

Modernización de proyectos a Wisej.NET 4 y estrategia de migración

Guía de la lección · Guía del laboratorio / examen



Guía de la lección

Planificación de la actualización, análisis de compatibilidad, migración incremental, protección frente a regresiones. Lo que esto significa para un equipo avanzado de Wisej.NET — y cómo leer este módulo.



Enfoque de producción

Planificación de actualizaciones, análisis de compatibilidad, migración incremental, protección frente a regresiones.

1. El problema en producción

Muchos equipos avanzados de Wisej.NET mantienen aplicaciones existentes de gran tamaño. Deben modernizar la estructura del proyecto, los frameworks de destino, los recursos, los temas y las suposiciones de despliegue sin jugarse la continuidad del negocio.

2. Conceptos clave

Concepto	Por qué importa
inventario de migración	Una lista completa de los proyectos, paquetes, temas, recursos y componentes personalizados de la aplicación existente, para no descubrir nada a mitad de la actualización.
matriz de compatibilidad	Una tabla de frameworks de destino, versiones de Wisej.NET y paquetes de terceros que muestra qué combinaciones están soportadas antes de cambiar una sola línea de código.
actualización incremental	Migrar un proyecto o una capa cada vez, con una compilación que funcione después de cada paso, en lugar de una conversión única y masiva que no se puede verificar.
mapeo de recursos	Registrar dónde están las imágenes, los scripts, los temas y los recursos incrustados antes y después de la migración para que nada se rompa en silencio en producción.
migración de temas	Adaptar los temas y mixins personalizados al formato de tema actual y verificar que cada pantalla se renderiza correctamente con el nuevo motor.
banco de pruebas de regresión	Un conjunto repetible de comprobaciones automatizadas y guionizadas que demuestra que el comportamiento existente sigue funcionando después de cada paso de la migración.

3. Desarrollo de la lección

Modernizar es gestionar riesgos

Una actualización debería producir una aplicación mejor, pero no debe convertirse en una reescritura descontrolada. Los desarrolladores avanzados tratan la migración como una secuencia de cambios verificables: compilar, ejecutar, comparar el comportamiento, revisar los temas, verificar las sesiones, revisar el despliegue y medir el rendimiento.

Inventario antes de actuar

Antes de tocar el código, enumera el framework de destino, las versiones de los paquetes, las dependencias del diseñador, los widgets personalizados, los temas, los recursos incrustados, los archivos de arranque, los puntos de entrada de autenticación, los destinos de despliegue y las integraciones de terceros. Este inventario se convierte en el mapa de la migración y en la lista de comprobación de la revisión final.



Regla avanzada de producción

No te detengas cuando la pantalla parezca correcta. Explica a quién pertenece el estado, las implicaciones de seguridad, las rutas de fallo y el comportamiento en producción antes de dar el módulo por terminado.



Objetivos de aprendizaje

Al terminar este módulo serás capaz de:

- ✓ Elaborar un inventario de migración para proyectos existentes de Wisej.NET 3.x o de estilo heredado.
- ✓ Identificar los cambios de proyecto, recursos, temas, despliegue y API que requieren pruebas explícitas.
- ✓ Diseñar una ruta de migración incremental con puntos de retorno.
- ✓ Crear una lista de comprobación de regresión que proteja el comportamiento, no solo la compilación.

Guía del laboratorio / examen

Lo que construirás en el laboratorio práctico, el enfoque sugerido y los entregables requeridos.



Laboratorio práctico

Crea un dossier de migración para la TicketOps Console del curso intermedio y amplíalo hasta la base del proyecto avanzado. Incluye el inventario del estado actual, el inventario del estado de destino, la matriz de riesgos, el plan de regresión por pantallas y la estrategia de reversión.

Enfoque sugerido

- ✓ Lee el problema en producción e identifica el riesgo de arquitectura antes de tocar la UI.
- ✓ Crea o actualiza primero el límite correspondiente de servicio, comando, modelo o componente.
- ✓ Construye la pantalla o el componente Wisej.NET siguiendo los estándares de proyecto establecidos.
- ✓ Añade una demostración de la ruta de fallo, no solo del caso ideal.
- ✓ Anota lo que ha cambiado en el diario de aprendizaje y actualiza la lista de comprobación correspondiente.

Entregables requeridos

- ✓ Tabla de inventario de migración
- ✓ Matriz de compatibilidad y riesgos
- ✓ Plan de pruebas de regresión para diez flujos clave
- ✓ Plan de reversión
- ✓ Memorando de decisión de modernización

Preguntas de repaso

- ✓ ¿Qué comportamiento exacto debe permanecer sin cambios?
- ✓ ¿Qué paso de la migración se puede revertir de forma independiente?
- ✓ ¿Qué pantallas tienen más probabilidades de ocultar suposiciones de sincronización o de estado?



Regla avanzada de producción

No te detengas cuando la pantalla parezca correcta. Explica a quién pertenece el estado, las implicaciones de seguridad, las rutas de fallo y el comportamiento en producción antes de dar el módulo por terminado.