

О ВОЗМОЖНОМ ВАРИАНТЕ СИСТЕМЫ ТЕСТИРОВАНИЯ

Ванюков С.В., Теут А.А., 3 курс,

Силаев Н.В., доцент,

УО «Брестский государственный университет им. А.С. Пушкина»

Начиная разработку системы тестирования ТЕНМА, нам была поставлена задача создать, по возможности, универсальный инструмент, который можно будет легко расширить и приспособить

для любой системы тестирования. В качестве инструмента разработки был выбран язык C# на платформе Visual Studio .NET 2.0. Предоставляемые ею средства для сетевого программирования, построения классов и шифрования передаваемых данных оказались подходящими для решения поставленной перед нами задачи.

Основное внимание при проектировании мы собираемся уделить открытости системы и простоте её обновления. Версия 1.0, которая находится сейчас в разработке, позволит проводить тестирование в режиме «вопрос-ответ» для различных типов тестов. В частности, она должна позволить: строить древовидно организованные структуры связей, благодаря которым разработчик тестов сможет моделировать динамически организованный диалог «опрашивающий-опрашиваемый»; и обеспечить поддержку импорта тестов формата TQF, который применяется в настоящее время в системе теоретического тестирования на математическом факультете БрГУ.

Пакет состоит из двух частей – клиентской и серверной. Клиентская часть устанавливается на все компьютеры, за которыми производят тестирование. Серверная часть устанавливается только на один, с которого и осуществляется администрирование. Пакет содержит следующие программы: Клиентская часть: TENMAN Client. Серверная часть: TENMAN Server, TENMAN Admin; TENMAN Converter; TENMAN Test Editor.

Для работы тестирующего комплекса потребуется работающая сеть, ОС Windows не ниже 98, установленный .NET Framework 2.0 (он включен в дистрибутив и устанавливается автоматически) и пакет Microsoft Office 97 или выше (для доступа к базам данных). Никаких специализированных программ (таких, как локальные сервера, СУБД) не требуется. Более того, нет даже жёстких требований к головной машине сети – сервером может стать любая машина подключённая к сети.

Система строится с учетом следующих моментов: удобства администрирования; совместимости с ранее созданными форматами тестов; полноты; универсальности; лёгкость апробирования; защиты данных; мобильности и отказоустойчивости.