

## **РЕАЛИЗАЦИЯ ТРЕНАЖЕРНЫХ ПРОГРАММ В МНОГООКОННОЙ ГРАФИЧЕСКОЙ СРЕДЕ**

Аноприенко А.Я., Базаров Е.Г., Бударин В.В., Климко Д.Н.  
Донецкий государственный технический университет

Широкое внедрение многооконных многозадачных графических сред типа MS Windows в качестве операционных систем современных персональных ЭВМ создает принципиально новые возможности для разработки разного рода тренажерных программ. Фактически, может идти речь о создании нового поколения тренажерных средств.

В качестве основных преимуществ систем типа MS Windows могут быть указаны следующие их свойства: **во-первых**, ориентация на представление информации исключительно в графическом режиме, что предполагает практически неограниченные изобразительные возможности; **во-вторых**, стандартизация и наглядность пользовательских интерфейсов, что позволяет резко повысить эффективность диалога с пользователем; **в-третьих**, многозадачность и многооконность позволяют каждому пользователю создавать в процессе работы наиболее комфортную индивидуальную рабочую среду.

В качестве примеров использования основных преимуществ новой среды рассматриваются разработанные авторами доклада программные средства для проверки и тренажа образной памяти и периферийного зрения (в последнем случае реализуется работа с таблицами Шульте). Кроме перечисленных выше преимуществ реализации данных тестов в среде Windows, необходимо также указать на общие преимущества их компьютерной реализации по сравнению с традиционным использованием: **во-первых**, резко упрощается фиксация временных интервалов и протоколирование результатов тестирования и тренажа; **во-вторых**, увеличивается вариабельность тестовых заданий; **в-третьих**, появляются принципиально новые возможности управления процессом тренажа в точном соответствии с определенными алгоритмами обучения и стратегиями последовательного наращивания сложности.

Рассматривается также оригинальная реализация программы многовариантного расчета биоритмов. Совместное использование такого рода расчетных программ с тренажерными позволяет проводить наиболее полный и всесторонний анализ результатов тестирования и тренажа, а также - более рационально планировать процессы интенсивного обучения.

---

### **Как правильно сослаться на данный доклад:**

Аноприенко А.Я., Базаров Е.Г., Бударин В.В., Климко Д.Н. Реализация тренажерных программ в многооконной графической среде // Тезисы докладов научно-методической конференции 14-16 сентября 1994 г. «Проблемы разработки и применения в учебном процессе высших учебных заведений специализированных тренажеров, автоматизированных рабочих мест и автоматизированных обучающих систем». - Кировоград. - 1994. С. 9.