# Анализ функций ПАК

# Предъявление на экране ПК справки о программе

Справочная информация предъявляется пользователю при нажатии на пункт вертикального меню «Справка» в виде всплывающего окна. Эта информация содержит название ПАК, ФИО разработчика и научного руководителя.

# Ограничение допуска испытуемого к некоторым функциям

ПАК проектируется для двух основных групп пользователей: группы «Администраторы» и группы «Испытуемые». К группе «Испытуемые» относятся пользователи, использующие в данный момент ПАК с целью прохождения одного из экспериментов. Например, студент, выполняющий с помощью ПАК практическую часть лабораторной работы, относится к группе «Испытуемые». К группе «Администраторы» относятся те пользователи, которые используют для модификации экспериментов или для обзора результатов пользователей из группы «Испытуемые». Например, преподаватель, вносящий в ПАК новые стимулы, относится к группе «Администраторы». Так же существует группа «Неавторизованный пользователь», к которой относятся пользователи, еще не представившиеся системе.

ПАК реализует следующие функции для пользователей всех предусмотренных групп:

1. Предъявление на экране ПК справки о программе

ПАК реализует следующие функции для пользователей группы «Неавторизованный пользователь»:

1. Регистрация испытуемого

ПАК реализует следующие функции только для пользователей группы «Испытуемые»:

1. Предъявление на экране ПК вводных теоретических сведений

ПАК реализует следующие функции только для пользователей группы «Администраторы»:

1. Создание и сохранение в памяти компьютера вариантов (рядов) предъявляемых стимулов

# Позволять преподавателю создавать и сохранять в памяти компьютера варианты (ряды) предъявляемых стимулов;

# Позволять преподавателю задавать настройки опытов (время экспозиции, вариант предъявляемых стимулов);

# Позволять преподавателю редактировать вводные теоретические сведения;

# Обеспечивать возможность просмотра преподавателем результатов выполненных студентами экспериментальных исследований;

# Позволять преподавателю редактировать базу, сохраняемых результатов работы студентов (удалять файлы, потерявшие актуальность);

# Проводить регистрацию студента (испытуемого);

# Предъявлять на экране ПК вводные теоретические сведения (по запросу испытуемого;

# Инструктировать испытуемого о предстоящем опыте и его задачах;

# Проводить перед началом экспериментов тренировочные серии с возможностью выбора студентом момента ее завершения;

# Позволять студенту выбирать вариант предъявления элементов ряда (последовательное или одновременное) ;

# Последовательно предъявлять на экране дисплея заданные ряды стимулов;

# Позволять испытуемому вводить в компьютер запомненные стимулы;

# Сохранять в памяти компьютера результаты работы испытуемого;

# Предъявлять на экране ПК результаты выполненного эксперимента;

# Включать в предъявляемую на экране ПК и сохраняемую информацию о результатах работы студента данные регистрации (ФИО, группа, дата и время работы);

# Выполнять на ПК необходимую математическую обработку полученных в исследованиях результатов;

# Обеспечивать возможность сохранения результатов эксперимента на переносном носителе информации;

# Предоставлять студенту возможность выполнять опыты в любой очередности.

# Предоставлять пользователю возможность прекращать работу на любом ее этапе.

**Обработка и анализ результатов**

1. ПАК должен подсчитывать общее количество правильно воспроизведенных слов при каждом повторении, а также частоту воспроизведения каждого слова за все повторения по формуле: , где *К* – частота воспроизведения *i*-го слова; *Рi* – количество его правильных воспроизведений; *n* – количество повторений.