

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА ПРОЦЕССА ДИАГНОСТИРОВАНИЯ СОСТОЯНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ, НА ПРИМЕРЕ ФУТБОЛЬНОГО КЛУБА

Бочарников И.А., Орловский Д.Л.

*Национальный технический университет
«Харьковский политехнический институт», г. Харьков*

В наше время точное и быстрое определение состояния предприятия является необходимостью для того чтобы предприятие было конкурентоспособно и успешно развивалось. В данной работе рассмотрим вопрос определения состояния предприятия на примере футбольного клуба.

Диагностика состояния футбольного клуба позволяет отнести его к одному из 4 классов состояний: критическому, кризисному, преуспевающему и успешному. Диагностика состояния футбольного клуба проводится на основе его показателей эффективности деятельности. Такие показатели можно выделить с помощью сбалансированной системы показателей (Balanced Score Card, BSC). BSC – это система стратегического управления компанией на основе измерения и оценки ее эффективности по набору оптимально подобранных показателей, отражающих все аспекты деятельности организации, как финансовые, так и нефинансовые. Диагностика состояния футбольного клуба является сложным процессом из-за необходимости обработки огромных объемов данных. Исходя из вышесказанного, точная и быстрая диагностика состояния футбольного клуба практически невозможна без использования специализированного программного обеспечения. Программное обеспечение будет иметь клиент-серверную архитектуру. Несомненным преимуществом клиент-серверной архитектуры является приближенность данных к процессам вычисления. Практически, все расчеты выполняются на сервере, что увеличивает быстродействие в десятки и сотни раз. Технология клиент-сервер в отличие от файл-серверной дает пользователю большую безопасность, устойчивость, согласованность, масштабируемость, повышенную конфиденциальность и надежность обработки и хранения информации.

Приложение создано с использованием высокоуровневого языка программирования PHP 5.5. Для хранения больших объемов информации о показателях эффективности деятельности и других необходимых данных используется база данных MySQL. Приложение создано с использованием Yii framework. Yii – фреймворк, написанный на языке PHP, и реализующий парадигму MVC. Данный фреймворк призван облегчить и ускорить разработку, также, Yii характеризуется высокой производительностью, надежностью и простотой. Yii использует паттерн проектирования MVC (Model-View-Controller), в следствии чего приложение имеет высокий уровень расширяемости. Интерфейс приложения создан с использованием языка разметки веб-документов HTML5, и языка стилей CSS3, а также с использованием языка JavaScript и его библиотеки jQuery и технологии AJAX-запросов к серверу, что позволяет изменять внешний вид страниц приложения без их перезагрузки.