



Компьютерное моделирование в обучении судоводителей

Недбайлов А.А. – Дальрыбвтуз

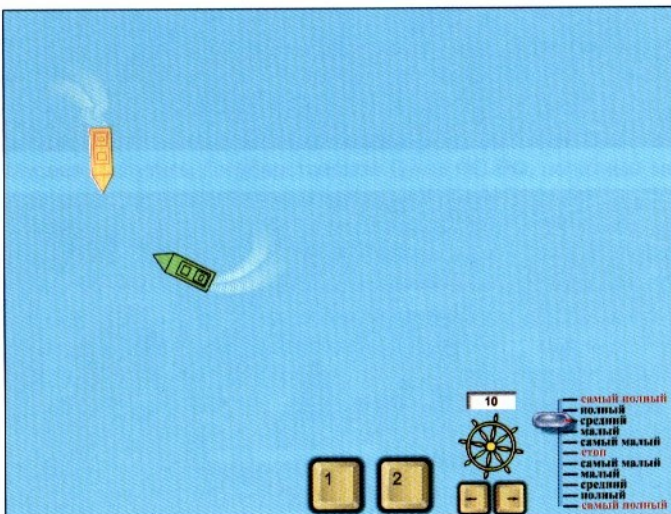
В учебном процессе при обучении судоводителей к настоящему времени созданы и используются разнообразные тренажеры, которые позволяют решать достаточно широкий круг задач.

Вместе с тем, практическая подготовка студентов и курсантов в области судовождения не имеет программ, с помощью которых можно было бы в любом из учебных компьютерных классов или дома на конкретных примерах, без применения сложных тренажеров отрабатывать многие вопросы судовождения:

- подход к причалу;
- маневрирование на опасных участках;
- проход мимо буев и знаков;
- работу с маяками и маячными огнями.

Для решения подобных вопросов желательно иметь комплекс программных средств, которые можно было бы использовать как локально, так и в сети Интернет.

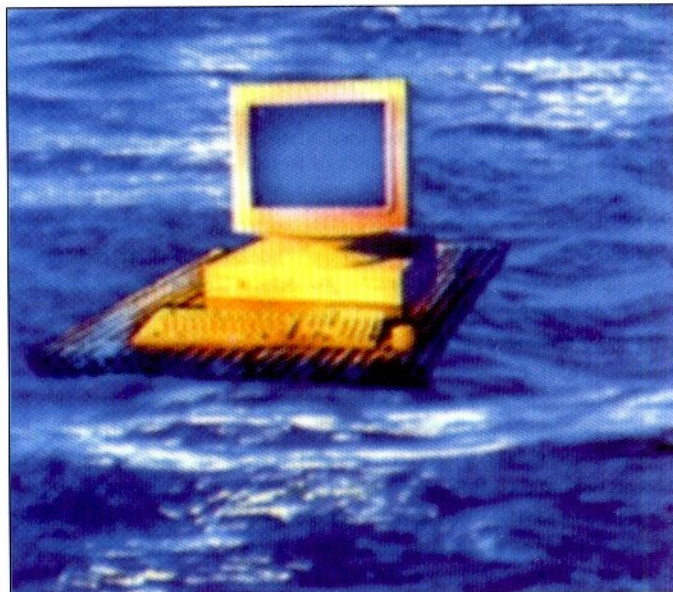
В управлении технического и программного управления учебного процесса Дальрыбвтуза была создана программа для отработки интерфейса и технологий, которые впоследствии применялись бы для создания учебно-методического комплекса по судовождению.



Управление одним из объектов запрограммировано по заданному алгоритму, другим – управляет пользователь, изменяя скорость за счет вращения штурвала компьютерной мышью. Элементы управления «Кнопка 1» и «Кнопка 2» позволяют выполнить связанные с ними действия (например, включение и выключение навигационных огней).

Данная программа была предложена вниманию курсантов Дальрыбвтуза с целью оценки их реакции на интерфейс. Им было поручено выполнить несложное задание относительно маневрирования второго объекта. В ходе проводившегося затем опроса не выявлено проблем, связанных с работой программы.

Следовательно, предполагаемый к разработке комплекс программ с несложным интерфейсом вполне может решать самые разнообразные вопросы обеспечения учебного процесса:



- выполнение лабораторных работ;
- контроль текущего состояния судоводительской подготовки;
- решение ситуационных задач;
- тестирование разного уровня сложности.

Кроме этого, быстрая модернизация программ, добавление новых ситуаций, смена исходных условий и заданий, применение заданий для морских и речных условий даст возможность использования комплекса в учебных заведениях разного уровня.

На аналогичной базе можно создать комплекс программ для маломерных судов.

Поскольку сетевой вариант допускает работу в сети Интернет, то программное обеспечение можно использовать для обучения на курсах повышения квалификации, для дистанционного образования по судоводительским специальностям, в том числе и за пределами России, для разнообразного тестирования. Все это, в свете скорого появления недорогого Интернета на судах, дает образовательному заведению значительные возможности в организации учебного процесса непосредственно в море.

Nedbaylov A.A.

Computer laboratories in navigators education

The department of technical and software support of educational process of Dalrybvtuz applies modern computer technologies and develops the methods for their use. The department tests constantly the efficiency of methods being applied. On the base of testing results, a system of software and technical support was created intended for use in internal and distant education (including education outside Russia) in technical and technological specialties, for various testings. Forthcoming appearing of cheap Internet on vessels will allow to conduct educational process directly at sea.

Use of the program modules intended for certain tasks allows to modernize the system and increase its possibilities.