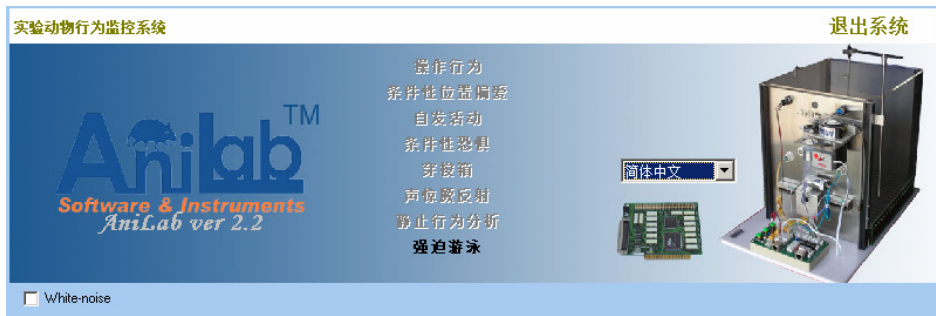


AniLab ver2.0 是一套自动化的动物行为监测控制系统软件，可应用于多种不同的行为实验如操作行为（自身给药、辨别实验等）、条件性位置偏爱、自发活动、条件性恐惧、强迫游泳、小鼠跳跃实验等。AniLab 也可以结合实验要求的特殊性，完成一些特殊的行为学实验。

软件特点

AniLab v2.0 使用图形化的 State Notation 逻辑语言结构原理，使其软件功能扩展具有极大的灵活性，通过控制外部 I/O 设备和视频图像分析，用于多种实验动物行为学实验研究，如操作行为（自身给药、辨别实验等）、条件性位置偏爱、自发活动、恐惧记忆（穿梭箱、僵直行为）、声惊厥反射 PPI 等。用户对系统控制任务编辑具有极大灵活性，可以结合实验要求的特殊性，完成一些特殊的行为学实验。



- I/O 设备: 数字量(Digital)和模拟量(Analog)输入输出设备(I/O 设备), 支持标准 ISA 接口 I/O 卡(包括 Med Associates Super-Port I/O 卡), 以及 PCI、USB 接口卡;
- 视频设备: 自动识别计算机安装的各类视频设备如 USB 数码摄像头(Webcam)、视频采集卡。
- 同时控制多个实验笼, 每个实验笼独立运行不同的实验程序; 每个实验笼可以控制最多 16 个输入设备和最多 16 个输出设备, 视频分区最多 32 个分区。
- 具有实时软件模拟累进记录仪(Software cumulative recorder)。
- 实时视频分析: 轨迹分析, 姿态分析。
- 具有完善的实验数据分级管理(按课题、实验、动物)、实验安排功能, 完成整个系统的自动化运行。
- 具有灵活的实验任务编辑功能, 可以完成任意强化程序的设计, 包括简单强化程序和复合强化程序, 可以完成复杂认知任务程序设计如: 5-CSRTT (5 choice serial reaction time task)。
- 实验数据记录完整, 包括每个设备的开启次数、运行时间, 可以对任意设备进行事件记录仪(event recorder)、累进记录仪(cumulative recorder)绘图分析, 可以对每个设备开启和关闭时间分析, 数据也可以分段进行分析, 分析结果可以输出到 Excel 表格。
- 运行环境: Windows 98/ME/2000/XP/VISTA

安来软件: 操作行为 (AniLab ver 1.10)

2008-07-10 17:52:48

笼号	课题	实验	动物	体重(g)	分笼	方法	空时间	开始时间	已运行时间	备注
Cage 1										
Cage 2										
Cage 3										
Cage 4										
Cage 5										
Cage 6										
Cage 7										
Cage 8										

安来软件: 条件性位置偏爱 (AniLab ver 1.10 for CPP)

2008-07-10 17:55:09

笼号	课题	实验	动物	分笼	备注	时间	开始	已运行	A输入次数	B输入次数	A输入时间	B输入时间	A输入时间A%	B%	C%	A箱高度	B箱高度	中间隔距	
Cage 1																			
Cage 2																			
Cage 3																			
Cage 4																			
Cage 5																			
Cage 6																			
Cage 7																			
Cage 8																			

笼号	Black	Grey-B	Grey-W	White	Out-1	Out-2	Out-3	Out-4	HouseLight	Sound	Pu
Cage 1	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Cage 2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Cage 3	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Cage 4	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Cage 5	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Cage 6	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Cage 7	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Cage 8	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0

加载实验笼

课题: Sample
实验: Exp1
动物: Rat01, Rat02, Rat03, Rat04, Rat05, Rat06, Rat07, Rat08

Cage 1: no subject

开始录像 原始完整图像