager) throws Up
                                                                                                                                    filter = inp.value.toUpperCase();
                                                                                                                                    div = document.getElementById(drop)
                                                                                                                                    p = div.getElementsByTagName( qualifiedName: "p");
  <h1>Invia Richiesta</h1>
                                                                       } catch (SQLException e) {
                                                                            throw new UpdateDataException();
                                                                                                                                        txtValue = p[i].textContent || p[i].innerText;
          <input type="radio" class="radioLogin" id="gi</pre>
                                                                                                                                        if (txtValue.toUpperCase().indexOf(filter) > -1
           <input type="radio" class="radioLogin" id="an</pre>
                                                                    public void inserisciNumeroTelefonico(String telefono,
          <input id="Nome" type="text" name="nome"</pre>
                 title="Minimum: 5 letters, Maximum: 36
                                                                                                                                                                                                         references Pagamento(id_videogiocatore, numeroCarta)
                                                                           throw new InsertNumberException()
                                                                                                                                function setFilter(filterID, buttonID, dropID,closeID){
                                                                                                                                    var b = document.getElementById(buttonID)
                                                                                                                                    var f = document.getElementById(filterID)
                                                                    public ArrayList<String> visualizzaNumeriTelefonici(Vi)
                                                                                                                                    expandFilter(dropID);
                                                                                                                                    if(!document.getElementById(closeID).classList.cont
                                                                                                                                         document.getElementById(closeID).classList.togg
          <input id="email" type="email" name="email"</pre>
                                                                       } catch (SQLException e) {
                                                                                                                                function resetFilter(text,buttonID,closeID){
                                                                                                                                    var b = document.getElementById(buttonID)
                                                                                                                                    document.getElementById(closeID).classList.toggle(
```







https://github.com/SugarStoneMaster



https://www.linkedin.com/in/carmine-iemmino-ab4b38244/

Integrazione di ChatGPT per migliorare la Documentazione degli Ingegneri del Software Carmine lemmino Università degli Studi di Salerno



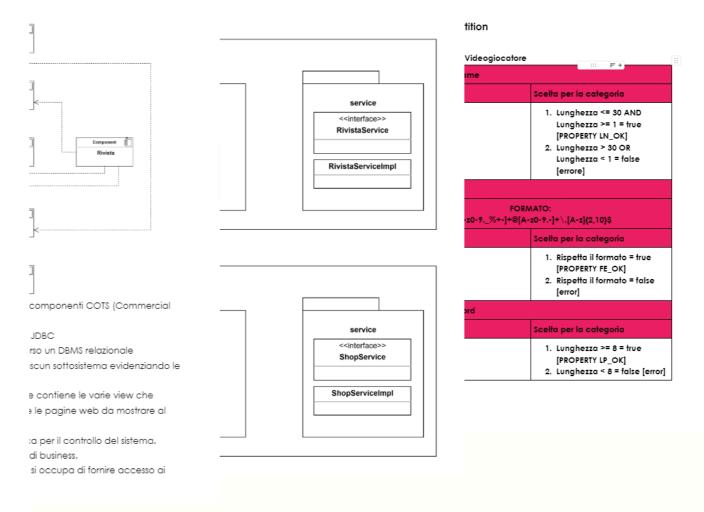
#### 3. Sistema proposto

#### 3.1 Panoramica

L'obiettivo è di estendere la webapp già presente con nuove funzionalità e migliorando quelle esistenti.

#### 3.2 Requisiti Funzionali

Utente(UTE)				
<u>Identificativo</u>	<u>Nome</u>	<u>Descrizione</u>	<u>Attore</u>	<u>Priorità</u>
RF_UTE_5	Modifica dati utente	Il sistema dovrà consentire ad un utente registrato di modificare i propri dati personali	Videogiocatore , Giornalista, Manager	Elevata
RF_UTE_6	Registrazione giornalista	Il sistema dovrebbe consentire ad un giornalista di registrarsi	Giornalista	Media
RF_UTE_7	Registrazione manager	Il sistema dovrebbe consentire ad un manager di registrarsi	Manager	Media









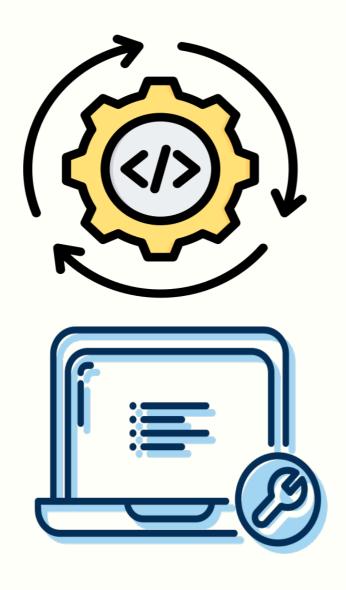
https://github.com/SugarStoneMaster



https://www.linkedin.com/in/carmine-iemmino-ab4b38244/

Integrazione di ChatGPT per migliorare la Documentazione degli Ingegneri del Software Carmine lemmino Università degli Studi di Salerno

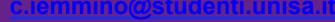














https://github.com/SugarStoneMaster





#### Ingegneria del Software

Raccolta e analisi dei requisiti

System design

Object design

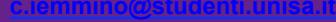
**Testing** 















#### Ingegneria del Software

Raccolta e analisi dei requisiti

System design

Object design

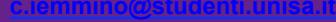
**Testing** 















#### Ingegneria del Software















#### Intelligenza artificiale













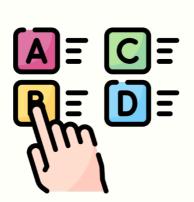




#### Intelligenza artificiale















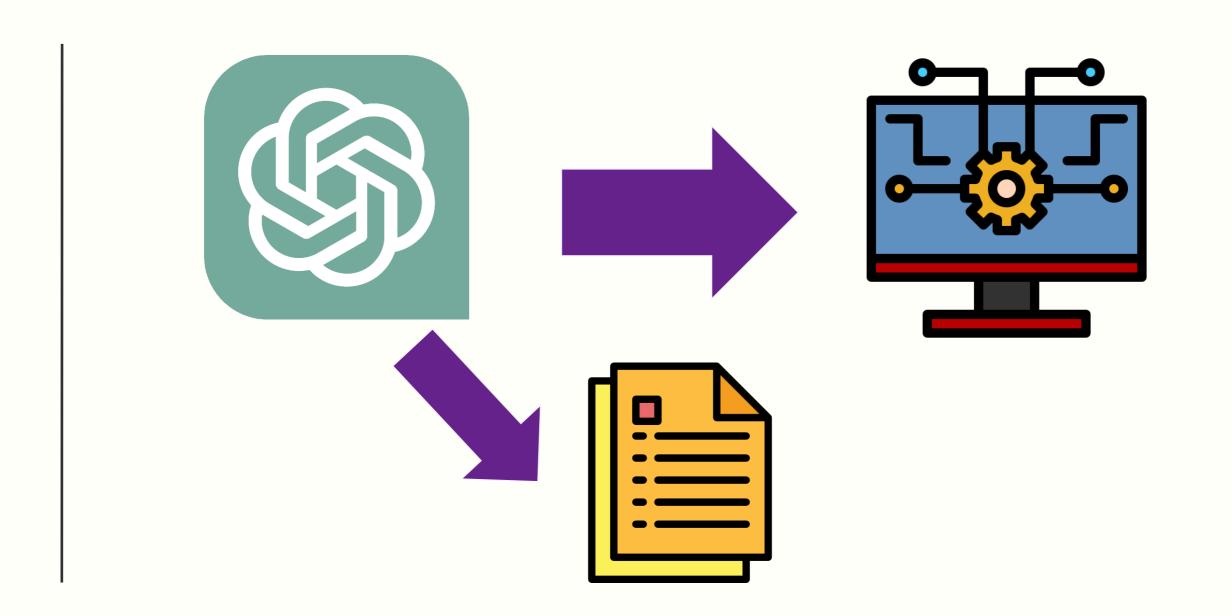




https://github.com/SugarStoneMaster









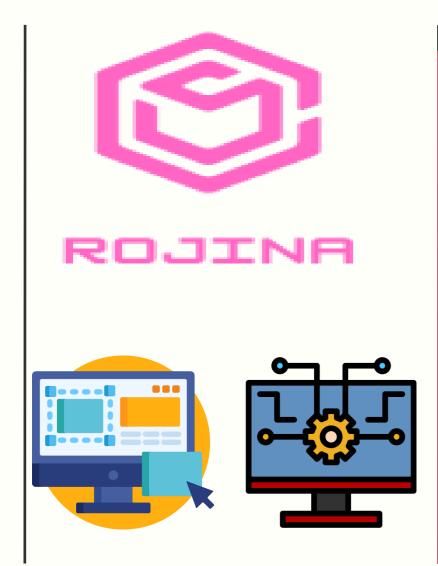


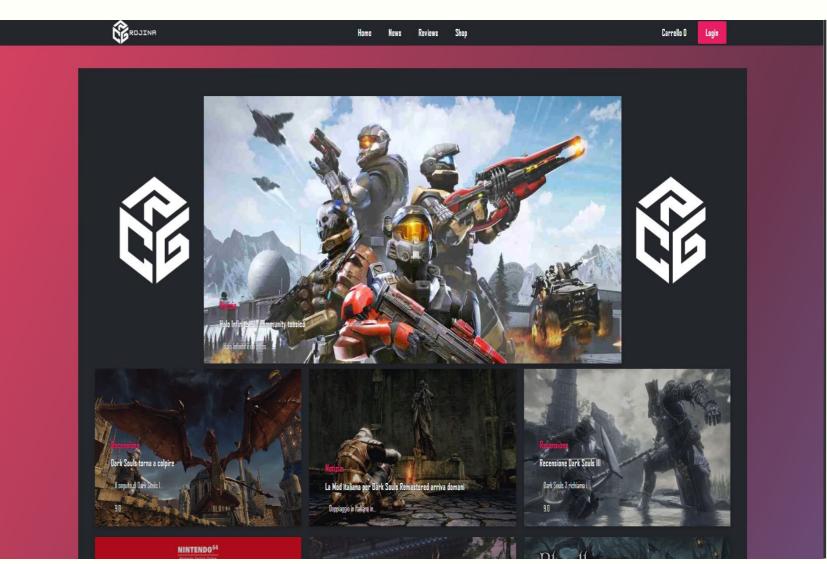


https://github.com/SugarStoneMaster















https://github.com/SugarStoneMaster







Che grado di aiuto può fornire ChatGPT nelle attività di ingegneria del software?



Quanto sforzo è richiesto per arrivare ad una soluzione accettabile?

















È stato usato GPT-3.5



È stato chiesto di impersonare un software engineer



L'interazione con ChatGPT è avvenuta in italiano













#### Ingegneria del Software

Raccolta e analisi dei requisiti

System design

Object design

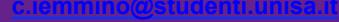
**Testing** 









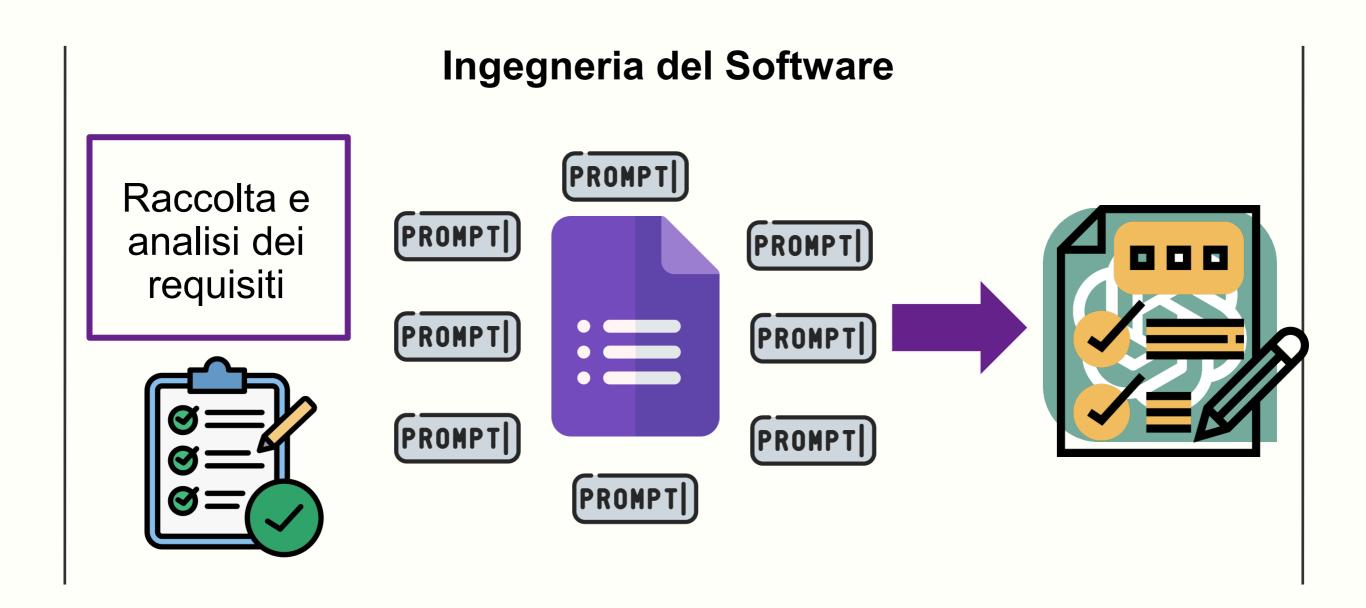




Integrazione di ChatGPT per migliorare la

Documentazione degli Ingegneri del Software























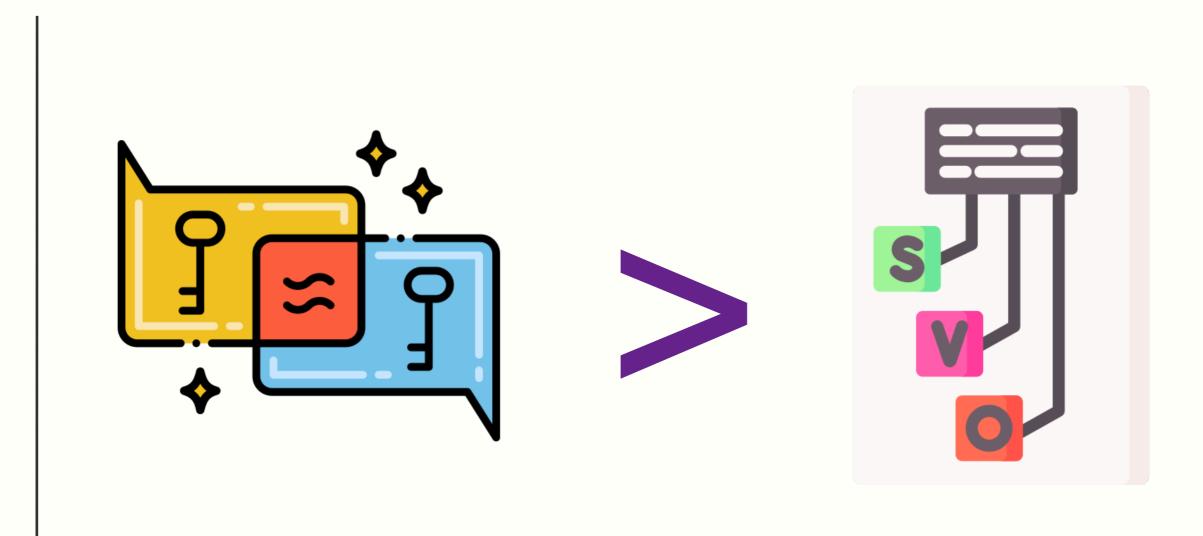




https://github.com/SugarStoneMaster













https://github.com/SugarStoneMaster







Che grado di aiuto può fornire ChatGPT nelle attività di ingegneria del software?



Quanto sforzo è richiesto per arrivare ad una soluzione accettabile?









https://github.com/SugarStoneMaster







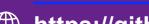
# ChatGPT ha fornito un grande supporto nelle attività di ingegneria del software



Quanto sforzo è richiesto per arrivare ad una soluzione accettabile?









https://github.com/SugarStoneMaster







# ChatGPT ha fornito un grande supporto nelle attività di ingegneria del software



Lo sforzo per utilizzare ChatGPT è medio







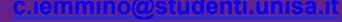














https://github.com/SugarStoneMaster





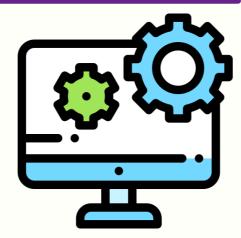
Raccolta e analisi dei requisiti

System design

Object design

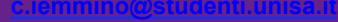
**Testing** 



























https://github.com/SugarStoneMaster





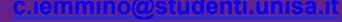










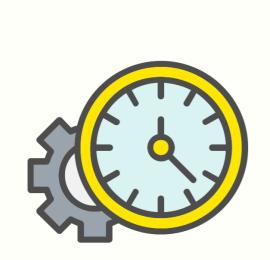


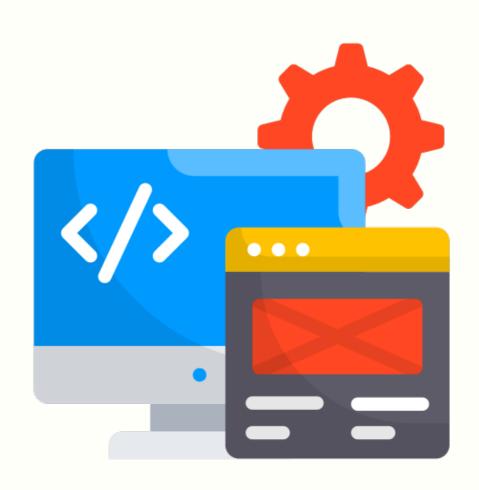


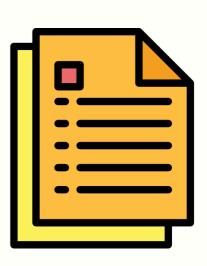
https://github.com/SugarStoneMaster

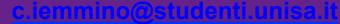














https://github.com/SugarStoneMaster



https://www.linkedin.com/in/carmine-iemmino-ab4b38244/

Integrazione di ChatGPT per migliorare la Documentazione degli Ingegneri del Software Carmine lemmino Università degli Studi di Salerno

## Sviluppi futuri





Testare altri chatbots simili







L'uso di GPT-4



L'uso della lingua inglese



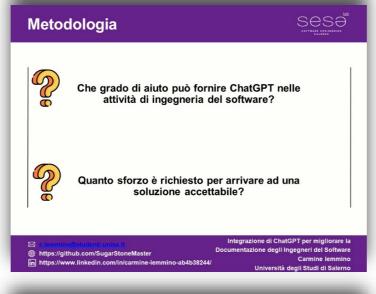
Valutare l'uso e l'impatto in ambito aziendale











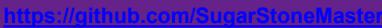


# Integrazione di ChatGPT per migliorare la Documentazione degli Ingegneri del Software

#### Grazie!

#### **Carmine lemmino**

c.iemmino@studenti.unisa.ii



https://www.linkedin.com/in/carmineiemmino-ab4b38244/



Questa tesi ha contribuito a piantare un albero in Colombia





