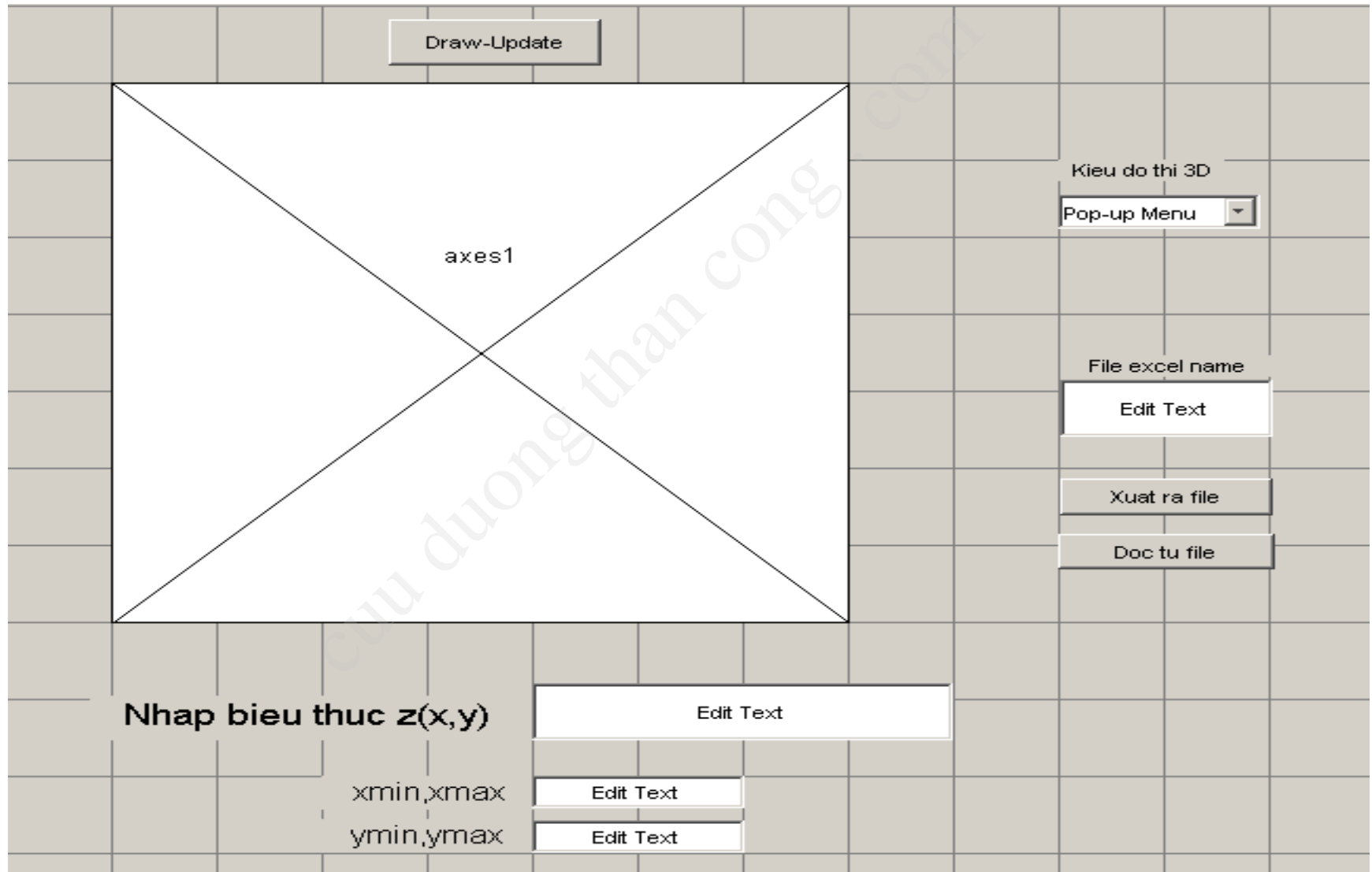


# Bài tập về nhà 1

- Mỗi nhóm SV ( gồm 2 sv có mã số SV lẻ và 2 SV có mã số SV chẵn)
- Nộp bài: ngày 29/10/2018 → 30/10/2018
- Email: hqthinh@fetel.hcmus.edu.vn
- Nộp file .m , .fig, và excel (nếu có), phần đầu m file phải có thông tin nhóm.
- Nộp file word ghi rõ phân công nhiệm vụ của 4 thành viên trong nhóm. Điểm đánh giá chéo (3 thành viên cho điểm thành viên còn lại, thành viên còn lại từ đánh giá mình, lấy trung bình cộng của tất cả các thành viên)
- Subject email: [2018]Bai tap\_matlab\_so\_1
- Thân email cần có thông tin:  
Họ tên SV, Mã số SV

# Bài 1: Tạo GUI và viết CT thực hiện



# Bài 1: Hướng dẫn

The image shows a software interface for 3D plotting. It includes a central plot area labeled 'axes1', a 'Draw-Update' button at the top, and various input fields and buttons on the right and bottom. Red arrows point from yellow text boxes to specific UI elements.

**Draw-Update**

**Chosen 3D plot type, at least 6 types have been listed**  
Kieu do thi 3D  
Pop-up Menu

**3D plot will be drawn here when you click Draw-Update**  
axes1

**Enter excel file name**  
File excel name  
Edit Text

**Export 3 columns x,y,z**  
Xuat ra file

**Read x, y, z from file**  
Doc tu file

**Enter function formula**  
Nhap bieu thuc  $z(x,y)$   
Edit Text

**Enter limits for x and y**  
xmin,xmax  
ymin,ymax  
Edit Text  
Edit Text

# Bài 2

- Tạo file excel. Nhập Mã số SV, điểm giữa kỳ và cuối kỳ của từng SV trên GUI của Matlab rồi lưu vào file excel có cấu trúc như hình dưới. Sau khi nhập liệu của ít nhất 30 SV, thực hiện các thao tác bên dưới:
- Đọc các thông tin từ file excel vào Matlab, tính điểm cuối kỳ và ghi kết quả ĐẦU/RỚT vào lại file excel. Điểm tổng công được tính theo công thức:  $(\text{Điểm GK} * 3 + \text{Điểm cuối kỳ} * 7) / 10$ , làm tròn đến 0.5. Nếu điểm tổng cộng  $\geq 5$  và GK  $\geq 5$  và CK  $\geq 4.5$  thì ghi vào cột kết quả là ĐẦU, nếu không là RỚT.
- Trong màn hình đồ thị sẽ hiện kết quả thống kê tùy theo mục chọn của menu. Các kiểu đồ thị gồm:
  - % điểm dạng pie
  - Phổ điểm
  - % đầu /rớt dạng pie

	A	B	C	D	E	F
1						
2	STT	Mã số SV	Điểm GK	Điểm cuối kỳ	Điểm tổng cộng	Đầu/Rớt
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						

<div>Draw-Update</div>		File excel name		
<div>axes1</div>		<div>Edit Text</div>		
		<div>Doc tu file</div>		
		<div>Xuat ra file</div>		
		Ma so SV	GK	CK
		<div>Edit Text t</div>	<div>Edit Text</div>	<div>Edit Text</div>
		<div>Nhap diem</div>		
Kieu do thi thong ke				
<div>Pop-up Menu</div>				