

程序名：lymclock

运行所需文件：LYMCLOCK.exe, BUPT0.bmp, BUPT1.bmp

实现功能：显示当前时间 (xx 时 xx 分 xx 秒)、显示今日日期 (xxxx 年 xx 月 xx 日; 星期 x)、计时 (00:00:00~99:59:59, 100 小时重置为 00:00:00)

实现逻辑：

1. 主页面

启动后显示，用于提示操作及作中转页面。

设置为 320\*200 图形模式，读取 BUPT0.bmp 数据并存入对应段，将图像数据通过写显存方式显示作为背景。读取键盘缓冲区状态，等待键盘输入，无有效输入则重新读取键盘缓冲区状态。

2. 日期页面

用于显示日期。

读取 BUPT1.bmp 数据并存入对应段，将图像数据通过写显存方式显示作为背景。调用系统日期，通过指针指示位置重写各相应数据点阵于显存。读取键盘缓冲区状态，等待键盘输入，有有效输入则执行相应函数，无有效输入则重新读取键盘缓冲区状态。

3. 时间页面

用于显示时间。

读取 BUPT1.bmp 数据并存入对应段，将图像数据通过写显存方式显示作为背景，调用系统时间，通过指针指示位置重写各相应数据（汉字、数字、飞雁）点阵于显存。调用系统时间，与上次调用时间作比较，若时间发生变化则刷新时间页面，同时飞雁指针移动以实现动画效果，否则不操作。读取键盘缓冲区状态，等待键盘输入，有有效输入则执行相应函数，无有效输入则重新检查时间变化情况及读取键盘缓冲区状态。

4. 计时器页面

用于提示计时器操作及计时。

设置为 80\*25 彩色文本模式，通过指针指示位置重写提示文本及计时框于显存。读取键盘缓冲区状态，等待键盘输入，有有效输入则执行相应函数，无有效输入则重新读取键盘缓冲区状态。

有效输入：

- (1) 主页面/日期页面/时间页面：R/r——进入主页面；D/d——进入日期页面；T/t——进入时间页面；C/c——进入计时器页面；Q/q——清屏并返回 DOS 模式（退出）
- (2) 计时器页面：Q/q——返回主页面；S/s——启动计时；P/p——暂停计时；R/r——重置计时；方向键——移动计时框