

Evidencias pasantías en la empresa ICHTHION:

- MBA-43 Fase 1: Análisis de la clasificación
 - ✓ MBA-46 Inducción y bienvenida a la empresa. Comprensió... EN CURSO
- - ☑ MBA-47 Análisis del modelo de IA y estructura jerárquica
- **EN CURSO**
- ✓ MBA-48 Validación y ajustes de clases subclases
- **EN CURSO**



Fase 1: Análisis de la clasificación





Descripción

Inducción al sistema de clasificación por inteligencia artificial, análisis de clasificación de desechos y propuestas de clasificación (separación en superclases, clases y subclases)

Inducción y bienvenida a la empresa. Comprensión del sistema y del entorno de trabajo.





Descripción

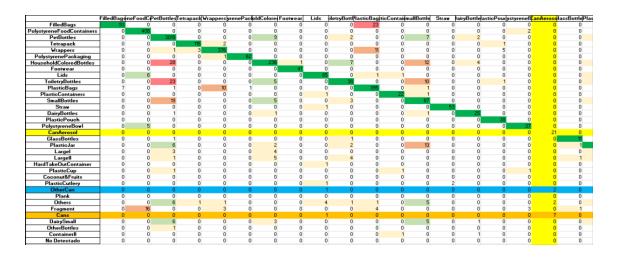
Inducción institucional, comprensión del entorno de trabajo, presentación general del sistema de clasificación de residuos por IA

Análisis del modelo de IA y estructura jerárquica



Descripción

Análisis de los resultados del modelo de IA: clasificación en superclases, clases y subclases con base en la matriz de confusión y porcentajes de acierto



♦ MBA-43 / ✓ MBA-48

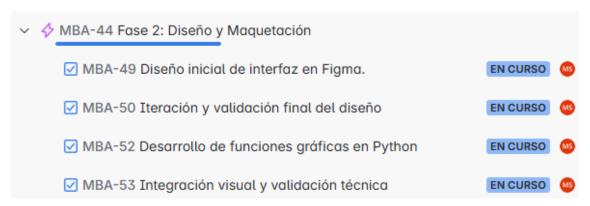
Validación y ajustes de clases subclases



Descripción

Validación de clases y subclases con el director técnico, con ajustes estructurales para asegurar consistencia semántica en la visualización futura

Plasticos				
Botellas				Botellas/Contenedores
ToiletryBottles	DairyBottles(+DairySmall)	LargeBottles (Large I & II)	OtherBottles	PlasticLids (Lids)
Envases y envoltorios		Contenedores		
PlasticBags (+FilledBags)	PlasticPouch	HardTakeOutContainer	PlasticContainers (+Container II)	PlasticJar
Utensilios desechables				
PlasticCup	PlasticStraw(Straw)			
*	<u> </u>	•		
Multicomponente				
SmallBottles	Coconut&Fruits			
B-P		I		
	PolystyreneBowl	1		
		J		
Metales				
Cans	Other Cans			
Madera	Sintético			
WoodPlank(Plank)	Footwear			
TOP.	1			
	Envases y envoltorios PlasticBags (+FilledBags) Utensilios desechables PlasticCup Multicomponente SmallBottles Poliestireno PolystyrenePackaging Metales Cans Madera	Botellas ToiletryBottles DairyBottles(+DairySmall) Envasesy envoltorios PlasticBags (+FilledBags) PlasticPouch Utensilios desechables PlasticCup PlasticStraw(Straw) Multicomponente SmallBottles Coconst&Fruits Poliestireno PolystyrenePackaging PolystyreneBowl Metales Cans Other Cans Madera Sintético WoodPlank(Plank) Footwear	ToiletryBottles DairyBottles(+DairySmall) LargeBottles (Large I & II) Envases y envoltorios PlasticBags (+FilledBags) PlasticPouch HardTakeOutContainer Utensilios desechables PlasticCup PlasticStraw(Straw) Multicomponente SmallBottles Coconut&Fruits Poliestireno PolystyrenePackaging PolystyreneBowl Metales Cans Other Cans Madera WoodPlank(Plank) Footwear	ToiletryBottles DairyBottles(+DairySmall) LargeBottles (Large I & II) OtherBottles Envases y envoltorios Contenedores PlasticBags (+FilledBags) PlasticPouch HardTakeOutContainer II) Utensilios desechables PlasticCup PlasticStraw(Straw) Multicomponente SmallBottles Coconut&Fruits Poliestireno PolystyrenePackaging PolystyreneBowl Metales Cans Other Cans Madera Sintético WoodPlank(Plank) Footwear



Fase 2: Diseño y Maquetación



Descripción

Diseño y presentación de prototipos visuales de interfaces y gráficos estadísticos. Inicio de desarrollo de funciones para la generación de gráficos (base para desarrollo futuro)

Diseño inicial de interfaz en Figma.



Descripción

Diseño de la primera propuesta de interfaces y navegación del dashboard en Figma, incluyendo presentación inicial al tutor empresarial

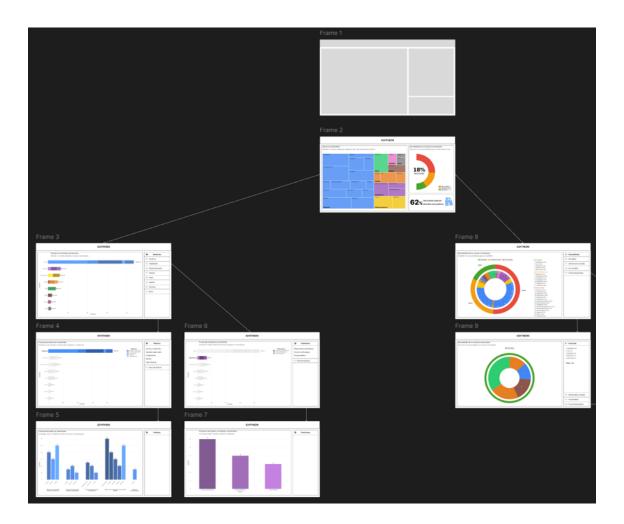


Iteración y validación final del diseño



Descripción

Revisión, rediseño y presentación de una segunda propuesta en Figma, incorporando retroalimentación y logrando una versión final con mínimos ajustes pendientes

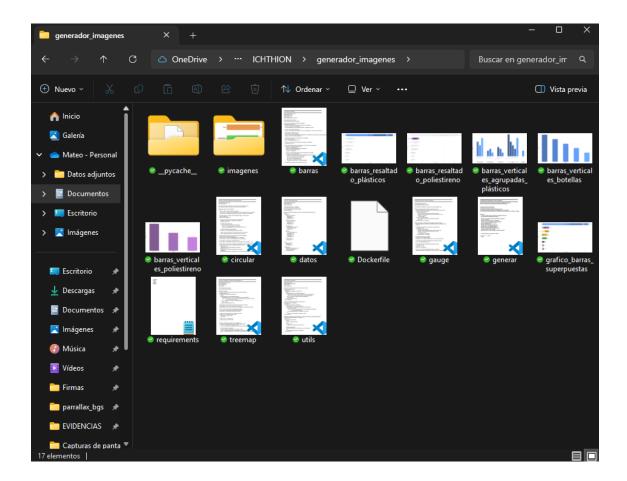


Desarrollo de funciones gráficas en Python



Descripción

Desarrollo de funciones para la generación de gráficos estadísticos usando Python (matplotlib, seaborn, etc.) y pruebas iniciales de integración con el diseño



Integración visual y validación técnica



Descripción

Integración preliminar de los gráficos con la propuesta de diseño y validación técnica del prototipo interactivo del dashboard

- ✓ MBA-54 Configuración de entorno y arquitectura del proye... EN CURSO
- ☑ MBA-55 Resolución de errores. Desarrollo inicial de interfa... EN CURSO @
- ✓ MBA-56 Navegación e interacciones básicas
 EN CURSO
- ✓ MBA-57 Funciones estadísticas y validación por sección
 EN CURSO
- ✓ MBA-58 Refactorización y estabilización
 EN CURSO
- ✓ MBA-59 Pruebas generales y cierre
 EN CURSO

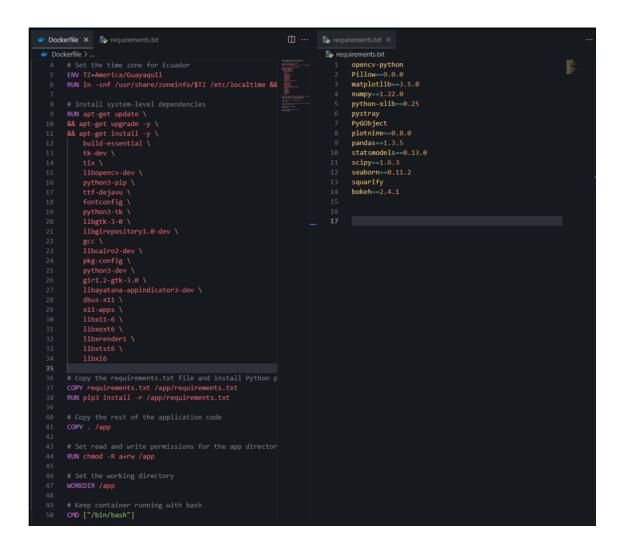
Configuración de entorno y arquitectura del proyecto

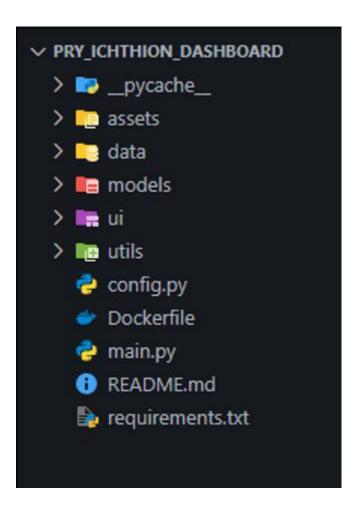




Descripción

Configuración del entorno de desarrollo (Docker, Xming/XLaunch) y definición de la arquitectura del proyecto (estructuras de carpetas, dependencias, etc.)





Resolución de errores. Desarrollo inicial de interfaces funcionales.





Descripción

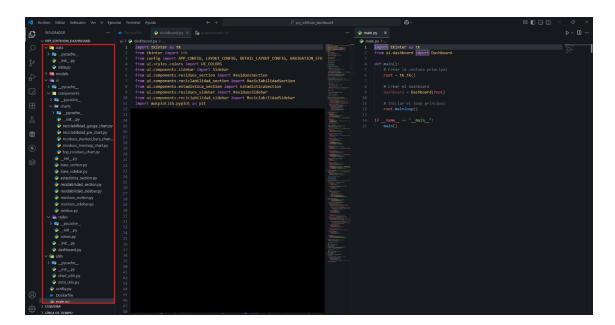
Resolución de errores del entorno, validación de configuración y planificación técnica para la implementación con base en los requerimientos definidos. Desarrollo inicial de interfaces funcionales del dashboard usando Python y Tkinter

Navegación e interacciones básicas



Descripción

Interfaces funcionales del dashboard usando Python y Tkinter; inicio de pruebas y ajustes de navegación.

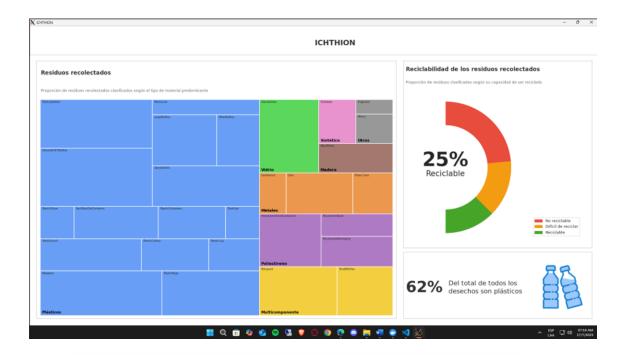


Funciones estadísticas y validación por sección



Descripción

Implementación progresiva de funciones estadísticas integradas a las vistas diseñadas.

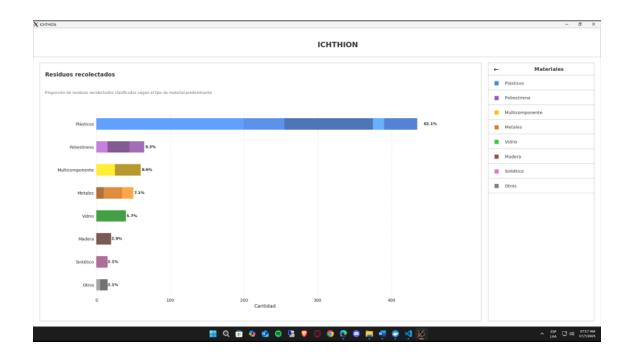


Refactorización y estabilización



Descripción

Ajustes a las funciones estadísticas integradas a las interfaces, adaptaciones y refactorizaciones.



Pruebas generales y cierre



Descripción

Pruebas al dashboard funcional con verificación de componentes para ajustes, adaptaciones y reparacion de errores.

