**Capitolo 4**

**Utilizzo di ChatGPT**

* 1. **Introduzione**

Questo capitolo esplora come ChatGPT è stato utilizzato nelle diverse fasi dello sviluppo dell'applicazione EcoSwap, evidenziando il suo ruolo e la sua efficacia nel supportare lo sviluppo. L'obiettivo è valutare quindi l'impatto di ChatGPT durante l'analisi dei requisiti, l'implementazione delle funzionalità e il testing del software. L'analisi si concentrerà su come ChatGPT ha contribuito a migliorare la comprensione dei requisiti, a risolvere problemi di programmazione come la correzione di errori, e a verificare la correttezza delle funzionalità implementate. Attraverso esempi pratici e valutazioni critiche, verranno esaminati i vantaggi tangibili e i limiti riscontrati nell'uso di questo strumento. La panoramica fornita metterà in luce le potenzialità di ChatGPT nel migliorare il processo di sviluppo di applicazioni mobili. Alla fine del capitolo, una sezione conclusiva presenterà delle statistiche che riassumono per ogni fase dello sviluppo quanto ChatGPT è stato utilizzato e quanto è stato utile.

* 1. **Analisi dei requisiti**
     1. **Ruolo di ChatGPT nell’Analisi dei requisiti**

 Spiegazione di come ChatGPT è stato utilizzato per identificare e definire i requisiti dell'applicazione.

 Discussione delle sfide affrontate e come ChatGPT ha contribuito a risolverle.

* + 1. **Vantaggi e limiti**

 Valutazione dei benefici ottenuti dall'utilizzo di ChatGPT in questa fase.

 Discussione sui limiti riscontrati e sulle aree di miglioramento.

* 1. **Implementazione**
     1. **Ruolo di ChatGPT nell’Implementazione**

 Descrizione di come ChatGPT ha assistito durante la fase di implementazione delle funzionalità dell'applicazione.

 Esempi di problemi risolti grazie all'intervento di ChatGPT.

* + 1. **Vantaggi e limiti**

 Valutazione dei benefici ottenuti dall'utilizzo di ChatGPT in questa fase.

 Discussione sui limiti riscontrati e sulle aree di miglioramento.

* 1. **Testing**
     1. **Ruolo di ChatGPT nel Testing**

 Spiegazione di come ChatGPT è stato utilizzato per supportare la fase di testing dell'applicazione.

 Discussione dei problemi affrontati nel testing e come ChatGPT ha contribuito (o non contribuito) a risolverli.

* + 1. **Vantaggi e limiti**

 Valutazione dei benefici ottenuti dall'utilizzo di ChatGPT in questa fase.

 Discussione sui limiti riscontrati e sulle aree di miglioramento.

* 1. **Conclusione e statistiche**
     1. **Sintesi dell’utilizzo di ChatGPT**
     2. **Statistiche sull’utilizzo di ChatGPT**
     3. **Valutazione Globale dell’Utilità**