

Транспортная лаборатория ИргТУ

(Transportation Laboratory of ISTU)

Адрес: 664074, г. Иркутск, ул. Лермонтова, 83, ауд. К-201а

E-mail: transport@istu.edu

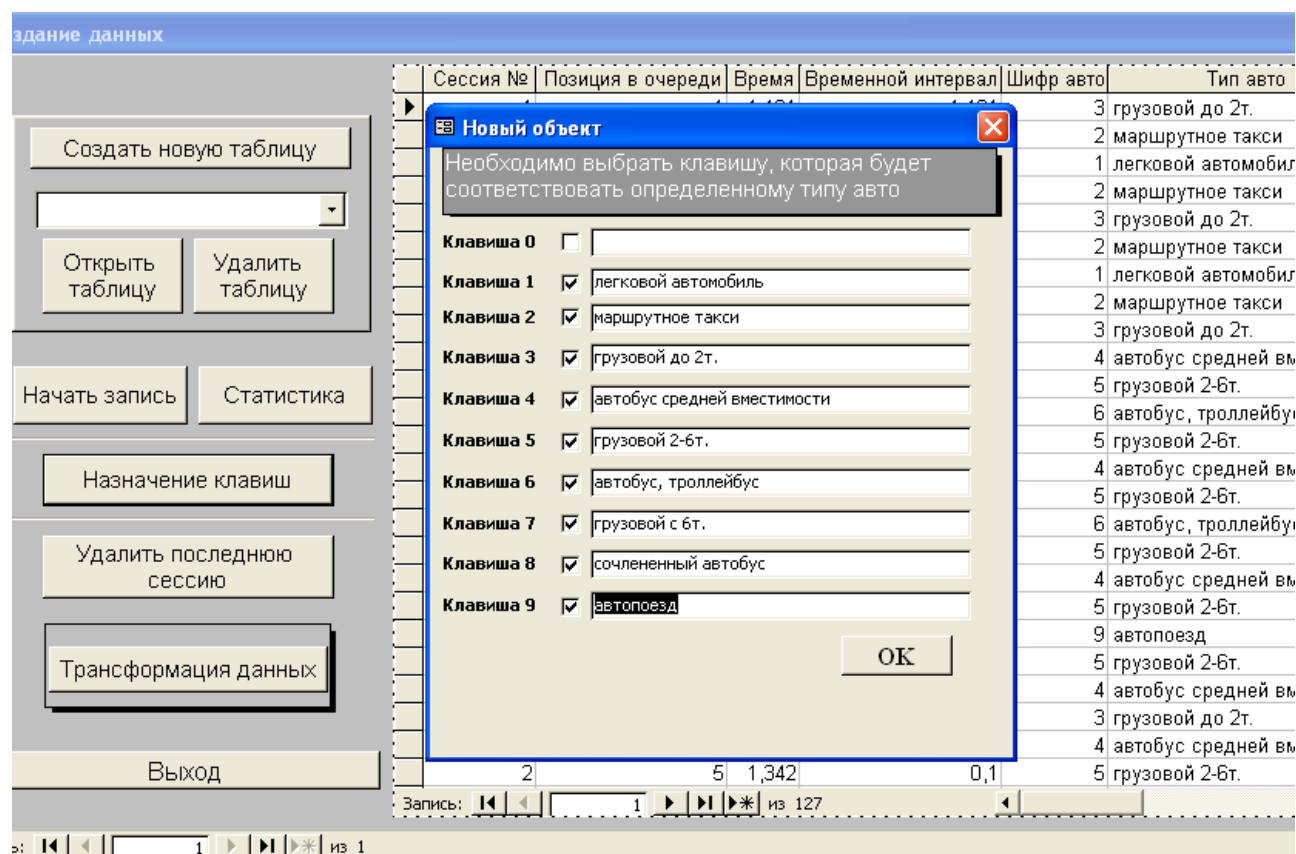
URL: transport.istu.edu

Тел./факс: 8-3952-405408

Факс ИргТУ: 8-3952-405100

DATA-GET

Программа для обработки данных



При выполнении исследовательских работ в области организации дорожного движения и транспортного планирования одним из наиболее важных этапов является этап подготовки исходных данных, в который входит измерение характеристик транспортных потоков. К подобным характеристикам можно отнести временные интервалы между транспортными средствами, маршрутный интервал, интенсивность движения, скорость движения и др.

Для проведения замеров параметров транспортных потоков могут быть использованы такие технические средства, как видеокамеры или различного рода детекторы движения транспорта (пешеходов). В зависимости от решаемой задачи то или иное техническое средство может обеспечивать наибольшую эффективность.

Для случая детального исследования характеристик транспортных потоков подходит видеообследование, позволяющее учесть различные факторы, влияющие движение транспорта (пешеходов).

Процесс обработки видеоматериала требует большого внимания исследователя. С целью повышения эффективности такой обработки в Транспортной Лаборатории ИрГТУ была разработана программа DATA-GET на базе MS Access, включающая в себя модули, позволяющих фиксировать события, выявляемые при обработке видеоматериала. Количество таких модулей может меняться в зависимости от решаемой задачи.

Применение подобных приложений при обработке результатов обследований позволяет снизить до минимума возникновение ошибок, которые могут возникать, например, при обработке данных вручную.

Ниже рассмотрен один из модулей программы.

Описание программы.

Использование программы DATA-GET предполагает следующую последовательность (рис. 1):

1. Создание таблицы, в которой будут храниться результаты обработки эксперимента (действие 1);
2. Затем необходимо выбрать и открыть таблицу (действия 2 и 3);
3. Клавишам с «0» по «9» на клавиатуре можно задать определенную запись, например: 0 – легковой автомобиль, 1 – грузовой автомобиль и т.д. (действие 5);
4. Запись событий осуществляется в дополнительном окне (действие 4, рис. 2);
5. Общее количество событий по их типам можно просмотреть, используя кнопку «Статистика» (рис. 3).
6. В случае неудачной сессии ее можно удалить (действие 6).

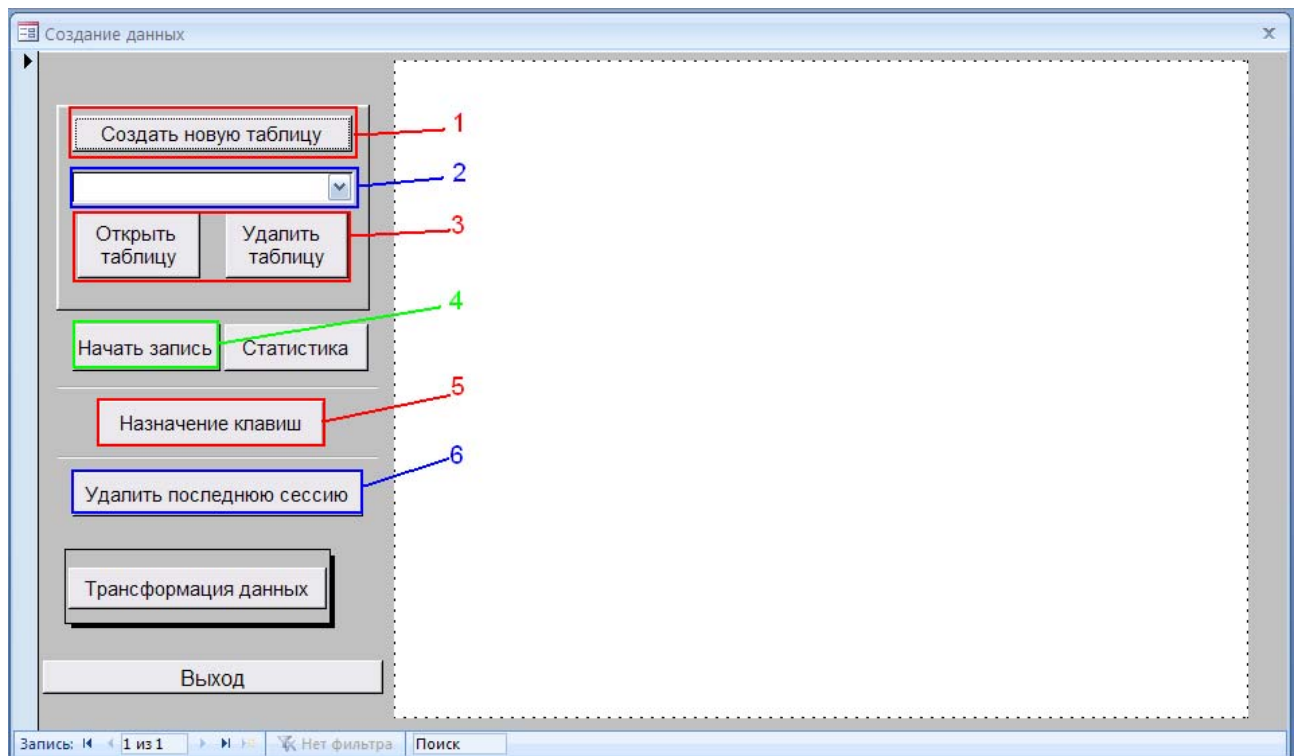


Рис.1. Рабочее окно программы DATA-GET

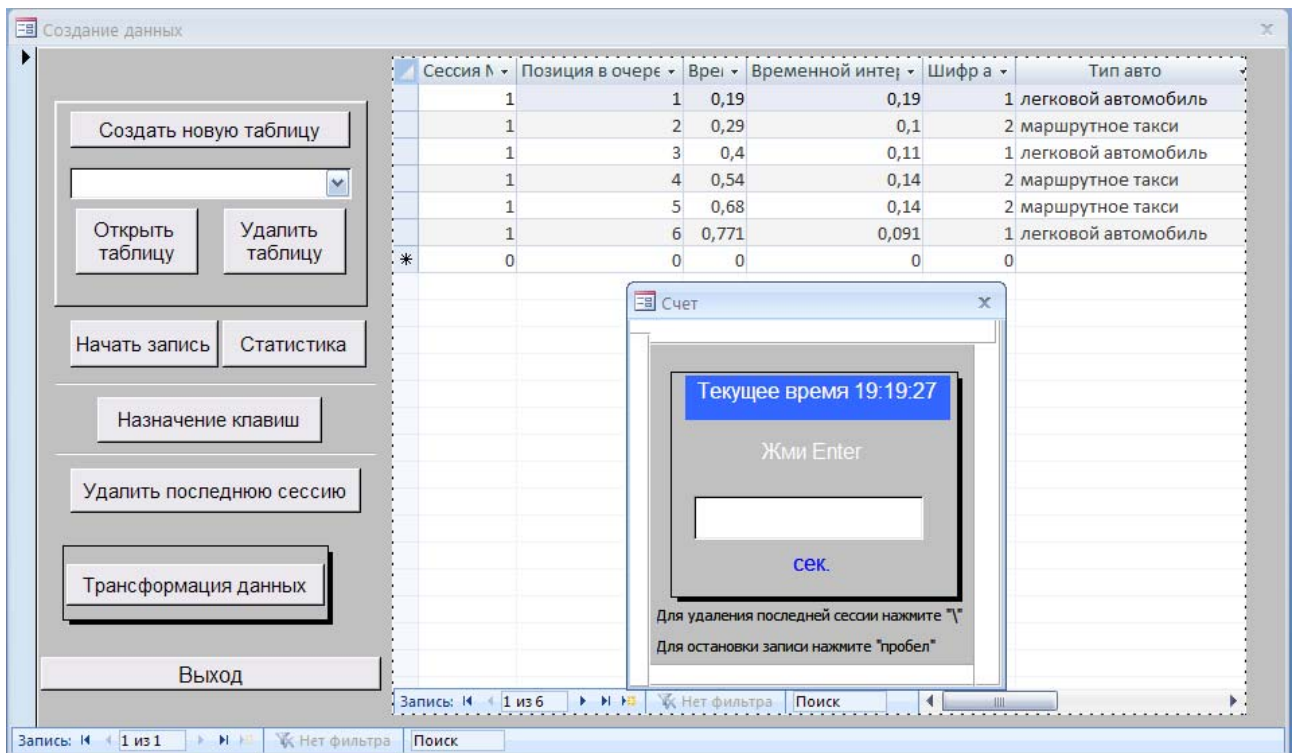


Рис.2. Запись событий

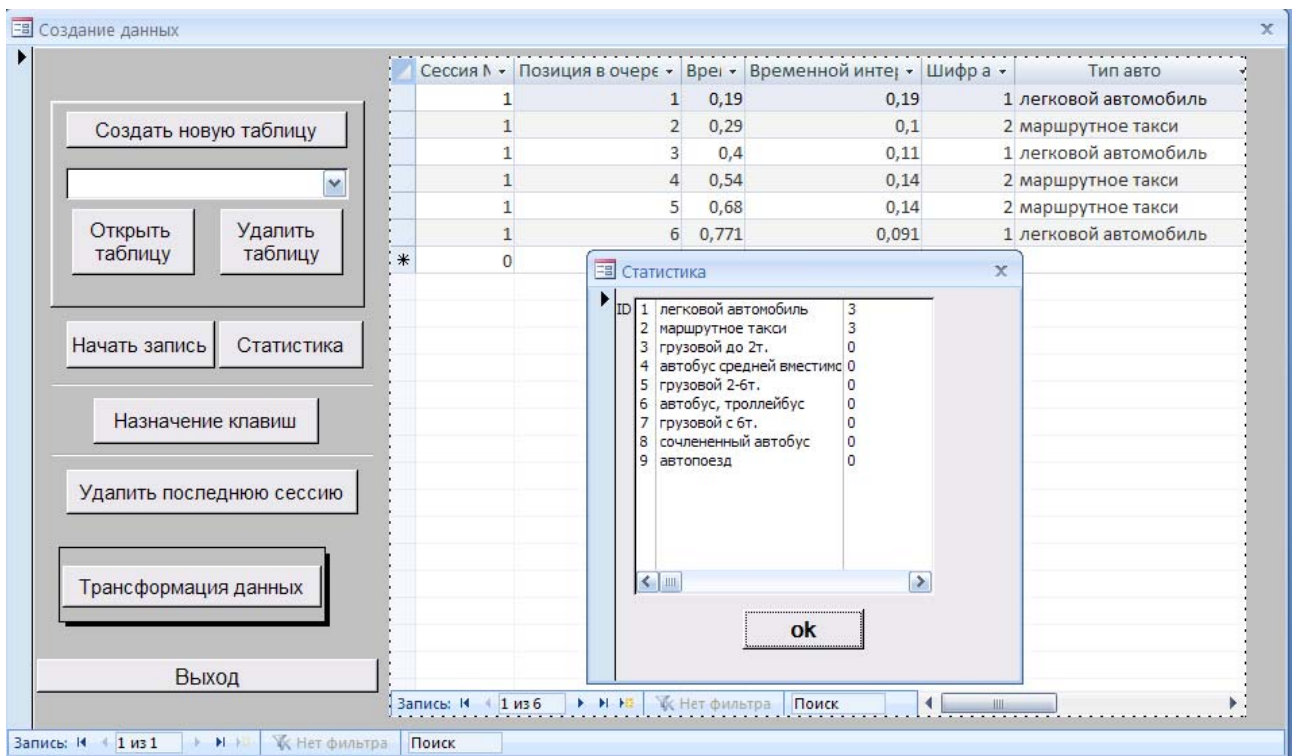


Рис.3. Статистика результатов обследований