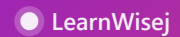


Esercizio di coding con l'IA

Costruisci il progetto IconDesk 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.



L'assistente è la coppia di mani veloci. L'architetto resti tu.

Un assistente può produrre il progetto di questo modulo in pochi minuti. Quello che non può fare è decidere se il risultato è il progetto giusto per la tua applicazione: quella scelta resta tua. Il giudizio lo metti tu: istruiscilo per bene, poi verifica quello che ti torna indietro rispetto a ciò che il Modulo 2 ti ha appena insegnato.

Che cosa stai chiedendo

Costruisci in IconDesk una pagina ImageLab che renda visibili le due pipeline affiancate. Mostra un'unica immagine raster quattro volte con SizeMode impostato su Normal, Zoom, Cover e StretchImage, così che le differenze di ritaglio e distorsione siano evidenti, aggiungi una PictureBox che scarica un JPEG remoto con LoadAsync mantenendo la pagina reattiva mentre arriva, e inserisci un SVG assegnato tramite ImageSource a 16, 24, 32 e 48 pixel per dimostrare che resta nitido. Chiudi con un gestore che segnala, per ogni PictureBox della pagina, se l'immagine è arrivata da Image oppure da ImageSource.

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

- ✓ Pagina ImageLab che mostra uno stesso asset raster nelle modalità di ridimensionamento Normal, Zoom, Cover e StretchImage
- ✓ PictureBox che scarica un JPEG remoto con LoadAsync senza bloccare la pagina
- ✓ Un SVG assegnato tramite ImageSource e mostrato a 16, 24, 32 e 48 pixel
- ✓ Gestore di report che indica, per ciascuna PictureBox, se l'immagine è stata fornita da Image o da ImageSource
- ✓ Nota sui formati che elenca quali asset del lab passano da System.Drawing e quali restano stringhe di risorsa

Perché è fatto così

"Quali formati di immagine supporta Wisej.NET?" è la domanda che ogni team si pone nella prima settimana, e la risposta onesta dipende da quale percorso di API prende l'immagine. Rispondi con un unico elenco vago e ti ritrovi un logo stirato su un portatile ad alta densità, una pagina che si blocca mentre la foto di un prodotto scende da un host lento e una segnalazione di bug perché un file.ico non si risolve attraverso una stringa di risorsa. Questo modulo sostituisce l'elenco vago con due elenchi precisi, ciascuno legato alla proprietà del controllo che lo consuma.

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
pipeline di System.Drawing	La proprietà Image contiene un System.Drawing.Image nella memoria del server; Wisej.NET lo invia al browser come dati PNG. Le sue sorgenti documentate sono i file bitmap, metafile, icon, JPEG, GIF e PNG.
pipeline della sorgente immagine	Una stringa che il client risolve da sé: un URL relativo o assoluto, un'immagine del tema indicata per nome oppure un percorso resource.wx. Le estensioni di immagine documentate per resource.wx sono jpg, jpeg, png, gif, svg e bmp.
PictureBox.Image	Il punto di ingresso per i pixel che il tuo codice C# possiede già o ha appena generato, come un grafico disegnato con Graphics.
PictureBox.ImageSource	Il punto di ingresso per un'immagine che il browser può scaricare da sé. Al posto dei byte dell'immagine viaggia una breve stringa, ed è per questo che l'SVG appartiene a questa pipeline.
PictureBox.SizeMode	I sei valori Normal, AutoSize, CenterImage, StretchImage, Zoom e Cover, che decidono se un'immagine viene tagliata, centrata, distorta, adattata o ritagliata.
Load e LoadAsync	Load(url) aggiorna l'immagine da un URL in modo sincrono; LoadAsync(url) esegue lo stesso scaricamento in modo asincrono, così un host lento non tiene ferma la schermata.
vettoriale contro raster	Un SVG è markup disegnato alla dimensione che il layout richiede, e un disegno monocromatico adatto si può ricolorare; un file raster è una griglia fissa di pixel che può soltanto essere ricampionata.

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 2. Puoi aprire tu stesso [module-02.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 IconDesk 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 2 - "Bitmap, SVG e PictureBox: formati, dimensionamento e caricamento" - del corso LearnWisej "Icone e immagini in Wisej.NET", 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/icons-and-images/specs/module-02.md>

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

1. Progetto "IconDesk", 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: Costruisci in IconDesk una pagina ImageLab che renda visibili le due pipeline affiancate. Mostra un'unica immagine raster quattro volte con SizeMode impostato su Normal, Zoom, Cover e StretchImage, così che le differenze di ritaglio e distorsione siano evidenti, aggiungi una PictureBox che scarica un JPEG remoto con LoadAsync mantenendo la pagina reattiva mentre arriva, e inserisci un SVG assegnato tramite ImageSource a 16, 24, 32 e 48 pixel per dimostrare che resta nitido. Chiudi con un gestore che segnala, per ogni PictureBox della pagina, se l'immagine è arrivata da Image oppure da ImageSource.
3. Produci questi deliverable e dimmi dove si trova ciascuno nella soluzione:
 - Pagina ImageLab che mostra uno stesso asset raster nelle modalità di ridimensionamento Normal, Zoom, Cover e StretchImage
 - PictureBox che scarica un JPEG remoto con LoadAsync senza bloccare la pagina
 - Un SVG assegnato tramite ImageSource e mostrato a 16, 24, 32 e 48 pixel
 - Gestore di report che indica, per ciascuna PictureBox, se l'immagine è stata fornita da Image o da ImageSource
 - Nota sui formati che elenca quali asset del lab passano da System.Drawing e quali restano stringhe di risorsa
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.

Infine rispondi a queste domande della specifica, usando come prova la tua implementazione:

- Il tuo asset raster è più largo che alto e il riquadro è quadrato. Tra Zoom e Cover, quale perde una parte dell'immagine, quale lascia spazio vuoto e quale difenderesti per il logo di un cliente?
- L'host del JPEG remoto è irraggiungibile per dieci secondi. Che cosa vive l'utente della tua pagina con LoadAsync, e che cosa avrebbe vissuto con il Load sincrono?
- Il tuo gestore di report dice che l'immagine di un controllo è arrivata da ImageSource, ma il file del designer assegna anche Image sullo stesso controllo. Quale delle due viene davvero disegnata, e come lo dimostreresti invece di tirare a indovinare?

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.

Questo modulo ti dà la checklist. Rispondi a ciascuna domanda guardando il codice che hai appena ricevuto:

- ✓ Il tuo asset raster è più largo che alto e il riquadro è quadrato. Tra Zoom e Cover, quale perde una parte dell'immagine, quale lascia spazio vuoto e quale difenderesti per il logo di un cliente?
- ✓ L'host del JPEG remoto è irraggiungibile per dieci secondi. Che cosa vive l'utente della tua pagina con LoadAsync, e che cosa avrebbe vissuto con il Load sincrono?
- ✓ Il tuo gestore di report dice che l'immagine di un controllo è arrivata da ImageSource, ma il file del designer assegna anche Image sullo stesso controllo. Quale delle due viene davvero disegnata, e come lo dimostreresti invece di tirare a indovinare?

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.



Per questo corso non c'è ancora un esempio di riferimento — il tuo è il primo

Il [repository degli esempi LearnWisej](#) contiene build già fatte per quasi tutti i corsi, ma non ancora per questo. Significa che non c'è niente con cui confrontarsi e nessuna scorciatoia: la specifica e la tua revisione sono tutta la rete di sicurezza. Tieni quello che costruisci — e se viene bene, ci farebbe piacere vederlo.

Tre prompt per andare oltre

Punta il tuo assistente sul progetto che hai appena costruito 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 IconDesk 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 IconDesk 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 IconDesk 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.