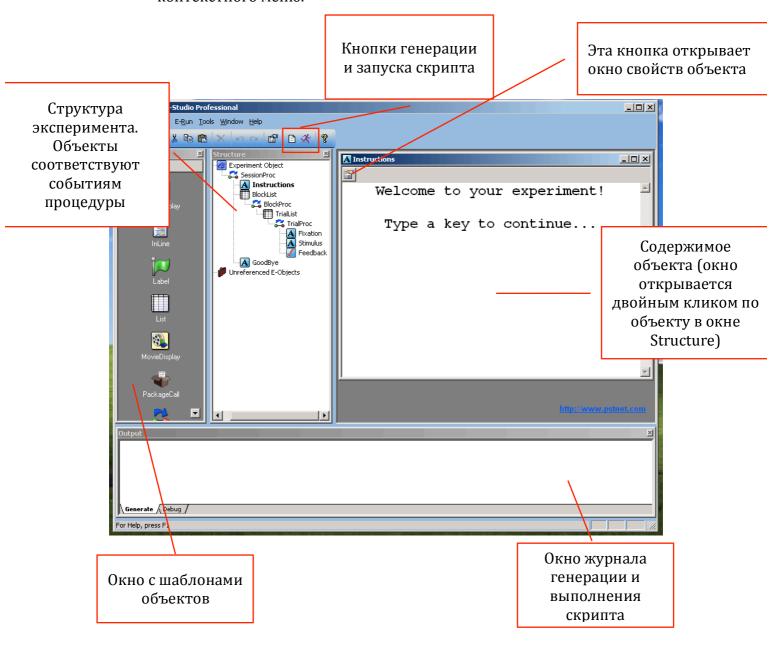
Как работать с E-Prime 2.0

Общие сведения

- 1. E-Prime комплекс программ для разработки и выполнения психологических экспериментов.
- 2. Лучше всего подходит для методик с однотипными пробами по схеме стимул-реакция (психофизика, когнитивная психология).
- 3. Дополнительная функциональность реализуется с помощью встроенного языка E-Basic на базе Visual Basic.
- 4. Основные компоненты E-Prime: E-Studio среда разработки экспериментов, E-Run программа для их запуска, E-DataAid для чтения файлов с результатами.

Интерфейс E-Studio

- 1. E-Studio программа пакета E-Prime, в которой создаются скрипты экспериментов для выполнения в программе E-Run.
- 2. Объекты в окне Structure соответствуют событиям в процедуре эксперимента и при выполнении скрипта вступают в действие в порядке сверху вниз.
- 3. Создание процедуры эксперимента: в окно Structure перетаскиваются шаблоны объектов различного типа, а потом редактируются их свойства.
- 4. Эксперименты в редактируемом виде сохраняются в файлах с расширением es2.
- 5. Кнопкой Generate генерируется закодированный скрипт с расширением ebs2 для запуска в E-Run. Кнопка Run сразу передает его на исполнение.
- 6. Объекты можно переименовывать, выбрав соответствующий пункт контекстного меню.



Типы объектов

Объекты E-Prime можно разделить на две группы.

Объекты, предъявляющие стимульный материал и регистрирующиеы реакцию испытуемого:

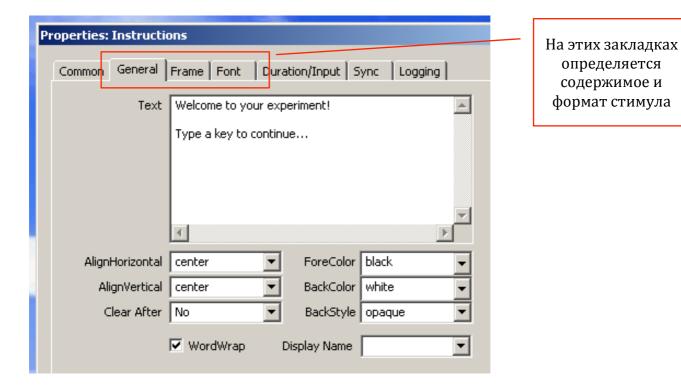
- 1. TextDisplay –текст.
- 2. ImageDisplay –изображения.
- 3. Slide текст и изображения одновременно. Возможно хранение нескольких слайдов в одном объекте.
- 4. MovieDisplay видеоролики.
- 5. SoundOut аудиозаписи.
- 6. FeedbackDisplay обратная связь с испытуемым.
- 7. SoundIn запись звука.

Объекты, организующие процедуру эксперимента:

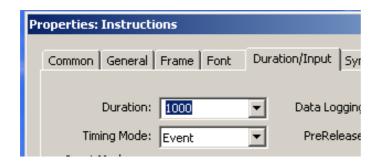
- 1. List создает цикл однотипных проб.
- 2. Wait пауза в процедуре.
- 3. Label маркер для возврата к прошедшему этапу процедуры либо прыжка вперед через несколько этапов.

Объекты TextDisplay, ImageDisplay, SoundOut и MovieDisplay

- 1. Объекты выводят на экран стимулы разного типа.
- 2. Окна свойств объектов однотипны. На закладке General определяется содержимое стимула: текст вводится в поле, а мультимедийные файлы выбираются в окне файлового менеджера. Там же опции форматирования стимула.
- 3. Закладки Frame и Font объектов TextDisplay и ImageDisplay содержат дополнительные опции форматирования.

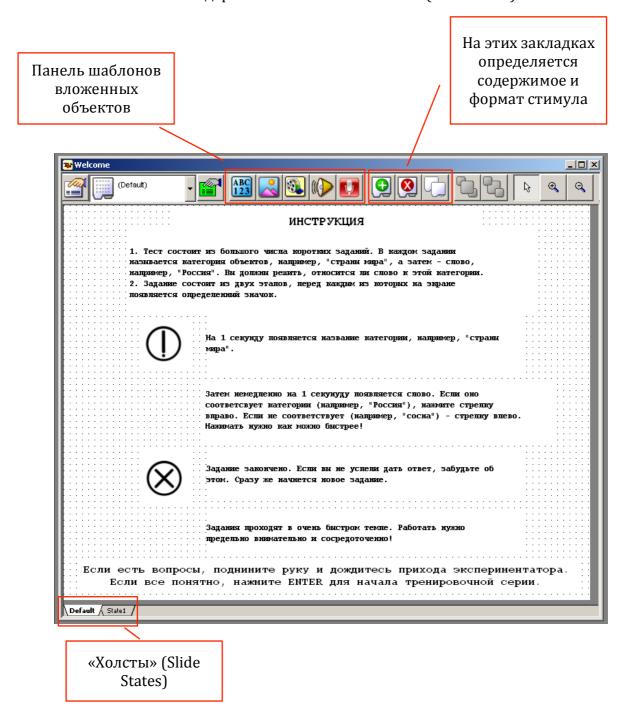


4. На закладке Duration/Input вводится продолжительность предъявления стимула в миллисекундах (или без ограничения по времени).



Объект Slide

- 1. Slide содержит «холст», на котором создаются вложенные объекты с текстом, изображениями, видеороликами и звуковыми записями.
- 2. Вложенные объекты создаются с помощью панели инструментов в окне объекта Slide.
- 3. Через контекстное меню вложенного объекта доступно окно свойств, соответсвующие свойствам аналогичного отдельного объекта (TextDisplay, ImageDisplay и т.д.).
- 4. Slide может содержать несколько «холстов» (Slide States).

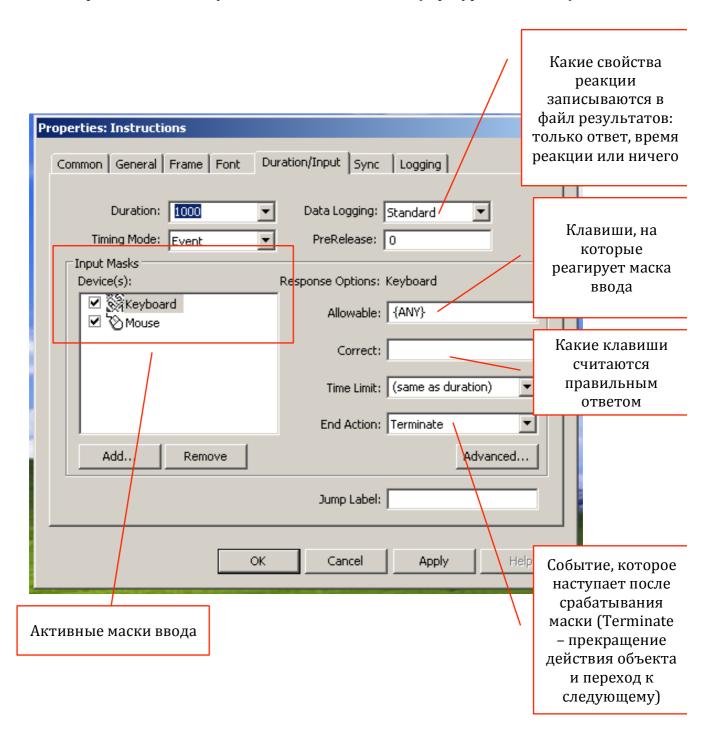


5. В окне свойств объекта Slide выбирается «холст», который появится на экране при предъявлении слайда.



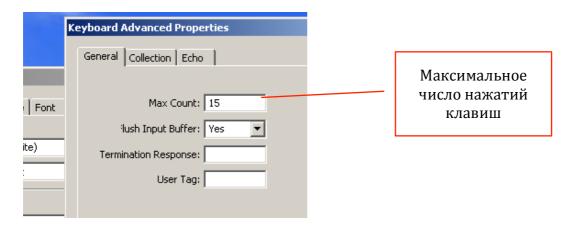
Регистрация простых реакций

- 1. Каждый из вышеописанных объектов может не только предъявлять стимулы, но и регистрировать реакцию с помощью клавиатуры и мыши.
- 2. В окне свойств объекта на закладке Duration/Input создаются маски ввода (Input Masks). Для каждой маски указываются клавиши, на которые будет реагировать маска, в фигурных скобках (Allowable), и что произойдет при срабатывании маски (End Action).
- 3. Чтобы реакция была записана в файл результатов эксперимента, активируется опция Data Logging.
- 4. Если проба подразумевает правильный и неправильный ответы, то правильный ответ указывается в поле Correct (в фигурных скобках).

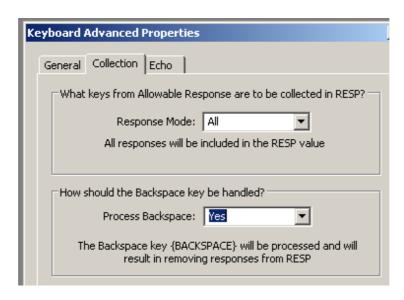


Регистрация строкового ввода

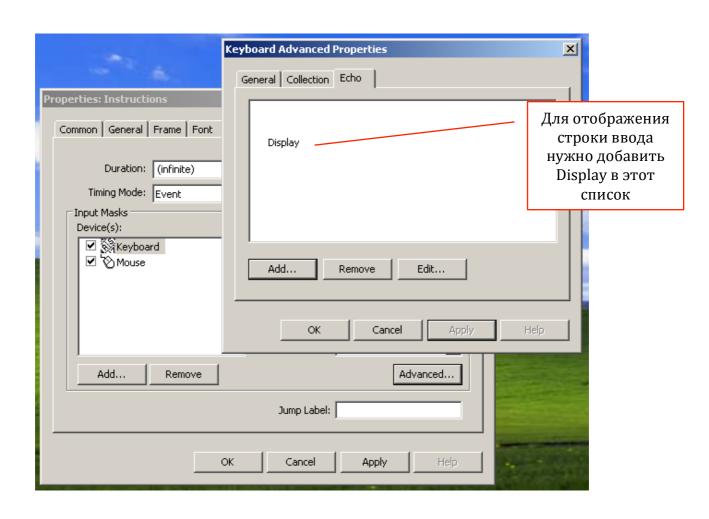
- 1. Помимо однократных нажатий клавиш, можно регистрировать введенный с клавиатуры текст. Есть возможность вывести перед испытуемым поле, в котором он видит, что печатает.
- 2. В окне, которое открывается кнопкой Advanced, указывается максимальное число нажатий клавиш, которые буду записаны.



3. Опция Process Backspace на закладке Collection: определяет, будет ли Backspace выполнять свою обычную функцию, или его нажатие зарегистрируется в качестве отдельного символа

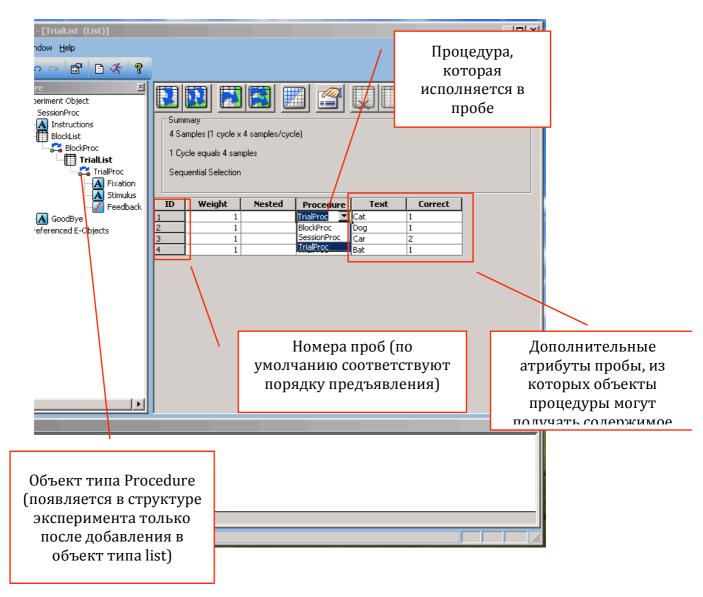


4. Чтобы показать испытуемому тот текст, который он вводит, нужно добавить объект Display на закладке Echo.



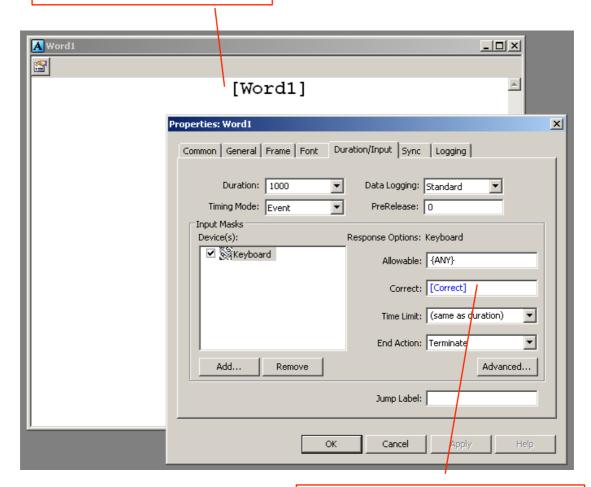
Цикл однотипных проб

- 1. С помощью объекта типа List в эксперименте создают цикл однотипных проб.
- 2. Таблица в окне объекта содержит список проб (строки), для каждой из которых указывается несколько атрибутов (столбцы).
- 3. Обязательный атрибут пробы Procedure. Содержит ссылку на объект типа Procedure, который является контейнером для серии других объектов и таким образом представляет структуру пробы.
- 4. Объект Procedure нужно создать заранее и наполнить его, перетаскивая объекты из окна Toolbox. Пока объект Procedure не указан в какой-либо пробе, он находится вне общей процедуры эксперимента в ветке Unreferenced E-Objects.
- 5. Можно добавить произвольное число новых атрибутов и определить в них изменяющиеся свойства проб (стимульный материал, корректные ответы и т.д.).



6. Чтобы объект получил содержимое из атрибута пробы в объекте List, нужно вместо стимула либо какого-либо свойства объекта указать название атрибута в квадратных скобках.

Вместо текста этот объект покажет содержимое aтрибута Word1 соответствующей пробы



Испытуемый должен нажать кнопку в ответ на предъявление стимула.
Правильный ответ – содержимое атрибута Correct

Запуск экспериментов, сбор результатов

- 1. После генерации в каталоге с редактируемым файлом эксперимента появляется скрипт с расширением ebs2. Запускается непосредственное после открытия.
- 2. Результаты эксперимента после каждого запуска сохраняются в виде отдельного файла с расширением edat2 в том же каталоге.

