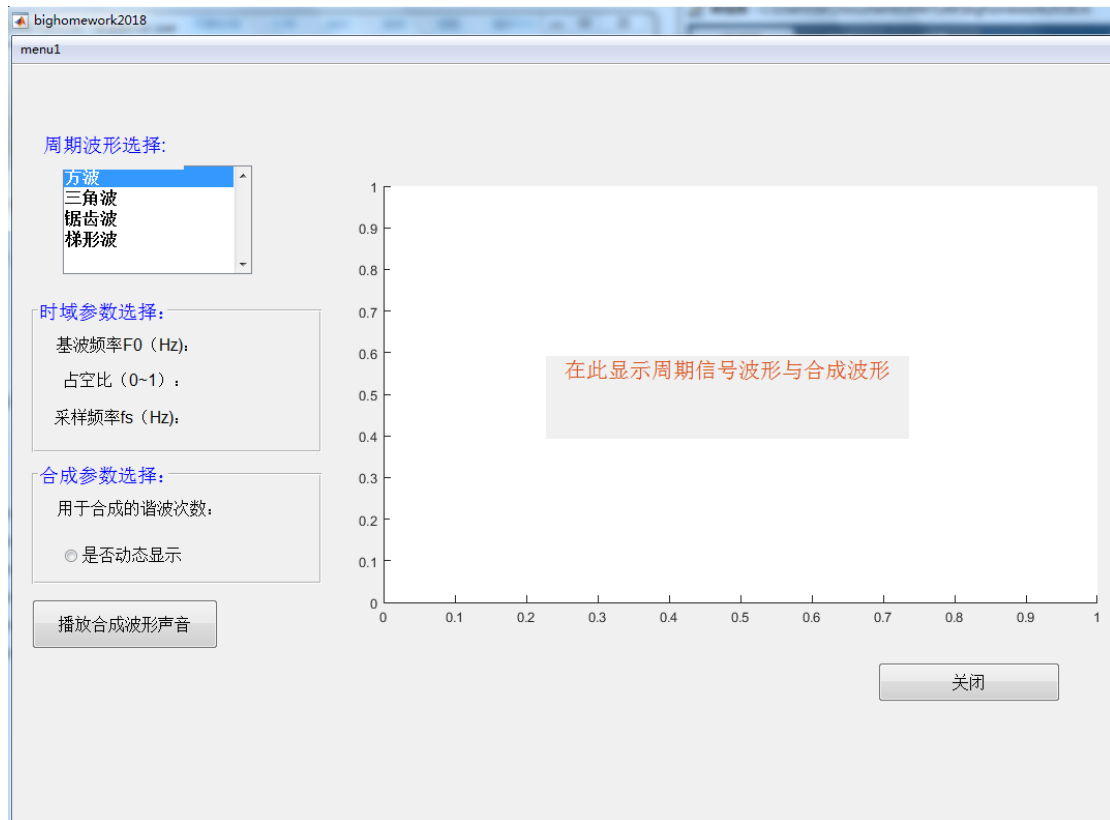


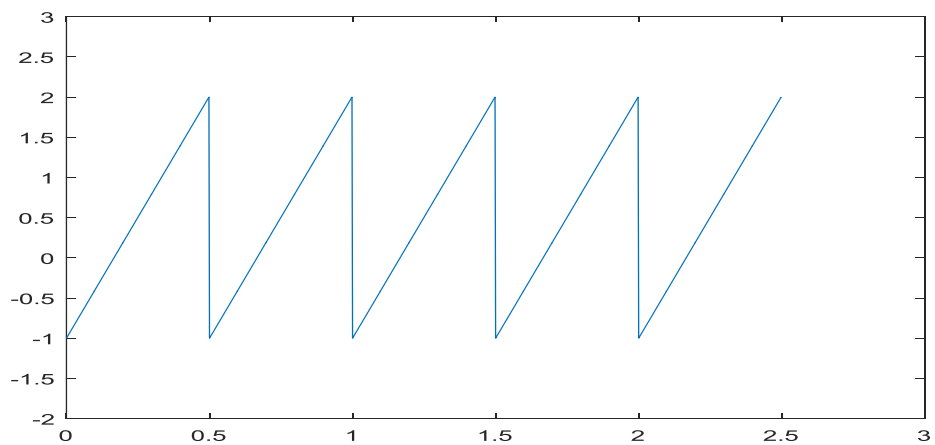
Matlab 大作业

分段线性周期信号 Fourier 级数合成的 GUI 实现

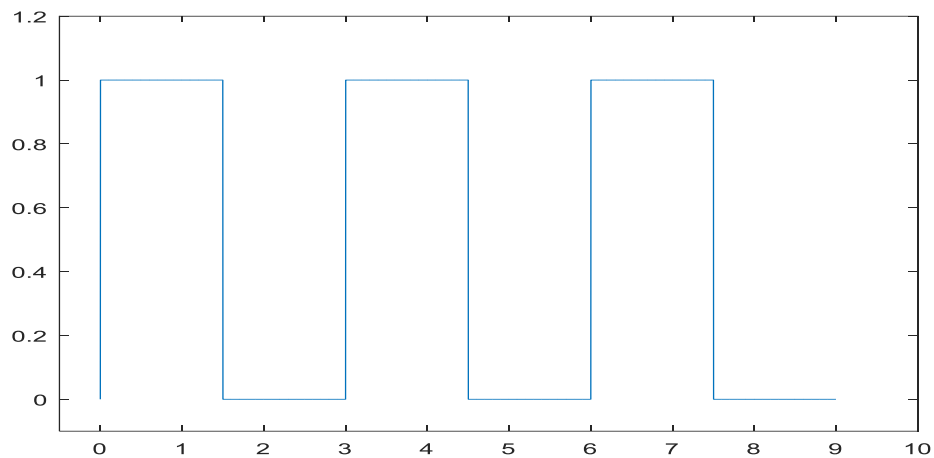
GUI 界面示例：



例：周期性锯齿波：



例：周期性方波



基本要求：

1. 用户可以输入采样频率 F_s 等一些必要的参数,当用户输入有误时，比如 $F_0 > F_s$ ，给出提示信息并加以适当处理。
2. 画出信号在三个周期的时域波形；
3. 对信号进行 **Fourier** 级数重构，将重构波形画在信号时域波形所在的坐标轴内，并给以清晰的标注。
4. **GUI** 有一个用户菜单(menu)至少要有一个 **About** 项，点击后给出作者姓名、学号等信息。