**СЛАЙД 1.**

Здравствуйте, меня зовут Мирончик Елена Александровна, я – учитель информатики г. Новокузнецк.

Тема моего доклада – Применение структур в программировании.

**СЛАЙД 2.**

Целью работы было научиться создавать и описывать действия объектов. Для решения поставленной цели были сформированы задачи: **создание структур**, содержащих **необходимое количество характеристик**, обеспечивающих **независимое существование** объекта и **реализовать взаимосвязь** с другими объектами. Научиться передавать информацию между экземплярами и **обеспечить работу объекта под управлением методов различного типа**.

**СЛАЙД 3.**

**Структурирование освобождает память программиста** без удобной структуризации программа выглядит так как на слайде слева. **Повышается «читабельность» кода**.

Начинающего программиста этот переход может испугать осознаваемой задержкой во времени.

Рефакторинг в данной ситуации похож на модель смены средства передвижения с «**вело**» на «**авто**». До того, как быстро поехать надо долго изучать.

В моем случае наибольшая сложность **сосредоточилась в стандартизации имен и включения методов в описание структуры.** Переход от описания точки как пары координат к описанию массива шариков явился первым шагом в этой работе. В последнем проекте частично удалось разобрать по связанным и почти независящим друг от друга библиотекам структуры, отвечающие за численную подготовку данных для построения графиков. Работу обеспечивающую интерфейс программы под управлением меню и функционал по построению графиков.

**СЛАЙД 4.**

На данном слайде представлен скриншот модуля, отвечающего за интерфейс. Вы видите два меню это – экземпляры одной и той же структуры. Камнем преткновения стала необходимость приписать элементу меню процедуры разного типа с разным количеством параметров. Эта проблема пока не решена.

**СЛАЙД 5.**

Во время работы на данном курсе я двигалась по следующим ступеням – Создание структуры, содержащей в своем описании метод работы.

Реализована работа меню с много-подчиненной структурой.

Работа с разными структурами разделена на библиотеки.

В ближайшей перспективе развития лежит работа над библиотекой построения графиков

Изучение средств языка С, для решения обозначенной проблемы «подмены» типа процедур.

**СЛАЙД 6.**

Одним из инсайтов работы на курсе стало осознание сказанного Рене Декартом: «Порядок освобождает мысль».