

TUTORIAL KREO HMI Gestione utenti a livelli

Tutorial dedicato alla implementazione della gestione utenti con approccio legato ai livelli utente e relative priorità

> Connect Ideas. Shape solutions.



Introduzione

Nei progetti KREO HMI si possono impostare differenti gradi di sicurezza per filtrare l'accessibilità alle varie pagine, oggetti grafici e funzioni.

Tali configurazioni si suddividono in 2 diverse modalità dove una esclude l'utilizzo dell'altra:

- LIVELLI
- MATRICE

kH		File	Edit A	Action	Tools Help				
B	▶ ₩								
	TESTMANU	JALE			Info	Network	FDA	Behaviour	Database
EW	107BA6SP				C com requires U	sername			
Ö					Users mode Levels				
	Pages				Visibility level (default	t) 10 Integ	ction level (default) 10		
	Popups								
<u></u>	Sequences		(1)		✓ Enable log file		Users mode		×
Ø	Tags				Log file User.log				
▲	Alarms				Fnable clear loos		✓ Levels		
9	Datalogs						🗌 Matrix		
	Recipes								
<u>°</u>	Scripts								
<u>°</u>	Javascripts								
<u>°</u>	Gadgets								
٩	Timers						-		
6	Tasks								Ok
" E	Pipelines								

Come fare:

Nella modalità A LIVELLI i 2 parametri fondamentali, che differenziano l'uso degli oggetti protetti, sono il VISIBILITY LEVEL e INTERACTION LEVEL. Come è evidente dal nome essi determinano "chi puo' vedere" gli oggetti e "chi li puo' usare".

Vediamo uno fra i tanti modi di poter usare gli USER GROUPS A LIVELLI.



1) Supponiamo di configurare 4 livelli di accesso con livelli come in figura sotto e relative password.

KH 🔂 File Edit	Action Tools Help					
🖹 ▶ 🖷 🗄 ↓	Ś Ċ					
TESTMANUALE V	User groups					
🖏 settings 🔷 🔨	+ × 🕒 🕞					
	∇ Name ♥	Description <i>∀</i>	VisibilityLevel ⊽	EnabledLevel 🛛	CanLockUsers ⊽	CanBeUnlocked ∇
	1 🖉 Administrators		1	1		
	2 🖉 Users		10	10		
	3 🖉 Engineer		3	3		
ဦခူ Security users	4 🖉 Technician		6	6		
P Notifications	5					
Connections	6					
	7					

Si nota qui che ogni GRUPPO detiene uno stesso livello di VISIBILITY e INTERACTION anche se possono essere diversificati fra loro.

2) Ognuno di questi 4 gruppi contiene poi i propri utenti con relative password:

📷 🍙 File Edit Action Tools Help		_ 67 ×
		م
TESTMANUALE v User groups × Technician		
	Events	» 🞯
Q ₅ SETTINGS A + X Move to A	Name Technician	
Performance ∨ User name ∨ Description ∨	Description	
Dictionary 1 Z TECH1	VisibilityLevel	
	EnabledLevel	
As Security users	Lockable users	
	✓ Can be unlocked	
20		
24		
Validate project 28		



3) Configuro ora alcuni oggetti e pagine protetti da diversi LIVELLI di protezione:

🖬 🍙 🛛 File	Edit Ac	tion Too	ols Help												_ Ø	×
🖹 🕨 🖷 🖻			N 🖂 🔨 🖂 🗸	- Ç 😁	E 🔺		Preview:	Off/0	~ [Dicti	ionary Key]						۹
TESTMANUALE		LIST	× UserGroups1	•												
EW107BA6SP						×						Pro	perties		»	> 🕥
Configuration												(R	lectangle)			
												Ge	eneral			
Pages												Nar	me			
Popups						USER GR	OUPS - LE	/ELS				Left		240	0	
ြို့ Sequences		8-										Тор		430	0	
Tags			LoginBoy									Wic	dth	250		
Alarms		8-	Loginbox					1.0.7				Hei	ight	108		
Datalogs							SecurityL	evel=0 (no j	protection)			Rot	tation	0	0	
Recipes		8-										At	ttributes		~	
Com Scripts												Visi	ibility	On III	0	
Javascripts												Col	lor	# c00000	- v o	
C Gadgets							Security	evel=6 (tech	nnician)			Stre	okeColor	Black	× 0	
Timers		•					Security		miciany			Stre	okeSize	1	0	
Tasks		< ₈ _										0.	acity	255		
Pipelines																
Ö. SETTINGS		8-										Cor	mer	0:0:0:0	· · ·	
							SecurityL	evel=3 (eng	ineer)			et	ink			
		â-														
					4							36			^	
		8-										Lev	Rel	•		
				.			SecurityL	evel=1 (adn	ninistrator)							
		8-														
		8-		•												
											ChangePa	ge				

4) All'avvio del RUNTIME sarà visibile solo il BOX verde (no-protection).

UserGroups1 × +	c	-	o ×
← → C ① localhost:8080/sys/master/master_w.html	USER GROUPS - LEVELS	Ŷ	
LoginBox	SecurityLevel=0 (no protection)		
	SecurityLevel=6 (technician)		
	SecurityLevel=3 (engineer)		
	SecurityLevel=1 (administrator)		



5) Il pulsante di LOGINBOX permetterà di loggarsi con relative credenziali per visualizzare i vari oggetti "concessi" a tale livello.

🔳 нмі	× +		• - • ×
$\ \ \leftarrow \ \ \rightarrow \ \ G$	① localhost:8080/sys/master/master_w.html		x 🛓 i
	LoginBox	USER GROUPS - LEVELS SecurityLevel=0 (no protection)	
		Password ****	
		Cancel	
		SecurityLevel=1 (administrator)	
		ChangePa	ige

<u>Nota</u>: Un uso classico dell'uso degli oggetti protetti prevede solitamente che gli oggetti siano tutti visibili agli operatori ma utilizzabili poi dagli utenti correttamente loggati.

In questo caso si puo' utilizzare la funzione di LOGIN-DEFAULT con VISIBILITY =1.

Così, indipendentemente da un LOGIN manuale, il progetto partirà con LOGIN-DEFAULT che permetterà comunque di vedere tutti gli oggetti (VISIBILITY =1).





Gli oggetti visibili ma protetti possono essere evidenziati con un lucchetto nella PROPRIETA' GRAFICA in figura:

	Corner	 ⊙ 10
Coguritul qual-2 (anginger)	Image	
SecurityLevel=5 (engineer)	StretchMode	Uniform
	ImageHalign	Center
	ImageValign	Center
	Text	ChangePage
SecurityLevel=1 (administrator)	FontName	[Default]
	FontStyle	None
ChangeDage	FontSize	20
Changerage	TextHAlign	Center
	TextVAlign	Center
	Security	
	Level	1
	ShowProtected	III On



Il risultato a RUNTIME sarà il seguente:



Tabella FUNZIONI predefinite USERS





Tabella EVENTI di UserGroups:

Events		»	•••••
OnStart	None		
OnFdaError	None	D	
OnActivityOn	None	\square	
OnActivityOff	None	\swarrow	
OnStop	None	ø	
OnError	None		
OnAnyUserLogin	None	Ø	
OnAnyUserLogout	None	D	
OnAnyUserLoginError	None	\swarrow	
OnAnyUserInfoChanged	None	ø	
OnAnyUserCreated	None	ø	
OnAnyUserDeleted	None		
OnAnyUserLocked	None		
OnAnyUserUnlocked	None		
OnUsersReset	None		



Connect ideas. shape solutions.

ESA S.p.A. | www.esa-automation.com |