Untitled Gantt Project

7 jun. 2024

http://

Encargado del proyecto	Jose Luis Galán
------------------------	-----------------

Fechas de inicio y fin del proyecto 31 mar. 2024 - 7 jun. 2024

Progreso 0%
Tarea 74
Recursos 4

Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin
1º Fase -> Análisis y Definición	31/3/24	23/4/24
Establecimiento de prioridades	31/3/24	5/4/24
Definir proyecto	6/4/24	8/4/24
Análisis de requisitos	9/4/24	12/4/24
Planificación del Trello	13/4/24	23/4/24
2º Fase -> Equipamiento y Layout	20/4/24	24/4/24
Búsqueda de robots óptimos	20/4/24	24/4/24
Diseño de área de trabajo	20/4/24	24/4/24
Cálculo de herramientos necesario	20/4/24	24/4/24
Establecimiento de zonas de seguridad	20/4/24	24/4/24
3º Fase -> Programación	15/4/24	29/5/24
Planificar y organizar proyectos en github	15/4/24	19/4/24
Programación en C++	15/4/24	28/4/24
Programación web	15/4/24	28/4/24
Programación en RoboDk	15/4/24	22/5/24
Programación en esp32	22/4/24	17/5/24
Programación en Python	15/5/24	22/5/24
Comunicación en mqtt	17/5/24	23/5/24
Programación BBDD	23/5/24	29/5/24
3.1 -> Programación en C++	15/4/24	28/4/24
Crear clase de caja y contenedor	15/4/24	16/4/24
Crear Algoritmo de ordenación	17/4/24	18/4/24
Crear sistema de órdenes	19/4/24	21/4/24
Crear clase objetivo	22/4/24	22/4/24
Crear sistema de envío	23/4/24	24/4/24
Crear sistema de ficheros	25/4/24	28/4/24

Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin		
2.0 × Dánina mak	45/4/04	00/5/04		
3.2 -> Página web	15/4/24	20/5/24		
Página principal	15/4/24	20/5/24		
Página del carrito	21/4/24	9/5/24		
Página de compra exitosa	10/5/24	17/5/24		
3.3 -> Programación en RoboDk	15/4/24	22/5/24		
Despaletizado de cajas	15/4/24	17/4/24		
Movimiento AGV	18/4/24	21/4/24		
Sistema de pedidos	22/4/24	11/5/24		
Colocación pedidos terminados	12/5/24	16/5/24		
Colocación de cajas en contenedor	17/5/24	22/5/24		
3.4 -> Programación en esp32-s3	22/4/24	17/5/24		
Interacción con RoboDk	22/4/24	6/5/24		
Control de operaciones	7/5/24	7/5/24		
Pantalla LCD	8/5/24	9/5/24		
Task	10/5/24	13/5/24		
Sensores iluminación	10/5/24	10/5/24		
Lector QR y detector de caja	11/5/24	11/5/24		
Seta de emergencia	12/5/24	12/5/24		
Sensor ultrasonido	13/5/24	13/5/24		
Buffers	14/5/24	17/5/24		
3.5 -> Programación en Python	15/5/24	22/5/24		
Lectura topics mqtt	15/5/24	17/5/24		
Comunicación con RoboDK	18/5/24	19/5/24		
Comunicaciones entre esp32-s3 y RoboDk	20/5/24	22/5/24		

Tarea

Nombre	Fecha de inicio	Fecha de fin		
3.6 -> Comunicaciones mqtt	17/5/24	23/5/24		
Esquema de comunicaciones	17/5/24	17/5/24		
Comunicaciones Master_Slave	18/5/24	19/5/24		
Comunicaciones Web-Algorithm	20/5/24	20/5/24		
Comunicaciones Algorithm-Esp32	21/5/24	21/5/24		
Comunicaciones Esp32-RoboDk	22/5/24	23/5/24		
3.7 -> Base de Datos	27/5/24	29/5/24		
API	27/5/24	27/5/24		
Importación de maestros	28/5/24	28/5/24		
Comunicación con web	29/5/24	29/5/24		
4º Fase -> Despliegue	29/5/24	30/5/24		
Despliegue BBDD	29/5/24	30/5/24		
Despliegue MQTT	29/5/24	30/5/24		
Despliegue web	29/5/24	30/5/24		
5º Fase -> Documentación	6/5/24	6/6/24		
Creación pancarta feria de proyectos	6/5/24	16/5/24		
Diseño estante feria de proyectos	29/5/24	30/5/24		
Normativa	29/5/24	2/6/24		
Manual de programación	3/6/24	3/6/24		
Manual de usuario	4/6/24	4/6/24		
Informe de proyecto	29/5/24	6/6/24		
6º Fase -> Presentación	30/5/24	31/5/24		
Feria de Proyectos	30/5/24	30/5/24		
Presentación oral	31/5/24	31/5/24		

Recursos

Nombre	Función
Jose Luis Galán	Encargado del proyecto
Gonzalo Albelda	Desarrollador
Alberto Andrés	Desarrollador
Gonzalo Martin	Desarrollador

5

6

Diagrama de Gantt

7	3	2024										
Fecha	Fecha	Semana 14 1/4/24	Semana 15 8/4/24	Semana 16 15/4/24	Semana 17 22/4/24	Semana 18 29/4/24	Semana 19 6/5/24	Semana 20 13/5/24	Semana 21 20/5/24	Semana 22 27/5/24	Semana 23 3/6/24	Semana 24 10/6/24
				1º Fase -> Análisis y	Definición							
31/3/24	23/4/24			[24/2/24	22/4/24 1							
20/4/24	24/4/24			· · · .								
				[20/4	/24 - 24/4/24]							
									3º Fase -> F	rogramación		
15/4/24	29/5/24								[15/4/:	24 - 29/5/24 1		
				3.1	-> Programación en	C++			[13/4/	L-1 20/0/2-1		
15/4/24	28/4/24				J							
					[15/4/24 - 28/4	/24]						
								3.2 -> Pági	na web			
15/4/24	20/5/24							[15/4/24 - 20	1/5/24 1			
								<u> </u>				
15/4/24	22/5/24							3				
									24 - 22/5/24]			
							3.4 -> Program	ación en esp32-s3				
22/4/24	17/5/24						r	22/4/24 - 17/5/24 1				
									n en Python			
15/5/24	22/5/24											
.=.=	00/=/04							3.6 -> Comur	icaciones mqtt			
17/5/24	23/5/24							[17	/5/24 - 23/5/24 1			
										ase de Datos		
27/5/24	29/5/24											
00/5/04	20/5/04								4º Fas	e -> Despliegue		
29/5/24	30/5/24								ſ 2 9	/5/24 - 30/5/24 1		
		:							1		Documentación	
6/5/24	6/6/24											
									00.5		6/5/24 - 6/6/24]	
									6º Fa	ise -> Presentación		
30/5/24	31/5/24											
	31/3/24 20/4/24 15/4/24 15/4/24 15/4/24 22/4/24 15/5/24 27/5/24 29/5/24	31/3/24 23/4/24 20/4/24 24/4/24 15/4/24 29/5/24 15/4/24 20/5/24 15/4/24 22/5/24 22/4/24 17/5/24 22/5/24 22/5/24 27/5/24 29/5/24 29/5/24 30/5/24	Fecha Fecha Semana 14 31/3/24 23/4/24 20/4/24 24/4/24 15/4/24 29/5/24 15/4/24 28/4/24 15/4/24 20/5/24 15/4/24 22/5/24 22/4/24 17/5/24 21/5/24 22/5/24 27/5/24 29/5/24 29/5/24 30/5/24	Fecha Fecha Semana 14 1/4/24 31/3/24 23/4/24 20/4/24 24/4/24 15/4/24 29/5/24 15/4/24 22/5/24 15/5/24 22/5/24 21/5/24 22/5/24 27/5/24 29/5/24 29/5/24 29/5/24	Fecha Fecha Fecha Semana 14	Fecha Fecha Semana 14 Semana 15 Semana 16 Semana 17 15/4/24 10 Fase -> Análisis y Definición 131/3/24 23/4/24 [31/3/24 - 23/4/24] 20/4/24 24/4/24 [20/4/24 - 24/4/24] 20/4/24 29/5/24 28/4/24 [15/4/24 - 24/4/24] 15/4/24 29/5/24 31/5/24 22/5/24 22/4/24 17/5/24 23/5/24 22/5/24 29/5/24 30/5/24	Fecha Fecha Fecha Semana 14 Semana 15 Semana 16 Semana 17 Semana 18 224/24 15/4/24 22/4/24 22/4/24 1º Fase -> Análisis y Definición 31/3/24 23/4/24 24/4/24 24/4/24 [20/4/24 - 24/4/24] 2º Fase -> Equipamiento y Layout [20/4/24 - 24/4/24] 29/5/24 3.1 -> Programación en C++ [15/4/24 28/4/24] [15/4/24 28/4/24] [15/4/24 22/5/24 22/5/24 22/5/24 22/5/24 22/5/24 22/5/24 23/5/24 29/5/24 29/5/24 30/5/24 29/5/24 30/5/24	Fecha Fecha Semana 14 Semana 15 Semana 16 Semana 17 Semana 18 Semana 19 (6)524 31/3/24 23/4/24	Fecha Fecha Fecha Semana 14 Semana 15 Semana 16 Semana 17 Semana 18 Semana 19 Semana 20 13/4/24 23/4/24 14/24 17/5/24 29/5/24 24/4/24 24/4/24 25/5	Fecha Fecha Semana 14 Semana 15 Semana 16 Semana 17 Semana 18 Semana 19 Semana 20 Semana 21 1900/4	Fecha	Seman 14

Diagrama de recursos

