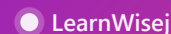


Esercizio di coding con l'IA

Costruisci il progetto TicketOps di questo modulo con ChatGPT o Claude partendo da un prompt già pronto che indirizza il modello alla specifica del modulo, poi rivedi, esegui ed estendi quello che ti restituisce — confrontandolo anche con la nostra build di riferimento su GitHub.



Questo progetto non lo scriverai a mano. Lo dirigerai.

Quasi nessuno scrive più codice Wisej.NET da un file vuoto: un assistente scrive la prima bozza e lo sviluppatore decide se è giusta. Funziona però solo se conosci la materia, ed è quello che ti ha dato il resto di questo modulo. Qui affidi quelle conoscenze a ChatGPT o a Claude, ti fai restituire il progetto del modulo come soluzione Visual Studio funzionante, e lo rivedi come rivedresti la pull request di un collega.

Che cosa stai chiedendo

Aggiungi una simulazione di autenticazione, autorizzazione basata sui ruoli, controlli dei permessi lato server, gestione sicura dell'HTML e log di audit. Dimostra che un'azione non autorizzata non può essere eseguita nemmeno se un controllo della UI viene abilitato manualmente.

Il modulo chiede questi deliverable, e il prompt qui sotto li chiede all'assistente esattamente così:

- ✓ Deliverable: schermata di accesso
- ✓ servizio dei permessi
- ✓ controlli di autorizzazione a livello di servizio
- ✓ policy per testo/HTML sicuri
- ✓ checklist di sicurezza

Questi sono i termini che l'assistente deve azzeccare. Se quello che ti restituisce li usa con leggerezza, non ha capito il modulo:

Termine	Che cosa significa qui
Autenticazione	stabilire chi è un utente e legare quell'identità alla sessione (verificata una volta al login).
Autorizzazione	decidere se questa identità può eseguire questa azione (verificata per ogni azione, sul server).
Confine di fiducia	la linea tra il codice che controlli (il server) e quello che non controlli (il browser); applica le regole sul lato fidato.
Privilegio minimo	concedi a ogni utente e a ogni componente solo i permessi di cui ha davvero bisogno, non di più.
Sanificazione	neutralizzare il contenuto fornito dall'utente prima di mostrarlo, così che markup o script appaiano come testo inerte invece di essere eseguiti.
Traccia di audit	una registrazione lato server di chi ha fatto che cosa a quale record e quando, priva di segreti.

Costruiscilo — scegli il tuo assistente

Entrambi i pulsanti aprono una nuova scheda con lo **stesso prompt già pronto**. Il prompt indirizza il modello alla specifica di questo modulo — un unico file Markdown con la lezione, la traccia del lab e i deliverable — così lavora sul materiale vero invece di tirare a indovinare che cosa sia il Modulo 11. Puoi aprire tu stesso [module-11.md](#) per vedere esattamente che cosa leggerà.



Usa ChatGPT

Apri [chatgpt.com](#) con il prompt di questo modulo già caricato. Funziona con GPT-5 o Codex; qualsiasi piano che possa navigare il web recupererà la specifica.



Usa Claude

Apri [claude.ai](#) con lo stesso prompt già caricato. Chi usa Claude Code può invece incollarlo in un terminale dentro una cartella vuota.



Mandalo così com'è e ottieni un progetto, non un frammento

Il prompt si chiude chiedendo l'intera soluzione in un unico `.zip` con i passi per compilarla ed eseguirla. Scaricalo, apri la soluzione in Visual Studio, premi F5 e TicketOps si apre su `localhost`. Ti servono l'SDK .NET e il pacchetto NuGet `Wisej-4`; tutto il resto il prompt chiede all'assistente di scriverlo da sé.

Sto seguendo il Modulo 11 – "Sicurezza, autenticazione, autorizzazione e confini sicuri del server" – del corso LearnWisej "Architettura di produzione in profondità", e voglio costruire con te il progetto del modulo. Rispondimi in italiano.

Comincia leggendo la specifica del modulo. È un unico file Markdown (in inglese) che contiene l'intera lezione, la traccia del lab e i deliverable:

<https://learnwisej.com/assets/courses/intermediate/specs/module-11.md>

Poi costruisci un progetto Wisej.NET 4 completo che io possa aprire in Visual Studio:

1. Progetto "TicketOps", C#, net8.0 o successivo, pacchetto NuGet Wisej-4 4.1.x, host Kestrel che chiama `app.UseWisej()`.
2. Costruisci quello che chiede il lab della specifica: Aggiungi una simulazione di autenticazione, autorizzazione basata sui ruoli, controlli dei permessi lato server, gestione sicura dell'HTML e log di audit. Dimostra che un'azione non autorizzata non può essere eseguita nemmeno se un controllo della UI viene abilitato manualmente.
3. Produci questi deliverable e dimmi dove si trova ciascuno nella soluzione:
 - Deliverable: schermata di accesso
 - servizio dei permessi
 - controlli di autorizzazione a livello di servizio
 - policy per testo/HTML sicuri
 - checklist di sicurezza
4. Segui la specifica ovunque nomini una classe, una proprietà o un evento di Wisej.NET – usa esattamente quello. Dove lascia una scelta aperta, dimmi quale API hai scelto e perché.
5. Tieni l'autorità sul server: stato e validazione vivono in .NET, il browser disegna e riferisce. Non spostare mai una decisione in JavaScript solo perché lì è più comodo.
6. Rendi il risultato dimostrabile: devo poterlo eseguire e vedere il comportamento di cui parla questo modulo, compreso che cosa succede quando qualcosa va storto.

Prima di scrivere codice, riformula con parole tue che cosa costruirai e dove starà ogni pezzo, così posso correggere il progetto finché costa poco.

Quando il codice è pronto, impacchetta l'intera soluzione in un unico file .zip scaricabile e dammi i passi esatti per compilarla ed eseguirla.

Chiedimi qualsiasi cosa non ti sia chiara prima di cominciare.

Poi rivedi quello che ti è tornato indietro

Codice che compila non è ancora codice giusto. Le domande interessanti sono domande di progetto: è questo il controllo Wisej.NET che il compito richiede davvero, segue il ciclo di vita che il framework ti offre, lo stato autorevole sta sul server o è stato parcheggiato nel browser perché era comodo? Leggi il risultato da revisore, non da cliente.

Tutto ciò che hai dovuto correggere vale la pena di scriverlo. Una breve nota con le convenzioni e le decisioni a cui sei arrivato, incollata nel primo messaggio della sessione successiva, vale più di qualsiasi prompt ingegnoso.



Questo l'abbiamo già costruito — confronta il tuo con il nostro

L'implementazione di riferimento del Modulo 11 si trova nel repository pubblico degli esempi. Costruisci prima il tuo, poi apri il nostro: la parte interessante sono le differenze.



[Apri l'esempio del Modulo 11 su GitHub](#)

Oppure clona tutto con `git clone https://github.com/iceteagroup/LearnWisej-Samples` e apri `Production Architecture Deep Dive/Module 11`.



Il nostro esempio è un punto di partenza, non un prodotto finito

È stato costruito nello stesso modo in cui stai costruendo il tuo — con un prompt, poi corretto — e si ferma deliberatamente dove si ferma il modulo. Aspettati soluzioni provvisorie dove andrebbe codice di produzione, gestione degli errori essenziale e nessun test. Prendilo come un invito: usa quello che hai imparato in questo modulo, più l'assistente, per portarlo più avanti. Migliorare codice che non hai scritto tu è l'abilità che questo corso insegna davvero.

Tre prompt per andare oltre

Punta il tuo assistente sul progetto che hai appena costruito — o sul nostro e prova questi. Ognuno è un esercizio di revisione ed estensione, non una riscrittura.

- ✓ **Rivedilo come faresti con una pull request.** *"Accompagnami attraverso questo codice TicketOps come se stessi rivedendo la pull request di un collega e non l'avessi scritto tu. Dove vive lo stato, che cosa succede dall'inizio alla fine su una singola azione dell'utente, che cosa rimanderesti indietro per modifiche, e quali parti non ti sentiresti tranquillo a mettere davanti a un cliente? Sii specifico e cita le righe di cui parli — non riassumermi il progetto."*
- ✓ **Sostituisci un pezzo senza spostare le giunzioni.** *"Scegli la parte di questo progetto TicketOps che più evidentemente sta al posto di qualcosa di reale — una sorgente dati finta, un archivio in memoria, un servizio semplificato — e sostituiscila con un'implementazione di forma produttiva. Il contratto ai due lati non deve cambiare: stessi tipi, stesse chiamate, stesso comportamento in caso di errore. Dimmi che cosa l'implementazione reale ti ha costretto a gestire e che la versione provvisoria non gestiva."*
- ✓ **Fallo sopravvivere a una brutta giornata.** *"Esamina questo progetto TicketOps cercando le modalità di guasto che non gestisce ancora — input sbagliato o mancante, una dipendenza lenta o non disponibile, lavoro che arriva dopo che l'utente ha cambiato pagina, e due azioni che si accavallano. Per ciascuna dimmi prima se è un rischio reale in Wisej.NET 4 e perché, e solo dopo scrivi la correzione. Dove decidi che non serve gestire nulla, dillo e spiega il ragionamento invece di aggiungere codice difensivo."*



Portalo dentro il lab

Il lab pratico che chiude questo modulo chiede gli stessi deliverable che hai appena fatto produrre all'assistente. Usa quello che hai qui come forma della tua risposta e come prova a sostegno — non come la risposta in sé. Il lab viene valutato sul tuo ragionamento, e quella parte deve essere tua.